



Delegation der Deutschen Wirtschaft
in Ghana
Delegation of German Industry and
Commerce in Ghana



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE



CÔTE D'IVOIRE

Photovoltaik-Lösungen zur dezentralen Energieversorgung

Zielmarktanalyse 2018 mit Profilen der Marktakteure

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Impressum

Herausgeber

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana
29 Independence Avenue
World Trade Centre
Mezzanine Floor
Accra, Ghana
Telefon: +233 302 631681-3
Fax: +233 302631684
info@ghana.ahk.de
<http://ghana.ahk.de>

Redaktion

Katharina Felgenhauer
Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana

Stand

Oktober 2018

Bildnachweis

fotolia

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Herausgebers. Sämtliche Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Der Herausgeber übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Für Schäden materieller oder immaterieller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen unmittelbar oder mittelbar verursacht werden, haftet der Herausgeber nicht, sofern ihm nicht nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden zur Last gelegt werden kann.

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Tabellenverzeichnis	6
Abbildungsverzeichnis	7
I. Einleitung	8
II. Zielmarkt	9
1. Länderprofil	9
1.1. Politik	9
1.2. Wirtschaft	11
1.3. Beziehung zu Deutschland	15
1.4. Investitionsklima	16
1.5. Rechtsrahmen für Unternehmen	19
2. Energiemarkt	21
2.1. Energieerzeugung	22
2.2. Energieverbrauch	24
2.3. Stromübertragung	28
2.4. Erneuerbare Energien und Energieeffizienz	31
3. Photovoltaik-Lösungen zur dezentralen Energieversorgung	36
3.1. Solarpotenzial	36
3.2. Dezentrale Energieversorgung	38
3.3. Regulatorische Rahmenbedingungen für Photovoltaik	43
3.3.1. Rechtsrahmen für erneuerbare Energien und Energieeffizienz	43
3.3.2. Akteure und Entscheidungsträger	45
3.3.3. Öffentliche Vergabeverfahren und Ausschreibungen	46
3.4. Finanzierungsmöglichkeiten und Förderprogramme	47
3.4.1. Finanzierung und Förderung aus Deutschland	48
3.4.2. Finanzierung und Förderung internationaler Entwicklungsbanken	49
3.4.3. Weitere Fonds und Förderinitiativen	50
3.4.4. Finanzmarkt und Investitionsanreize in der Côte d'Ivoire	51
3.5. Marktstruktur und Marktchancen für deutsche Unternehmen	52
3.5.1. Marktstruktur und -attraktivität	52
3.5.2. Marktbarrieren und -hemmnisse	53
3.5.3. Chancen und Risiken	54
3.5.4. Wettbewerb und Marktpotenziale	54
3.5.5. Handlungsempfehlungen	55

4. Zielgruppenanalyse.....	56
4.1. Energiebranche	56
4.2. Logistik- und Transportbranche	64
4.3. Lebensmittelbranche und Landwirtschaft.....	66
4.4. Schwerindustrieanche	69
4.5. Finanzbranche	70
4.6. Beratungsbranche	71
4.7. Pharmabranche	72
4.8. Verpackungsbranche.....	73
4.9. Sicherheitsbranche.....	73
4.10. Telekommunikationsbranche.....	73
III. Schlussbetrachtung	74
Anhang.....	76
Quellenverzeichnis	79

Abkürzungsverzeichnis

A	Ampere
AEF	Access to Energy Fund (Fonds zur Förderung von Zugang zu Energie)
AFD	Agence Française de Développement (französische Entwicklungsagentur)
AfDB	Afrikanische Entwicklungsbank
ANARE	L'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Electricité de Côte d'Ivoire (nationale Regulierungsbehörde für den Elektrizitätssektor; Vorgänger von ANARE-CI)
ANARE-CI	L'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Electricité de Côte d'Ivoire (nationale Regulierungsbehörde für den Elektrizitätssektor; Nachfolger von ANARE)
APFNP-AFF	Association des Propriétaires de Forêts Naturelles et Plantations d'Afféry (Verein der Forst- und Plantagenbesitzer in Afféry)
AREF	Africa Renewable Energy Fund (Afrika-Fonds für erneuerbare Energie)
BIO	Belgian Investment Company for Developing countries (Belgische Investitionsgesellschaft für Entwicklungsländer)
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
BNETD	Bureau National d'Etudes Techniques et de Développement (Nationales Planungs- und Entwicklungsbüro)
BOAD	Banque Ouest-Africain de développement (Westafrikanische Entwicklungsbank)
BOOT	Build-Own-Operate-Transfer (Betreibermodell)
CCT	Centre de Cartographie et de Télédétection (Zentrum für Kartographie und Radarfernerkundung)
CDC	Commonwealth Development Corporation (Entwicklungsorganisation des Commonwealth)
CEB	Communauté Electrique du Bénin (Stromgesellschaft des Benin)
CEDEAO	Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (Westafrikanische Wirtschaftsgemeinschaft, ECOWAS)
CEPICI	Centre de Promotion des Investissements en Côte d'Ivoire (ivorisches Investitionsförderzentrum)
CEREEC	Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (Regionalzentrum der CEDEAO für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz)
CFA	Franc (Währung)
CIACC	Côte d'Ivoire Alliance for Clean Cookstoves (Ivorische Allianz für Saubere Herde)
CIE	Compagnie Ivoirienne d'Electricité (ivorischer Stromanbieter)
CI-ENERGIES	Société des Energies de Côte d'Ivoire (ivorische Elektrizitätsgesellschaft)
CIPREL	Compagnie Ivoirienne de Production d'Electricité (ivorischer Stromerzeuger)
CLSG	Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea
COP 21	Klimaschutzgipfel in Paris 2015
DEG	Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH
EAIF	Emerging Africa Infrastructure Fund (Infrastrukturfonds für das aufstrebende Afrika)
ECOWAS	Economic Community of West African States (Westafrikanische Wirtschaftsgemeinschaft)
EDF	Électricité de France (staatliches französisches Stromunternehmen)
EDM	Énergie du Mali (Stromgesellschaft in Mali)
EIU	Economist Intelligence Unit
ElectriFI	Electrification Financing Initiative (Finanzierungsinitiative für Elektrifizierung)
EU	Europäische Union
EU-AITF	Treuhandfonds für die Projektpartnerschaft EU-Afrika
EUR	Euro
FAO	Food and Agriculture Organisation (Welternährungsorganisation)
FISEA	Fonds d'Investissement et de Soutien aux Entreprises en Afrique (Fonds für Investitionen und Unternehmensförderung in Afrika)
FMO	niederländische Entwicklungsbank
GWh	Gigawattstunden
HTA	Mittelspannungsleitung
HTB	Hochspannungsleitung
IDA	International Development Association (Internationale Entwicklungsorganisation, Teil der Weltbank-Gruppe)

IFC	International Finance Corporation (Internationale Finanz-Corporation)
IKI	Internationale Klimaschutzinitiative
IPP	independent power producer(s) (unabhängige Stromerzeuger)
IRENA	International Renewable Energy Agency (Internationale Agentur für Erneuerbare Energien)
izf	Investir en Zone Franc (Investieren in der CFA-Zone)
KfW	Kreditanstalt für Wiederaufbau
km	Kilometer
kV	Kilovolt
kWh	Kilowattstunden
LEC	Liberia Electricity Corporation (Stromgesellschaft in Liberia)
LNG	Flüssigerdgas
MFA	Mouvement des forces d'avenir (Bewegung der Kräfte der Zukunft)
Mio.	Million(en)
Mrd.	Milliarde(n)
MW	Megawatt
MWh	Megawattstunden
MWp	Megawatt peak (Photovoltaik-Leistung unter der Annahme der Standard-Testbedingungen)
MWSt.	Mehrwertsteuer
NAMA	Nationally Appropriate Mitigation Actions (national angemessene Minderungsmaßnahmen zum Klimaschutz)
OFID	OPEC-Fonds für Internationale Entwicklung
OHADA	Organisation pour l'harmonisation en Afrique du droit des affaires (Organisation für die Harmonisierung des Wirtschaftsrechts in Afrika)
OPEC	Organisation ölexportierender Staaten
PANEE	Plan d'Actions National d'Efficacité Energétique (nationaler Plan für Energieeffizienz)
PANER	Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (nationaler Plan für Erneuerbare Energien)
PDCI	Parti démocratique de Côte d'Ivoire (Demokratische Partei der Côte d'Ivoire)
PEPT	Programme Electricité Pour Tous (Nationaler Elektrifizierungsplan)
PIT	Parti ivoirien des travailleurs (Ivorische Arbeiterpartei)
PND	Programme national de développement (nationales Entwicklungsprogramm)
PNDLBC	Programme National de Distribution de Lampes Basse Consommation (Nationales Programm zur Verteilung von Energiesparlampen)
PNIASE	Programme National d'Investissement pour l'Accès aux Services Energétiques (Nationales Investitionsprogramm zur Förderung des Zugangs zu Energie)
PRONER	Programme national de l'électrification rurale (Nationales Programm zur ländlichen Elektrifizierung)
PURE	Urgent Electricity Rehabilitation Project (Weltbank-Rehabilitierungsprojekt für den ivoirischen Stromsektor)
RAP	Resettlement Action Plans (Umsiedlungspläne)
RDR	Rassemblement des républicains (Vereinigung der Republikaner)
RHDP	Rassemblement des houphouëtistes pour la démocratie et la paix (Vereinigung für Demokratie und Frieden)
SDG	Sustainable Development Goals (Entwicklungsziele für Nachhaltigkeit)
SE4ALL	Programm "Sustainable Energy for All" (Nachhaltige Energie für alle)
SEFA	Sustainable Energy Fund for Africa (Afrika-Fonds für nachhaltige Energie)
SODEXAM	Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique (Gesellschaft zur Erschließung der Flughäfen, des Flugverkehrs und der Meteorologie)
SONABEL	Société Nationale d'électricité du Burkina Faso (Stromgesellschaft in Burkina Faso)
TEU	twenty-foot equivalent unit (Frachtcontainer)
TWh	Terawattstunden
UDPCI	Union pour la démocratie et la paix en Côte d'Ivoire (Union für Demokratie und Frieden in der Côte d'Ivoire)
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (Westafrikanische Wirtschafts- und Währungsunion)
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
UNDP	United Nations Development Programme (Entwicklungsprogramm der Vereinten Nationen)
UPCI	Union pour la Côte d'Ivoire (Union für die Côte d'Ivoire)
USD	US-Dollar
VRA	Volta River Authority (staatlicher Stromerzeuger in Ghana)
WAEMU	Westafrikanische Wirtschafts- und Währungsunion (s. UEMOA)

WAPP West African Power Pool (Westafrikanische Stromgemeinschaft)
XOF Franc (Währung)

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: SWOT-Analyse Côte d'Ivoire	8
Tabelle 2: Politische Parteien der Côte d'Ivoire	10
Tabelle 3: Außenhandel der Côte d'Ivoire (Mio. USD, Veränderung zum Vorjahr in %).....	13
Tabelle 4: Außenhandel zwischen Deutschland und Côte d'Ivoire (Mio. EUR, gerundet)	15
Tabelle 5: Steuerbelastung in der Côte d'Ivoire.....	20
Tabelle 6: Kennzahlen des Stromsektors	21
Tabelle 7: Kraftwerke (Stand 31.12.2016)	23
Tabelle 8: Anzahl der Kunden mit Stromanschluss	26
Tabelle 9: Stromtarif für Niederspannung	27
Tabelle 10: Stromtarif für Mittelspannung	27
Tabelle 11: Stromtarif für Hochspannung.....	28
Tabelle 12: Stromexporte der Côte d'Ivoire	28
Tabelle 13: Geschätzte Verluste im Stromnetz und Zielvorgaben 2010 – 2030	29
Tabelle 14: Ziele der ivoirischen Regierung für erneuerbare Energien	32
Tabelle 15: Ziele für Wasserkraft laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien	32
Tabelle 16: Investitionsvorhaben in Wasserkraftanlagen	33
Tabelle 17: Ziele für Biomasse laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien	34
Tabelle 18: Ziele für energieeffiziente Beleuchtung laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien.....	35
Tabelle 19: Ziele für Energieeffizienz in der Industrie laut Nationalem Aktionsplan für Energieeffizienz.....	36
Tabelle 20: Ziele für Solarenergie laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien.....	38
Tabelle 21: Ziele für solarbetriebene Warmwasserbereiter	38
Tabelle 22: Stromversorgungsziele der Regierung der Côte d'Ivoire	41
Tabelle 23: Netzunabhängige Insel-Kraftwerke	41
Tabelle 24: Projektvorhaben unter der SE4ALL-Initiative.....	42
Tabelle 25: Ziele für Energieeffizienzrichtlinien	45
Tabelle 26: Geberprogramme zur Erweiterung der Stromversorgung	48
Tabelle 27: Summen und Zuwendungsmodalitäten aktiver Geber	50
Tabelle 28: Investitionsanreize	52
Tabelle 29: Ausgewählte Großprojekte in der Côte d'Ivoire	53
Tabelle 30: SWOT-Analyse des Marktes für erneuerbare Energien für deutsche Anbieter in der Côte d'Ivoire.....	74
Tabelle 31: Prozessschritte zum Erhalt eines Stromanschlusses.....	77

Die Aufbereitung, Übersetzung und Formatierung von Tabellen wurde von Andrew Aryee und Julius Junginger im Rahmen ihrer Tätigkeit bei der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana unterstützt.

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Sitzverteilung im ivoirischen Parlament nach den Wahlen vom 18. Dezember 2016	9
Abbildung 2: Wirtschaftswachstum der Côte d'Ivoire im Regionalvergleich	11
Abbildung 3: Côte d'Ivoire im Vergleich zu Subsahara-Afrika gemäß Global Competitiveness Index 2017	12
Abbildung 4: Import- und Exportgüter der Côte d'Ivoire 1996-2016	13
Abbildung 5: Anteil der Partnerländer am Außenhandel der Côte d'Ivoire 2016	14
Abbildung 6: Handelsgüter zwischen Côte d'Ivoire und Deutschland 2006-2016	16
Abbildung 7: Prognostiziertes Wachstum des Bruttoinlandsprodukts in %	17
Abbildung 8: Investitionsbarrieren in Côte d'Ivoire	18
Abbildung 9: Beiträge vom privaten, öffentlichen und externen Sektor zum BIP 2015-2017	18
Abbildung 10: Energieproduktion in Côte d'Ivoire in Mrd. kWh (2000-2018)	22
Abbildung 11: Quellen der Stromerzeugung (2015)	22
Abbildung 12: BIP in USD je kg Öläquivalent bei Kaufkraftparität	24
Abbildung 13: Energieverbrauch in Côte d'Ivoire in Mrd. kWh (2000-2018).....	25
Abbildung 14: Energieverbrauch nach Sektoren, 2014	25
Abbildung 15: Energieverbrauch in Côte d'Ivoire in kWh pro Kopf (2000-2017).....	26
Abbildung 16: Stromzugang der Bevölkerung 2008 – 2016.....	29
Abbildung 17: Stromnetz der Côte d'Ivoire.....	30
Abbildung 18: Planung des Stromnetzes der Côte d'Ivoire für 2030	30
Abbildung 19: Anteil erneuerbarer Energien an der Gesamtenergieerzeugung 2006 – 2015.....	31
Abbildung 20: Anteil erneuerbarer Energien am Gesamtenergieverbrauch 2008 – 2015.....	31
Abbildung 21: Potenzial für Solarenergie in Côte d'Ivoire	37
Abbildung 22: Kraftwerke im ländlichen Raum (2015)	40
Abbildung 23: Institutionen des ivoirischen Stromsektors	46
Abbildung 24: Finanzmarktentwicklung 2010 – 2015.....	51

Die Aufbereitung, Übersetzung und Formatierung von Abbildungen wurde von Andrew Aryee und Julius Junginger im Rahmen ihrer Tätigkeit bei der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana unterstützt.

I. Einleitung

Das frankophone Afrika, und hier insbesondere die Côte d'Ivoire, rückt zunehmend in den Fokus der deutschen Wirtschaft. Lange wurde das Land vernachlässigt, hohe Wachstumsraten der Volkswirtschaft steigern jedoch das Interesse. Auch für die kommenden Jahre bleiben die Aussichten positiv. Seit 2012 zählt Côte d'Ivoire zu den am schnellsten wachsenden Volkswirtschaften in Afrika. Der jährliche Anstieg des Bruttoinlandsprodukts liegt seitdem bei deutlich über 6% und bietet auch deutschen Unternehmen Geschäftschancen.

Mit Blick auf die Präsidentschaftswahlen 2020 stellt sich die Frage nach der Dauerhaftigkeit der politischen Stabilität: In Côte d'Ivoire überwiegen die Chancen derzeit die Risiken. Gleichwohl nimmt die Präsenz deutscher Unternehmen nur sehr zaghaf zu. Aus deutscher Sicht liegen die Chancen vor allem im Liefergeschäft. Maschinen und Konsumgüter stehen hierbei im Mittelpunkt. Weitere Aufträge für Maschinen kommen aus der Konsumgüterindustrie, der Landwirtschaft und dem Bergbau.¹

Der Ausbau des Stromsektors in Côte d'Ivoire nimmt an Fahrt auf. Mehrere Kraftwerke werden erweitert oder neu gebaut und auch die Elektrifizierung wird vorangetrieben. In die Nachbarländer werden zudem Hochspannungsleitungen verlegt, die den Stromexport ermöglichen. Bei der Finanzierung spielen multilaterale Geberorganisationen eine wichtige Rolle, aber es fließt auch privates Kapital. Erneuerbare Energien dürften vor allem für die Eigenversorgung von größeren Unternehmen eine Rolle spielen. Auch die Regierung verfolgt ehrgeizige Ziele, den Anteil an erneuerbaren Energien, insbesondere Wasserkraft, Sonnenenergie und Biomasse, zu erhöhen.

Der Stromsektor der Côte d'Ivoire erfährt eine Vielzahl von Investitionen. Die Regierung des westafrikanischen Landes verfolgt die Strategie, nicht nur den eigenen Markt mit Strom zu versorgen, sondern das Land zum großen Stromproduzenten für die ganze Region Westafrika zu entwickeln. Bereits jetzt versorgt das Land mehrere Nachbarstaaten mit Strom. Die gegenwärtigen Aktivitäten im Stromsektor schaffen die Voraussetzungen für den erweiterten Stromexport. So sollen die derzeit bei knapp über 2.000 Megawatt liegenden Stromerzeugungskapazitäten des Landes bis zum Jahr 2020 die 4.000 Megawatt-Schwelle überschritten haben. Côte d'Ivoire setzt dabei auf eine Mischung aus Vorhaben multilateraler Geber und Projekten privater Investoren.

Tabelle 1: SWOT-Analyse Côte d'Ivoire

Stärken	Schwächen
<ul style="list-style-type: none"> · Der CFA Franc ist an den Euro gebunden. Währungsrisiko besteht somit nicht. · Rohstoffreichtum (Gold, Kakao, Öl). · Breit aufgestellte Landwirtschaft. · Abidjan ist eines der größten Industriezentren Westafrikas. · Abidjan kann als Hub in andere frankophone Länder wie Mali, Burkina Faso, Niger, Benin und Togo genutzt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Ineffizienz, Korruption und Vetternwirtschaft in der öffentlichen Verwaltung. · Dominanz französischer Unternehmen. · Geringe Kaufkraft der ivoirischen Bevölkerung mit einem Pro-Kopf-Einkommen von etwa 1.700 USD im Jahr. · Politische Stabilität ist noch schwach.
Chancen	Risiken
<ul style="list-style-type: none"> · Zulieferung von Maschinen für die Konsumgüter- und die Bauindustrie sowie den Bergbau und die Landwirtschaft. · Absatz von Konsumgütern in einem schnell wachsenden formellen Einzelhandel. · Lieferung von Ausrüstungen bei Infrastrukturprojekten in den Bereichen Transport, Energie, Wasser, Gesundheit und Telekommunikation. 	<ul style="list-style-type: none"> · Politischer Wechsel könnte politische Stabilität beeinträchtigen. Gefahr von Unruhen.

Quelle: GTAI, 2018

¹ GTAI, 2018, SWOT-Analyse – Côte d'Ivoire (Juni 2018)

II. Zielmarkt

1. Länderprofil

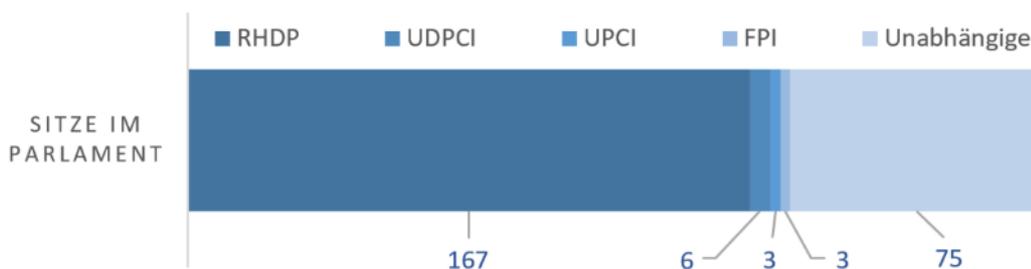
Côte d'Ivoire, auch Elfenbeinküste genannt, ist eine souveräne Republik in Westafrika. Angrenzende Länder sind Guinea und Liberia im Westen, Burkina Faso und Mali im Norden sowie Ghana im Osten. Der Golf von Guinea (Atlantik) liegt südlich der Côte d'Ivoire. Die Hauptstadt ist Yamoussoukro; die größte Stadt und wirtschaftliches Zentrum ist Abidjan und liegt am Meer.

Französisch, die offizielle Sprache, wird in Schulen unterrichtet und dient als Umgangssprache im Land. Geschätzte 65 Sprachen werden in der Côte d'Ivoire gesprochen. Eine der häufigsten ist Dioula, eine Mande-Sprache, die in Burkina Faso, der Côte d'Ivoire und Mali gesprochen wird und am engsten mit Bambara verwandt ist, einer weit verbreiteten Handelssprache in Westafrika.

1.1. Politik

Côte d'Ivoire ist eine repräsentative demokratische Republik, in der der Präsident Staats- und Regierungschef ist. Die Exekutive wird von der Regierung ausgeübt. Die gesetzgebende Gewalt liegt sowohl bei der Regierung als auch beim Parlament. Seit 1990 gibt es ein Mehrparteiensystem (siehe Tabelle 2: Politische Parteien der Côte d'Ivoire).² Die politische Stabilität wurde nach einer politischen Krise 2010-11 durch die Wiederwahl von Präsident Ouattara im Oktober 2015 für eine zweite Amtszeit von fünf Jahren und durch ein Referendum im Oktober 2016 wiederhergestellt, mit dem die Dritte Republik des Landes gegründet wurde. Im Dezember 2016 wählten die Ivorer friedlich die Abgeordneten in die Nationalversammlung. Die führende Koalition „Rassemblement des houphouëtistes³ pour la démocratie et la paix“ (Vereinigung für Demokratie und Frieden; RHDP) konnte mehr als 65% der Stimmen vereinen. Von den 254 Abgeordneten sind 225 Männer und 29 Frauen.⁴

Abbildung 1: Sitzverteilung im ivoirischen Parlament nach den Wahlen vom 18. Dezember 2016



Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana auf Basis von Daten der unabhängigen Wahlkommission der Côte d'Ivoire (Commission Electorale Indépendante)

Das Land bereitet sich auf die bevorstehenden Präsidentschaftswahlen vor, die für 2020 geplant sind. Die Koalition RHDP wurde im Juli 2018 in eine neue Einheitspartei überführt und steht unter der Leitung des derzeitigen ivoirischen Präsidenten Alassane Ouattara. Die Parti démocratique de Côte d'Ivoire (Demokratische Partei der Côte d'Ivoire, PDCI), eine der beiden wichtigsten Parteien in der regierenden Koalition, weigerte sich trotz vorheriger Zusage der RHDP

² UEMOA / CEMAC, izf – Investir en Zone Franc, « Partis politiques en Côte d'Ivoire », <http://www.izf.net/content/partis-politiques-c-te-divoire> (abgerufen am 27. August 2018)

³ „Houphouëtiste“ bedeutet, der Tradition und Ideologie des Gründers der Côte d'Ivoire, Félix Houphouët-Boigny, verbunden zu sein.

⁴ Commission Electorale Indépendante, Proclamation des résultats définitifs du scrutin législatif du 18 décembre 2016: Allocution du président ; 20. Dezember 2018

beizutreten, unzufrieden mit den Bedingungen des geplanten Bündnisses. Sie forderte als Voraussetzung für ihren Beitritt, dass eine Persönlichkeit aus ihren Reihen der einzige Kandidat der RHDP für die nächsten Präsidentschaftswahlen werde. Die Partei Rassemblement des républicains (Vereinigung der Republikaner, RDR) lehnte dies ab.⁵ Die Mitgliedsparteien der RHDP sind die RDR, Union pour la démocratie et la paix en Côte d'Ivoire (Union für Demokratie und Frieden in der Côte d'Ivoire, UDPCI), Mouvement des forces d'avenir (Bewegung der Kräfte der Zukunft, MFA), die Union pour la Côte d'Ivoire (Union für die Côte d'Ivoire, UPCI) und die Parti ivoirien des travailleurs (Ivorische Arbeiterpartei, PIT).

Tabelle 2: Politische Parteien der Côte d'Ivoire

Partei	Deutsche Übersetzung	Abkürzung	Vorsitz
Parti Démocratique de Côte d'Ivoire	Demokratische Partei der Côte d'Ivoire	PDCI	Henri Konan BEDIE
Front Populaire Ivoirien	Ivorische Volksfront	FPI	Pascal Affi N'GUESSAN
Liberté et Démocratie pour la République	Freiheit und Demokratie für die Republik	LIDER	Mamadou KOULIBALY
Mouvement des forces d'avenir	Bewegung der Kräfte der Zukunft	MFA	Ouattara SIAKA
Rassemblement des Républicains	Vereinigung der Republikaner	RDR	Henriette DAGRI DIABATE
Union pour la Côte d'Ivoire	Union für Côte d'Ivoire	UPCI	Gnamien KONAN
Union Démocratique et Citoyenne	Demokratische Bürgerunion	UDCY	Eg Théodore MEL
Union pour la Démocratie et pour la Paix en Côte d'Ivoire	Union für Demokratie und Frieden in Côte d'Ivoire	UDPCI	Albert Toikeusse MABRI
Parti Ivoirien des Travailleurs	Ivorische Arbeiterpartei	PIT	Daniel AHIZI AKA

... und mehr als 140 kleinere registrierte Parteien

Quelle: UEMOA / CEMAC, Investir en Zone Franc (izf)

Trotz aller Fortschritte leidet das Land nach wie vor unter latenter politischer Instabilität. Von etwa 1999 bis 2012 war das westafrikanische Land von starken politischen Unruhen geprägt, die auch die Wirtschaft in vielen Bereichen zum Erliegen brachten. Entscheidend für die wirtschaftliche Performance bleibt daher die Frage, ob der sich anbahnende politische Machtwechsel im Jahr 2020 geordnet vonstattengeht oder ob erneut politisches Chaos ausbricht. Die Kandidatenfrage ist innerhalb des regierenden RHDC-Bündnisses umstritten, auch der aktuelle Präsident Alassane Ouattara hat eine weitere Kandidatur nicht eindeutig ausgeschlossen. Trotz verschiedener Krisenzeichen (illegale Waffenlager, meuternde Militärs) gehen Beobachter derzeit davon aus, dass die Erinnerung an die Krise noch wach ist und die Lage stabil bleibt.⁶ In der Vergangenheit war Côte d'Ivoire Ziel von Terroranschlägen; besonders gravierend war der Angriff im März 2016 in Grand Bassam.

Die Haushaltslage der Regierung verschlechterte sich 2017. Das Haushaltsdefizit stieg von 2,9% des BIP im Jahr 2015 auf 4% des BIP im Jahr 2016 und 4,5% im Jahr 2017. Die Verschlechterung der Haushaltslage war auf stagnierende Inlandseinnahmen (rund 19,5% des BIP) zurückzuführen, während die öffentlichen Ausgaben aufgrund von Sicherheits- und sozialen Notlagen stärker zunahmen (+ 0,6% des BIP).⁷

Darüber verdeutlicht die von den ivorischen Behörden in den Jahren 2018 und 2019 geplante Haushaltskonsolidierung die dringende Notwendigkeit, die Effizienz der öffentlichen Ausgaben zu verbessern. Die Zentralregierung muss strategische Ausgaben tätigen, um ihre ehrgeizigen Ziele in Bezug auf Infrastruktur und soziale Dienstleistungen zu erreichen.

⁵ Africanews.com, „Ivorian president Ouattara launches new political coalition as presidential vote looms“, 17. Juni 2018, <http://www.africanews.com/2018/07/17/ivorian-president-ouattara-launches-new-political-coalition-as-presidential/> (abgerufen am 27. August 2018)

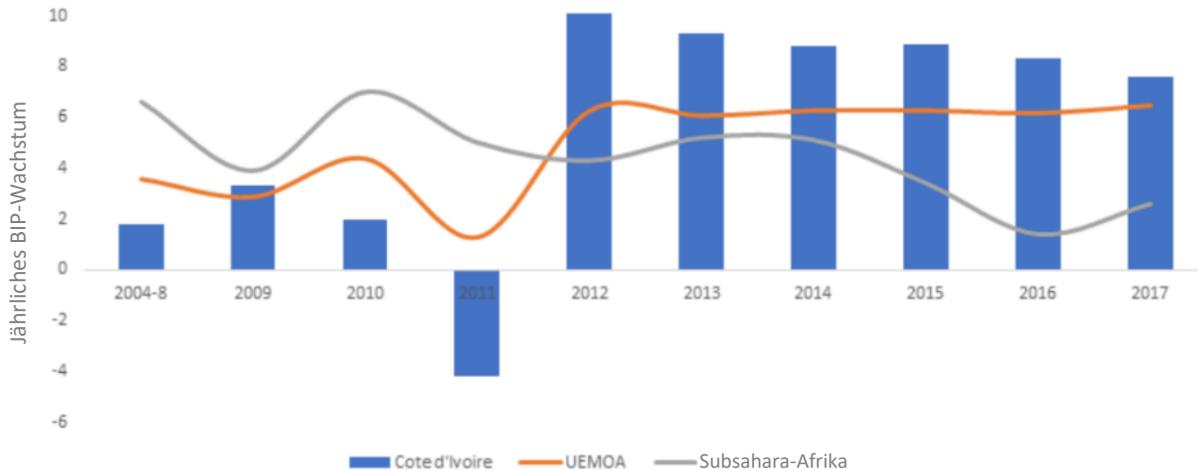
⁶ GTAI, 2018, Wirtschaftsausblick – Côte d'Ivoire (Juni 2018)

⁷ World Bank, Côte d'Ivoire – Economic update: At the paradise's doors, Februar 2018

1.2. Wirtschaft

Der Wirtschaft der Côte d'Ivoire wird 2018 ein schnelles, wenn auch moderates Wachstum prognostiziert. Damit festigt die Côte d'Ivoire ihre Position als eines der am schnellsten wachsenden Länder in Afrika. Eine gesunde Binnennachfrage, eine Erholung der weltweiten Kakaopreise und ein lebhafter Außenwirtschaftssektor sollten die Wirtschaftstätigkeit in Zukunft stützen. Das Land ist der weltweit größte Exporteur von Kakaobohnen und der viertgrößte Exporteur von Waren im Allgemeinen in Subsahara-Afrika (nach Südafrika, Nigeria und Angola).

Abbildung 2: Wirtschaftswachstum der Côte d'Ivoire im Regionalvergleich



Quelle: Weltbank, 2018

Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) soll im Jahr 2018 um 7,4% und 2019 um 7,1% im Jahr steigen.⁸ Das Land verzeichnete seit 2012 ein Wachstum von rund 7% (8,6% im Jahr 2015, 6,9% im Jahr 2019). Diese Leistungen, die zunächst auf einen Aufholeffekt nach der jüngsten politischen Krise zurückzuführen waren, werden zunehmend von politischem Willen und staatlichen Maßnahmen bestimmt. Die Reformen, einschließlich der Reformen im Kakaosektor, die Diversifizierung der Wirtschaft, die politische und monetäre Stabilität und die solide Verwaltung der öffentlichen Finanzen sind Faktoren, die das Wachstum fördern.

Auch weiterhin bleiben die wirtschaftlichen Aussichten für Côte d'Ivoire gut. Getragen wird das hohe Wirtschaftswachstum von Investitionen, vor allem in die Infrastruktur. Öffentliche Investitionen zielen insbesondere auf Verkehrsinfrastruktur, Energie, Gesundheit und Bildung. Daneben spielen internationale Geberorganisationen als Financiers eine maßgebliche Rolle. Sie leisten einen Beitrag, das Land wirtschaftlich voranzubringen und politisch zu stabilisieren. Private Wirtschaftsaktivitäten treiben Bergbau, Landwirtschaft, Energie und Wohnen voran und werden vom Konsum der Haushalte gestützt.

Ein Großteil der ivorischen Bevölkerung verharrt weiterhin in Armut. Dennoch steigt der Konsum insgesamt deutlich. Für die vor allem in Abidjan lebende konsumfreudige Mittelklasse entstehen nahezu jährlich neue Einkaufszentren. Carrefour hat 2016 seinen ersten westafrikanischen Supermarkt in Abidjan eröffnet und plant weitere Investitionen. Französische Einzelhandelsketten wie Carrefour, Mr. Bricolage, Decathlon und FNAC haben ihren Markteintritt nach Afrika in Abidjan vollzogen, womit die Stadt auch regional zu einem herausragenden Marktplatz für Konsumgüter geworden ist.⁹

Auch im unteren Preissegment ist Wachstum vorhanden. Côte d'Ivoires Bevölkerung steigt jährlich um etwa 600.000 Einwohner, was in etwa der Bevölkerungszahl von Düsseldorf entspricht. Im Jahr 2018 dürfte die Einwohnerzahl an die 25 Mio. heranreichen. Zwar kann sich das Land aufgrund seiner vergleichsweise guten Landwirtschaft mit vielen

⁸ Focus Economics, <https://www.focus-economics.com/countries/cote-divoire>, 20. August 2018 (abgerufen am 27. August 2018)

⁹ GTAI, 2018, Wirtschaftsausblick – Côte d'Ivoire (Juni 2018)

Nahrungsmitteln selbst versorgen, vieles muss jedoch importiert werden. Hierzu zählt eine große Anzahl industriell gefertigter Lebensmittel, Körperpflege- und Hygieneprodukte sowie auch Elektronikartikel.

Die Wirtschaft der Côte d'Ivoire ist relativ diversifiziert und daher robuster und schockresistenter als die der meisten Nachbarn. Der Agrarsektor umfasst 28% des BIP und das Land behält seinen Platz als weltweit größter Kakaoproduzent (über 35% des Weltmarktes). Die produzierende und verarbeitende Industrie (25% des BIP) umfasst Ölraffinerien, Energie, Nahrungsmittel und Baugewerbe. Der Dienstleistungsbereich (47% des BIP) wird von Telekommunikation, Transport (Hafen und Luft), Vertrieb und Finanzdienstleistungen dominiert.

Abbildung 3: Côte d'Ivoire im Vergleich zu Subsahara-Afrika gemäß Global Competitiveness Index 2017



Quelle: World Economic Forum, African Development Bank, World Bank Group, 2017

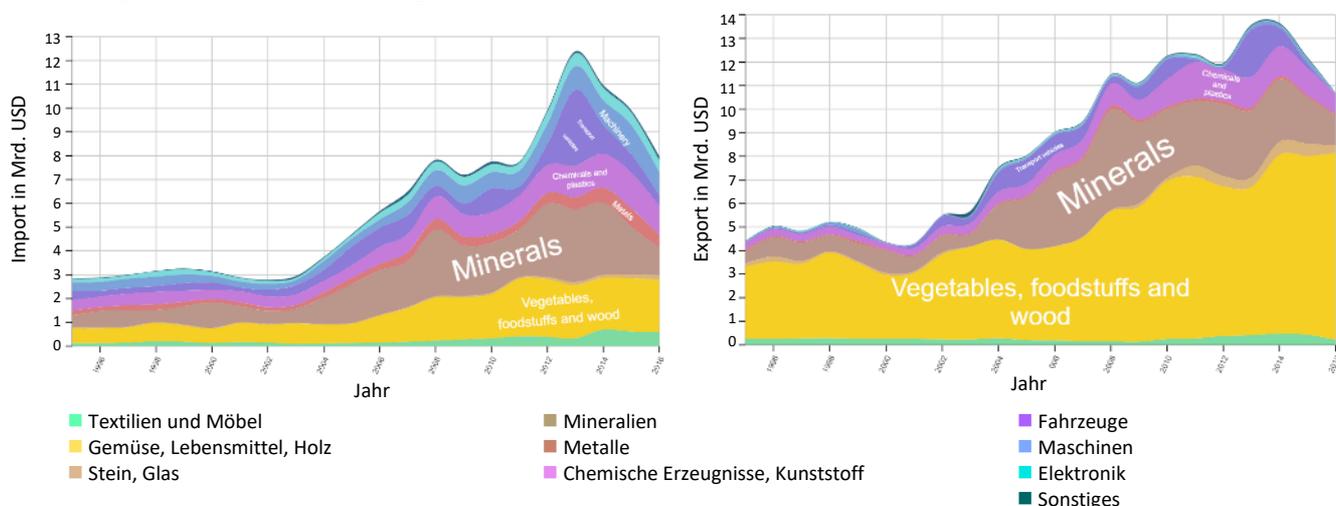
Die ivorische Wirtschaft profitiert vom externen Umfeld: Der Anstieg der Kakaopreise, der Rückgang der Ölpreise und die Abwertung des CFA-Franc gegenüber dem Dollar (der Währung, in der die Hauptexportgüter ausgeführt wurden) führten zwischen 2012 und 2015 zu einer Verbesserung von 30% in der Handelsbilanz. Dennoch bleibt die ivorische Wirtschaft anfällig für externe Risiken, wie Schwankungen der Agrar- und Rohstoffpreise sowie der klimatischen Bedingungen, globale und regionale Sicherheitsrisiken und knappe regionale und internationale Finanzmärkte.¹⁰

Die Côte d'Ivoire ist die 83. größte Exportwirtschaft der Welt. Im Jahr 2016 exportierte Côte d'Ivoire 10,3 Mrd. USD und importierte 8,15 Mrd. USD, was zu einer positiven Handelsbilanz von 2,11 Mrd. USD führte. Im Jahr 2016 lag das BIP der Elfenbeinküste bei 36,4 Mrd. USD und das Pro-Kopf-BIP betrug 3,69 Mrd. USD. Die Spitzenexporte der Elfenbeinküste sind Kakaobohnen (3,74 Mrd. USD), Kakao-Paste (1,05 Mrd. USD), Kautschuk (691 Mio. USD), Raffiniertes Erdöl (562 Mio. USD) und Kakaobutter (543 Mio. USD). Seine Spitzenimporte sind Rohöl (872 Mio. USD), Reis (458 Mio. USD), gefrorener Fisch (290 Mio. USD), verpackte Medikamente (231 Mio. USD) und raffiniertes Petroleum (168 Mio. USD).¹¹

¹⁰ World Bank, Côte d'Ivoire – Economic update: At the paradise's doors, Februar 2018

¹¹ Alexander Simoes, MIT Media Lab, The Observatory of Economic Complexity, Cote d'Ivoire, <https://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/civ/> (abgerufen am 27. August 2018)

Abbildung 4: Import- und Exportgüter der Côte d'Ivoire 1996-2016



Quelle: Centre for International Development at Harvard University, The Atlas of Economic Complexity

Im Jahr 2016 importierte Côte d'Ivoire 8,15 Mrd. USD und war damit der 103. größte Importeur der Welt. In den letzten fünf Jahren sind die Importe von Côte d'Ivoire mit einer jährlichen Rate von 1,4% von 7,15 Mrd. USD im Jahr 2011 auf 8,15 Mrd. USD im Jahr 2016 gestiegen. Die jüngsten Einfuhren werden von Rohöl angeführt, das 10,7% der Gesamteinfuhren der Côte d'Ivoire ausmacht, gefolgt von Reis, der 5,63% ausmacht.

Tabelle 3: Außenhandel der Côte d'Ivoire (Mio. USD, Veränderung zum Vorjahr in %)

	2013	% zum Vorjahr	2014	% zum Vorjahr	2015	% zum Vorjahr	2016	% zum Vorjahr	2017*	% zum Vorjahr	2018*	% zum Vorjahr
Einfuhr	12,5	27,8	11,2	-10,4	9,5	-15,2	8,2	-13,7	8,5	+3,7	9,1	+7,1
Ausfuhr	12,1	11,3	13,0	7,4	11,8	-9,2	10,3	-12,7	11,1	+7,8	11,4	+2,7
Saldo	-0,4		1,8		2,3		2,1		2,6		2,3	

* Schätzungen

Quelle: GTAI, EIU, UN COMTRADE

Die wichtigsten Exportländer der Côte d'Ivoire sind die Niederlande (1,26 Mrd. USD), die Vereinigten Staaten (1,15 Mrd. USD), Frankreich (846 Mio. USD), Deutschland (788 Mio. USD) und Belgien-Luxemburg (772 Mio. USD). Die wichtigsten Importländer sind China (1,58 Mrd. USD), Frankreich (1,17 Mrd. USD), Nigeria (835 Mio. USD), Indien (383 Mio. USD) und Belgien-Luxemburg (327 Mio. USD).¹²

Die Côte d'Ivoire ist weltweit führend in Produktion und Export von Kakaobohnen für die Herstellung von Schokolade. Seit 2012 werden 33% des weltweit produzierten Kakaos hier hergestellt. Westafrika liefert zusammen zwei Drittel der weltweiten Kakaovernte, wobei die Produktion an der Côte d'Ivoire bei ca. 1,8 Mio. Tonnen (2017) liegt; Ghana, Nigeria, Kamerun und Togo produzieren zusätzliche 1,55 Mio. Tonnen. Die Côte d'Ivoire überholte 1978 Ghana als weltweit führenden Hersteller von Kakaobohnen und ist heute in hohem Maße abhängig von der Ernte, die 40% der nationalen Exporteinnahmen ausmacht.

¹² Centre for International Development at Harvard University, The Atlas of Economic Complexity, <http://www.atlas.cid.harvard.edu> (abgerufen am 26. August 2018)

Der wichtigste nichtafrikanische Konkurrent der Côte d'Ivoire ist Indonesien, das sich von einem Land mit einer fast inexistenten heimischen Kakaobranche in den 1970er Jahren bis Anfang 2000 zu einem der größten Produzenten auf dem Weltmarkt wandelte. Laut der FAO der Vereinten Nationen hat Indonesien Ghana überholt und wurde 2006 der zweitgrößte Produzent weltweit. Die World Cocoa Foundation stellt deutlich niedrigere Zahlen für Indonesien zur Verfügung, stimmt aber zu, dass es der größte Produzent von Kakaobohnen außerhalb Westafrikas ist. Große Schokoladenproduzenten wie Cadbury, Hershey's und Nestlé handeln an der Börse Euronext ivorische Kakao-Futures und -Optionen, wodurch die Weltmarktpreise festgelegt werden.

1.3. Beziehung zu Deutschland

Die Beziehungen zwischen Côte d'Ivoire und Deutschland sind durch eine enge und lange Kooperation auf politischer, wirtschaftlicher und kultureller Ebene gekennzeichnet. Dies kam auch beim Besuch des ivorischen Präsidenten Ouattara in Berlin im Januar 2013 und bei seiner Teilnahme an der G20-Konferenz zur Afrika-Partnerschaft in Berlin am 12./13. Juni 2017 zum Ausdruck. Deutschland genießt in Côte d'Ivoire ein hohes Ansehen und unterstützt das Land sowohl bilateral als auch in der Europäischen Union beim Stabilisierungs- und Wiederaufbauprozess.

Bundespräsident a.D. Horst Köhler reiste im Februar 2017 in die Côte d'Ivoire; der Bundesminister für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, Gerd Müller, besuchte das Land Anfang März 2017. Die Bundeskanzlerin nahm am 5. Gipfel der Afrikanischen Union und der Europäischen Union am 29. November 2017 in Abidjan teil, der Bundesminister des Auswärtigen an dem im Rahmen des Gipfels stattfindenden AU-EU-Außenministertreffen.¹³

Côte d'Ivoire bemüht sich verstärkt um eine Intensivierung der Wirtschaftsbeziehungen mit Deutschland. Seit 2011 hat sich die Wirtschaft in Côte d'Ivoire aus der mit der Krise rund um die Präsidentschaftswahlen 2010/2011 im Zusammenhang stehenden Rezession befreit. Das Handelsvolumen belief sich 2017 auf ca. 895 Mio. EUR (dt. Exporte 188 Mio. EUR, dt. Importe 707 Mio. EUR). Wirtschaftliche Bedeutung hat Côte d'Ivoire vor allem als weltweit wichtigster Kakao-Lieferant für die deutsche kakaoverarbeitende Industrie.

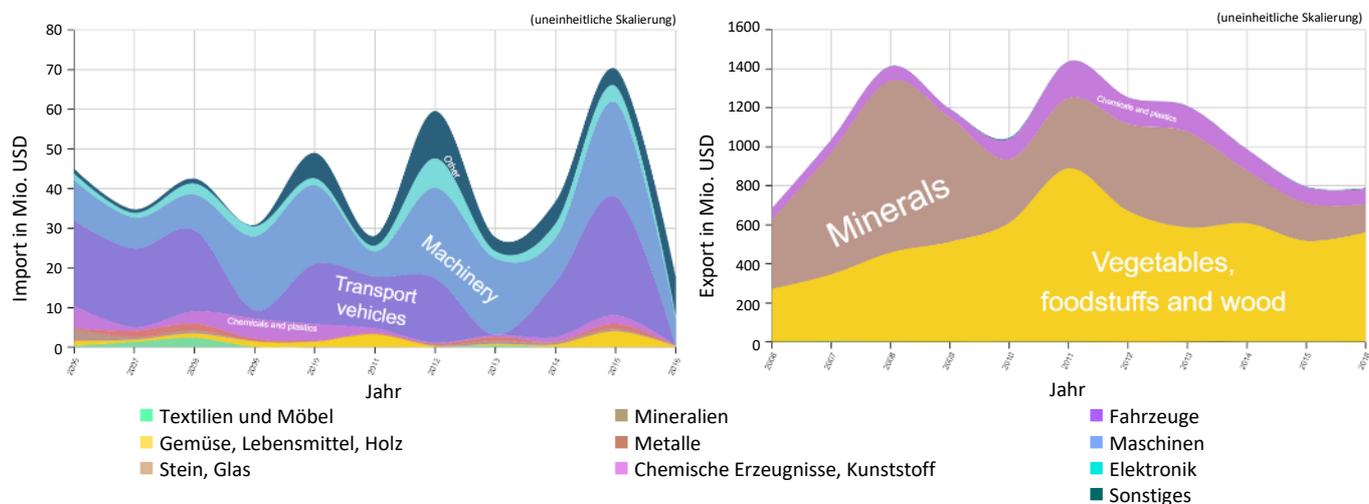
Tabelle 4: Außenhandel zwischen Deutschland und Côte d'Ivoire (Mio. EUR, gerundet)

	2015	% zum Vorjahr	2016	% zum Vorjahr	2017	% zum Vorjahr
Deutsche Einfuhr	968,5	8,5	928,3	-4,1	811,7	-12,6
Deutsche Ausfuhr	152,6	6,0	193,1	26,5	218,6	13,2
Saldo	-815,9		-735,2		-593,2	

Quelle: GTAI, Wirtschaftsdaten Kompakt, Mai 2018

Zur Unterstützung des G20 „Compact with Africa“ hat die Bundesregierung besondere Vereinbarungen mit Reformpartnerländern getroffen, so auch mit der Côte d'Ivoire. Im Zentrum steht die Förderung von Beschäftigung, privaten Investitionen, effizienteren Handelsstrukturen und lokaler Wertschöpfung. Wesentliche Ansätze in der Technischen Zusammenarbeit werden in der Steigerung der Produktivität und der Lebensbedingungen in der landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette gesehen, beispielsweise durch die ComCashew Initiative und das Forum nachhaltiger Kakao e.V.

¹³ Auswärtiges Amt, Côte d'Ivoire – Beziehungen zu Deutschland, April 2018, <https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/cotedivoire-node/-/209450> (abgerufen am 27. September 2018)

Abbildung 6: Handelsgüter zwischen Côte d'Ivoire und Deutschland 2006-2016

Quelle: Centre for International Development at Harvard University, The Atlas of Economic Complexity

Die bilateralen entwicklungspolitischen Beziehungen sind seit Ende der Krise im April 2011 intensiviert worden. Für das Jahr 2014 wurden Côte d'Ivoire Mittel in Höhe von 51 Mio. EUR zugesagt. Diese werden im Energiebereich (Stromversorgung) und bei der Entwicklung der Natur- und Wirtschaftsräume im Tai- und Comoépark und deren Einzugsbereichen eingesetzt. Für 2015 und 2016 erfolgten Zusagen in Höhe von 20 Mio. EUR zur Entwicklung des Gesundheitswesens. 2017 erfolgten Zusagen von rund 150 Mio. EUR, darunter zur Flankierung der G20-Initiative „Compact with Africa“ erstmals Mittel für eine Reformpartnerschaft im Bereich erneuerbare Energien und Energieeffizienz. Deutschland und Côte d'Ivoire arbeiten seit 1993 im Umweltschutz zusammen. Daneben gibt es Projekte der Zusammenarbeit in den Bereichen Gesundheit/Familienplanung und HIV/AIDS-Prävention, erneuerbare Energien sowie Rohstoffgovernance.¹⁴

Die deutsche Wirtschaft nutzt Côte d'Ivoire zunehmend als Plattform für den Handel mit dem französischsprachigen Westafrika. Die Präsenz deutscher Unternehmen wächst dennoch nur langsam. Die Delegation der deutschen Wirtschaft in Ghana intensiviert ihre Aktivitäten in der Côte d'Ivoire gezielt, um den Markt verstärkt für deutsche Unternehmen zu erschließen. Das Global Business Network (GBN), finanziert vom BMZ und durchgeführt von der GIZ, erwägt derzeit, die Côte d'Ivoire in sein Programm aufzunehmen und einen „Business & Cooperation Desk“ in die deutschen EZ-Strukturen zu integrieren. Ein weiterer möglicher Kooperationsansatz ist die PPP-Fazilität des BMZ für die Zusammenarbeit mit Unternehmen in Ländern der Mano River Union zur Förderung interregionaler Handelsbeziehungen unter gezielter Beteiligung der lokalen Wirtschaft. KfW und DEG bauen ihre Präsenz in Abidjan aus; das im November 2017 eröffnete KfW-Büro in Abidjan wird ab Mitte 2018 auch Kontaktstelle für die DEG sein. Unterstützung findet die Wirtschaft zudem durch die europäische Handelskammer EUROCHAM in Abidjan.

1.4. Investitionsklima

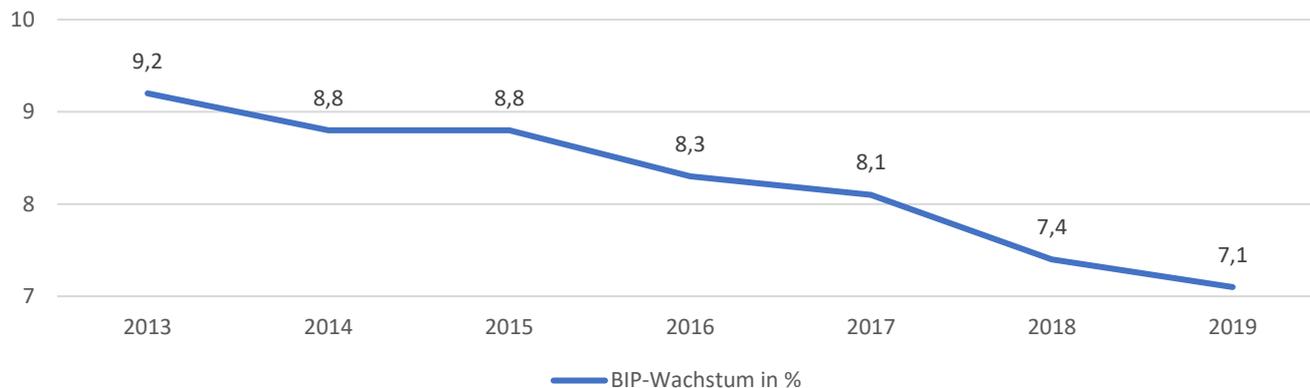
Ausländische Privatinvestoren fassen langsam wieder Vertrauen in Côte d'Ivoire. Die Investitionen haben seit dem Jahr 2012 nach dem Ende der politischen Krise wieder deutlich zugenommen. Sollte der politische Wechsel 2020 geordnet vonstattengehen, sind die Zukunftsaussichten für Investitionen in dem westafrikanischen Land sehr gut. Die Wirtschaft des Landes steht im Vergleich zu den Nachbarn auf einem recht breiten Fundament.

Die seit 2012 anhaltende äußerst positive wirtschaftliche Lage schafft grundsätzlich sehr gute Voraussetzungen für Investitionen und in der Tat sind diese in dem westafrikanischen Land in den letzten Jahren stark angestiegen. Die

¹⁴ Auswärtiges Amt, Côte d'Ivoire – Beziehungen zu Deutschland, April 2018, <https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/cotedivoire-node/-/209450> (abgerufen am 27. September 2018)

Wachstumsprognosen für das BIP sehen auch für die nähere Zukunft positiv aus, wenngleich die Wachstumsrate langsam abnimmt. Erwartungsgemäß bleibt Côte d'Ivoire weiterhin eines der wachstumstärksten afrikanischen Länder.

Abbildung 7: Prognostiziertes Wachstum des Bruttoinlandsprodukts in %



Quelle: Focus Economics

Ein Vorteil Côte d'Ivoires im Vergleich zum großen Konkurrenten Ghana ist z.B., dass man einen Zugang zu den anderen frankophonen Staaten Westafrikas wie Senegal, Mali, Burkina Faso, Guinea, Niger, Togo und Benin hat. Zusammen mit Côte d'Ivoire umfasst dieser Markt derzeit etwa 110 Mio. Menschen bei einer Zunahme von ca. 3 Mio. jährlich. Diese Staaten verfügen mit dem Franc CFA bis auf Guinea über eine gemeinsame an den Euro gekoppelte Währung. Zudem sind die Steuer- und Rechtssysteme ähnlich. Gerade im Bereich der Landwirtschaft und der Konsumgüterindustrie nutzen Investoren das Wirtschaftszentrum Abidjan als Hub für das gesamte frankophone Westafrika.

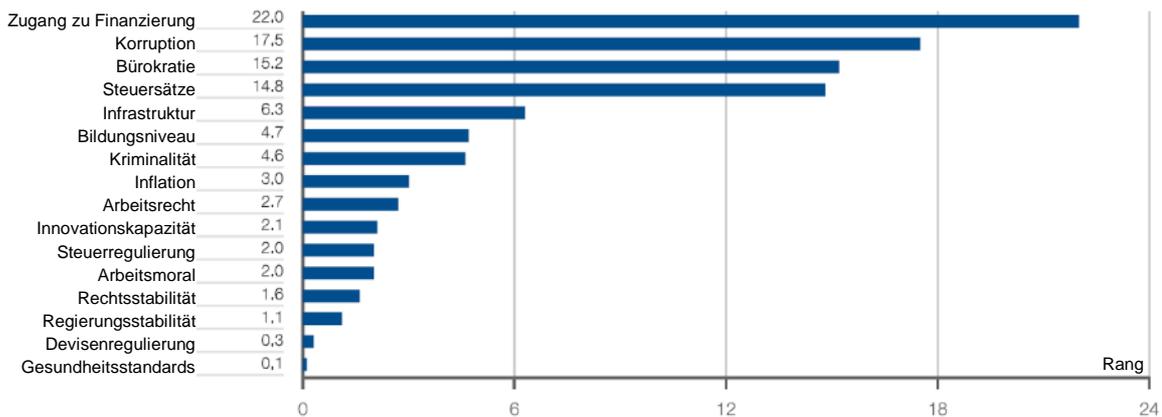
Ebenfalls von Vorteil für Investoren ist die für westafrikanische Verhältnisse gut ausgebaute Infrastruktur, insbesondere in Abidjan. Während in vielen Ländern der Region Unternehmen sich selbst um die Bereitstellung von Strom und Wasser kümmern müssen, sind diese in Abidjan ausreichend vorhanden. Gerade bei Strom deutet nichts darauf hin, dass es in den kommenden Jahren zu Problemen kommt. Das Land exportiert Strom in die Nachbarländer. Gut ausgebaut sind auch die Telekommunikationsnetze. Der Hafen von Abidjan soll seit Jahren erweitert werden, aber der Baubeginn verzögert sich. Dass dieser letztlich erfolgt, ist angesichts seiner großen regionalen Bedeutung sehr wahrscheinlich.¹⁵

Positiv steht die ivorische Regierung Auslandsinvestitionen gegenüber. Aufgrund von Geld- und Know-how-Mangel ist sie offen für öffentlich-private Partnerschaften in vielen staatlich geführten Bereichen. Seitdem z.B. der rechtliche Rahmen für private Kraftwerksinvestitionen besteht, kommt es regelmäßig zu größeren Projekten. Private Unternehmen sollen auch Krankenhäuser managen oder innovative Konzepte in die Abfallentsorgung einbringen. Problematisch ist in der Regel die vertragliche Ausgestaltung, weil die ausländischen Unternehmen Sicherheiten einfordern, die die ivorische Regierung nicht bieten kann.

¹⁵ GTAI, 2018, Investitionsklima in Côte d'Ivoire

Beeinträchtigt wird das insgesamt gute Investitionsklima derzeit von der Frage, wie es politisch nach den Präsidentschaftswahlen 2020 weitergeht. Die nach wie vor latente politische Instabilität nährt Befürchtungen, dass ein ungeordneter politischer Wechsel das Land erneut in ein politisches Chaos stürzen könnte. Beobachter halten dies derzeit nicht für das wahrscheinlichste Szenario, aber auszuschließen ist es nicht. Daher dürften sich derzeit einige Investoren eher abwartend verhalten. Die Wahlen sehen laut Verfassung ein Ende der Amtszeit für den aktuellen Präsidenten Alassane Ouattara vor. Wer die Nachfolge antritt, ist unklar. Auch ist nicht ausgeschlossen, dass Ouattara versucht, über eine Verfassungsänderung seine Amtszeit zu verlängern.

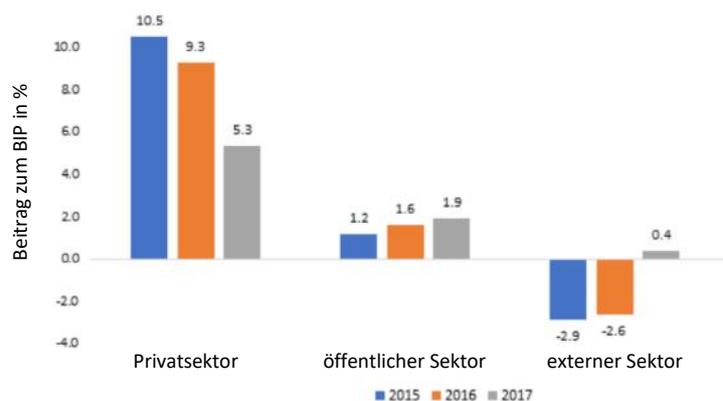
Abbildung 8: Investitionsbarrieren in Côte d'Ivoire



Quelle: World Economic Forum, Executive Opinion Survey, 2016

Somit verhalten sich private Investoren in der Industrie aufgrund der ungewissen politischen Aussichten vorübergehend zurückhaltender als in den Vorjahren. Hingegen finden nach wie vor viele Projekte im Infrastrukturbereich statt; entweder privat finanziert (Hafen, Mobilfunknetz, thermische Kraftwerke) oder von Geberorganisationen wie der Weltbank (Wasser/Abwasser, erneuerbare Energie und Straßenbau). Von privater Seite fließt zudem Kapital in den Hochbau der Stadt Abidjan (Büros, Wohnungen, Einkaufszentren) und in den Bau von Konsumgüterfabriken, die sich ebenfalls in Abidjan konzentrieren. Landesweit kommt es vereinzelt zu größeren Projekten in den Bereichen Landwirtschaft und Goldbergbau. Über gute Perspektiven verfügt in den nächsten Jahren auch der Öl- und Gassektor durch die Erschließung von Reservoirs vor der ivoirischen Küste.¹⁶

Abbildung 9: Beiträge vom privaten, öffentlichen und externen Sektor zum BIP 2015-2017



Quelle: Weltbank

Der Beitrag des Privatsektors zum Wachstum der Côte d'Ivoire ist seit dem Ende der Krise im Jahr 2012 zurückgegangen. Die mit der prozyklischen Politik der Regierung einhergehenden positiven außenwirtschaftlichen Rahmenbedingungen (Exporterlöse und Auslandsinvestitionen) sind jedoch gestiegen. Die Behörden haben ein ehrgeiziges öffentliches

¹⁶ GTAI, 2018, Wirtschaftsausblick – Côte d'Ivoire (Juni 2018)

Investitionsprogramm zur Verringerung der Infrastruktur- und sozialen Versorgungslücken in Angriff genommen, das sich in mehr als einem Jahrzehnt politischer Krisen ausgeweitet hat.

Die Rate der privaten Investitionen stieg zwischen 2011 und 2012 sprunghaft von 5,7% auf 12,0% des BIP, bevor sie sich zwischen 2013 und 2017 auf etwa 11% des BIP stabilisierte. Diese Rate ist jedoch immer noch niedrig, insbesondere im Vergleich zu den Schwellenländern, wo sie 25% des BIP erreichen kann, und sogar zu den leistungsstärkeren Ländern Afrikas südlich der Sahara wie Ghana (19%) und Uganda (18%).¹⁷ Auch in Côte d'Ivoire konnten bislang keine nennenswerten Zuflüsse ausländischer Direktinvestitionen verzeichnet werden, die nur 1,5-2% des BIP ausmachen. Die Entwicklung des Privatsektors ist entscheidend, wenn Côte d'Ivoire seine hohe Wachstumsrate beibehalten und die Früchte des Wirtschaftswachstums gerechter über die gesamte Bevölkerung verteilen will.

1.5. Rechtsrahmen für Unternehmen

Das Wirtschaftsrecht von Côte d'Ivoire wird geregelt durch den Kodex der OHADA, der Organisation für die Harmonisierung des Wirtschaftsrechts in Afrika. Das System von Gesetzen für Industrie und Gewerbe wurde von 17 west- und zentralafrikanischen Nationen angenommen und steht auch Nichtmitgliedern der Afrikanischen Union offen. Der OHADA-Vertrag hat ein supranationales Gericht, um Einheitlichkeit und konsistente rechtliche Interpretationen in den Mitgliedsstaaten zu gewährleisten.¹⁸

Mit der Verordnung Nr. 2012-487 vom 7. Juni 2012 wurde der Rechtsrahmen für privatwirtschaftliche Investitionen festgelegt. Das Gesetz soll ökologisch und sozial verantwortliche Investitionen im Land fördern und kleinen und mittelständischen Unternehmen hilfreich zur Seite stehen. Es unterstützt zudem wertschöpfende Aktivitäten, wie die Verarbeitung von Rohware, Maßnahmen zum Schutz der Umwelt, zur Verbesserung der Lebensqualität und zur Förderung einer grünen Wirtschaft. Das Investitionsgesetz behandelt zudem Anlegerschutz, gesetzliche Verpflichtungen der Anleger und Anreizsysteme für Investitionen. Das Gesetz betrifft alle Sektoren mit Ausnahme des Banken- und Finanzsektors und öffentlicher Gebäude.¹⁹

Die Investitions Garantien umfassen²⁰:

1. Investitionsfreiheit
2. Gleichbehandlung
3. Hilfe für katastrophenbetroffene Unternehmen
4. Freiheit des Zugangs zu ausländischen Währungen
5. Schutz des geistigen Eigentums
6. Verlässlichkeit der Anreizstrukturen
7. Schutz von Privateigentum
8. Vorteilnahme neuer Bestimmungen
9. Freiheit des Zugangs zu Rohstoffen
10. Freiheit der Ernennung von Firmenchefs
11. Arbeitsvisa und Aufenthaltsvisa
12. Nichtverstaatlichung und Enteignung
13. Übertragung von Vermögenswerten
14. Übertragung von Vergütungen
15. Zugang zu entwickelten Industriezonen und landwirtschaftlichen Flächen
16. Streitbeilegung

Anreize für neue Investitionen werden je nach Standort der Investition unterschieden (siehe Kapitel 3.4.4, Tabelle 28: Investitionsanreize). Die Zone A umfasst den Verwaltungsbezirk Abidjan und gewährt Steuererleichterungen von bis zu 5

¹⁷ World Bank, Côte d'Ivoire – Economic update: At the paradise's doors, Februar 2018

¹⁸ Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

¹⁹ Côte d'Ivoire, Ordonnance no. N° 2012 – 487 du 07 juin 2012 portant Code des investissements

²⁰ Centre de Promotion des Investissements en Côte d'Ivoire (CEPICI), Le nouveau Code des Investissements, 2012

Jahren. Zone B umfasst Standorte mit über 60.000 Einwohnern und gewährt Vorteile für bis zu 8 Jahre. Zone C umfasst kleinere Siedlungen und Wirtschaftssonderzonen, für die Vorteile bis zu 15 Jahre gewährt werden.²¹

Das ivorische Investitionsförderzentrum CEPICI (Centre de Promotion des Investissements en Côte d'Ivoire) ist die zentrale Anlaufstelle für Unternehmensgründungen. Durch die effektive Bündelung der Dienstleistungen können neue Unternehmen bereits in wenigen Tagen registriert werden. CEPICI fasst alle vier für die Registrierung eines Unternehmens erforderlichen staatlichen Einheiten zusammen:

1. die Generaldirektion Steuern für die Eintragung von Urkunden und die Zuweisung eines Steuerzahlerkontos;
2. das Gerichtsamtsamt für das Handels- und Personenregister;
3. das Handelsministerium für die Anwendung der Import-Export-Richtlinie;
4. der nationale Sozialversicherungsfonds für die Registrierung des Unternehmens beim CNPS, der Nationalen Sozialversicherungsbehörde.

Die Besteuerung wird in der Côte d'Ivoire durch das Allgemeine Steuergesetzbuch und das dazugehörige Prozesshandbuch geregelt. Das Land hat mit zahlreichen Staaten Steuerabkommen unterzeichnet, um z.B. eine Doppelbesteuerung zu vermeiden. Insgesamt liegt die Steuerlast in der Côte d'Ivoire bei knapp über 50% und somit im Durchschnitt der Subsahara-Region. Der Zeitaufwand, um Verwaltungsformalitäten zu bedienen, beläuft sich auf 270 Stunden, etwa genauso hoch wie z.B. in Burkina Faso und Mali.

Tabelle 5: Steuerbelastung in der Côte d'Ivoire

Steuer- oder Pflichtbeitrag	Anzahl der Zahlungen	Zeitaufwand in Stunden	Gesetzlicher Steuersatz	Steuerbemessungsgrundlage	Steuerlast in % des Gewinns
Sozialabgaben	12,0	120,0	17,35%	Bruttogehalt	20,81
Gewerbelizenzsteuer	2,0		50% von (0,5% des Umsatzes + 18,5% des Mietwerts)	Umsatz und Mietwert der geschäftlichen Räumlichkeiten	10,41
Körperschaftsteuer	3,0	30,0	25%	besteuerbarer Gewinn	8,84
Lohnsteuer	12,0		2,8%	Bruttogehalt	2,53
Grunderwerbsteuer	1,0		4%	Verkaufspreis	2,42
Sondersteuer auf Ausstattung	12,0		0,1%	Umsatz	1,77
Besteuerung geerbter Immobilien auf bebautem Land	2,0		75% von 15%	Mietwert	1,27
Besteuerung geerbter Immobilien auf unbebautem Land	2,0		75% von 1,5%	Grundstückswert	0,76
Werbsteuer	1,0		3%	Werbekosten	0,53
Zinsbesteuerung	1,0		Verschiedene Raten: 16,5%, 10%, 5%, 1%	Zinserträge	0,42
Steuer auf Versicherungsprämie	1,0		25% und 14,5%	Versicherungsprämie	0,33
Mehrwertsteuer	12,0	120,0	18%	Mehrwert	0,00
Stempelsteuer	1,0		XOF 500	Seitenanzahl	0,00
Sozialabgaben seitens des Mitarbeiters	0,0		3,2%	Bruttogehalt	0,00
Mineralölsteuer	1,0		25% und 14,5%	In Mineralölpreis enthalten	0,00
Total	63	270			50,1

Quelle: Weltbank, Doing Business 2018, Economy Profile Côte d'Ivoire

Unternehmen unterliegen einem gewöhnlichen Steuersystem aus direkten und indirekten Steuern. Zu den direkten Steuern gehört die Körperschaftsteuer, die mit 20% für Einzelunternehmer und 25% für Körperschaften angesetzt wird. Daneben greifen Lohnsteuer, Gewerbelizenzgebühren und Grundsteuer. Die meisten direkten Steuern werden im ersten Quartal des Jahres festgesetzt und mit zwei Zahlungen pro Jahr getilgt. Indirekte Steuern umfassen die Mehrwertsteuer

²¹ Côte d'Ivoire, Ordonnance no. N° 2012 – 487 du 07 juin 2012 portant Code des investissements

in Höhe von 18% und die Sonderausstattungsabgabe von 0,1% des Umsatzes. Quellensteuern betreffen Dividenden, Zinsen und Lizenzgebühren mit monatlichen Zahlungen zwischen 15% bis 20%.²²

Importe unterliegen vier Abgabengruppen: Zölle, statistische Gebühren, Mehrwertsteuer und Solidaritätssteuer. Die Zollgebühren sind im Rahmen der UEMOA-Regionalpolitik harmonisiert und der Zollsatz schwankt zwischen 0% und 35% je nach Art der Produkte. Die statistischen Lizenzgebühren werden auf 1% des Zollwertes der Waren festgesetzt. Transitgüter sind gemäß internationalen Vereinbarungen von Einfuhrzöllen und Steuern ausgenommen. Spenden sind ebenfalls steuerbefreit. Die Mehrwertsteuer wird von der Zollbehörde gemäß der Produktkategorie erhoben. Die Berechnung bezieht sich auf den Warenwert zuzüglich Zoll und statistischen Gebühren. Die Solidaritätsabgabe ist ein Aufschlag in Höhe von 1% des Zollwerts der eingeführten Waren, die in UEMOA-Mitgliedsstaaten aus Drittstaaten importiert werden.

Der Hafen von Abidjan ist der wichtigste Hafen in Westafrika, insbesondere für den Export. Die Besteuerung von Exporten umfasst etwa 80-85% der Zolleinnahmen des Landes und trägt mit ungefähr 60% zum gesamten Staatshaushalt bei. Die Steigerung der Exporte seit 2012 hat auch zu einer Erhöhung der Exportsteuereinnahmen geführt. Die Steuerstruktur umfasst direkte Steuern, Registrierungsgebühren und Abgaben an andere für den Sektor zuständige Verwaltungsinstitutionen. Die Exportsteuer wird in Côte d'Ivoire nach Produktkategorie festgelegt. Dabei wird die Bedeutung des Produktes auf dem Weltmarkt berücksichtigt. Im Jahr 2016 wurden zudem die Ausfuhrsteuern geändert, um die einheimische Industrie zu unterstützen. Die wichtigsten Änderungen waren die Reduzierung der Ausfuhrsteuer auf Kakaoprodukte, z.B. Kakaobutter (Senkung von 14,6% auf 11%), Kakaopaste (von 14,6% auf 13,2%) und Kakaopulver (von 14,6% auf 9,6%).²³

2. Energiemarkt

Der Strom in Côte d'Ivoire stammt aus einer Mischung von thermischen Quellen (hauptsächlich Erdgas) und Wasserkraft. Eine rasch expandierende Wirtschaft steigert die Nachfrage nach dem Angebot, obwohl das Land im Jahr 2015 immer noch etwa 10% seiner Stromproduktion in die Nachbarländer exportieren konnte. Sowohl die Elektrifizierungsrate als auch die Kundentarife steigen.²⁴

Tabelle 6: Kennzahlen des Stromsektors

Kennzahl (Jahr)	Wert
Installierte Erzeugungskapazität (2016), davon:	1.886 MW
... fossile Brennstoffe	68%
... Wasserkraft	32%
... andere erneuerbare Energien	0%
Energieerzeugung (2015)	8.618 GWh
Energieverbrauch (2015)	1.193 MWh
Nettostromexporte (2015)	849 GWh
Spitzennachfrage (2015)	1.193 MW
Stromverbrauch pro Kopf (2013)	252 kWh
Kunden (2015)	1,314 Mio.
Elektrifizierungsrate, insgesamt (2014)	62%
Elektrifizierungsrate, Stadt (2014)	88%
Elektrifizierungsrate, Land (2014)	31%
Übertragungsverluste (Anteil an Gesamterzeugung 2017)	22%

Quelle: Africa-EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016

²² Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

²³ Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

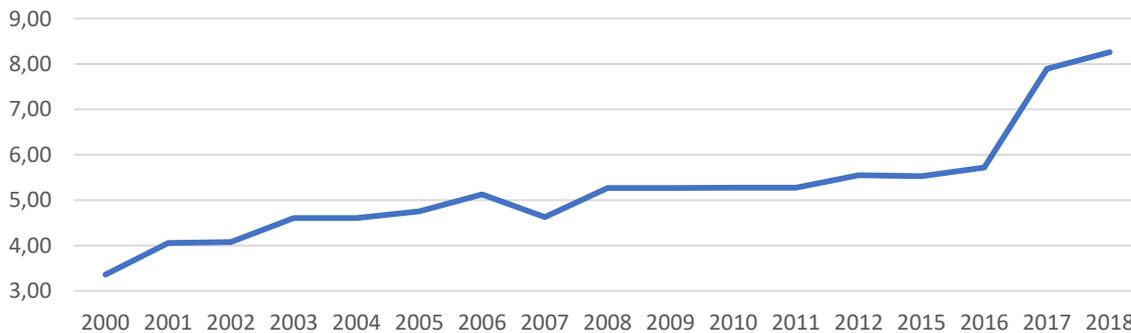
²⁴ Africa-EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Der Ausbau des Stromsektors in Côte d'Ivoire nimmt an Fahrt auf. Mehrere Kraftwerke werden erweitert oder neu gebaut und auch die Elektrifizierung wird vorangetrieben. Der ivoirische Energiesektor erfährt eine Vielzahl von Investitionen. Das Land setzt dabei auf eine Mischung aus geberfinanzierten Projekten und privaten Investitionen. Erneuerbare Energien dürften vor allem für die Eigenversorgung von größeren Unternehmen eine Rolle spielen. In die Nachbarländer werden zudem Hochspannungsleitungen verlegt, die den Stromexport ermöglichen.

2.1. Energieerzeugung

Die wachsende Wirtschaft in Côte d'Ivoire stellt die Stromversorgung unter Druck. Die Regierung hat sich daher zum Ziel gesetzt, ihre Stromerzeugungskapazität bis 2020 auf rund 4.000 MW und 6.000 MW bis zum Jahr 2030 zu erhöhen, um der steigenden Nachfrage gerecht zu werden. Darüber hinaus will das Land im West African Power Pool eine zentrale Rolle als Nettoexporteur spielen.

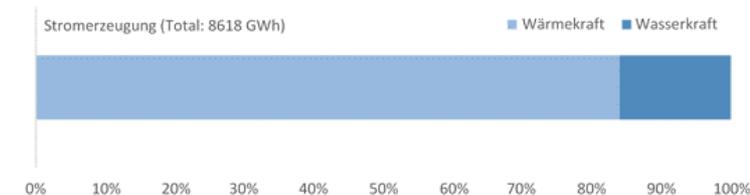
Abbildung 10: Energieproduktion in Côte d'Ivoire in Mrd. kWh (2000-2018)



Quelle: Delegation der deutschen Wirtschaft in Ghana auf Basis von Index Mundi, www.indexmundi.com

In den späten 1970er Jahren erkundete Côte d'Ivoire seine Küsten nach Öl und Erdgas. Sie fanden südlich von Jacqueline ein Feld mit Gas und ohne Öl: das nach dem Betreiber benannte Foxtrot-Feld. Aber zu der Zeit war Gas nicht so wertvoll wie Öl. Zwanzig Jahre später beschloss das neue Energieunternehmen CENCI, das zur Gruppe SAUR / Bouygues / EDF gehört, es zur Stromerzeugung zu nutzen. Im Jahr 1992 unterzeichneten sie den Nutzungsvertrag. Eine Plattform wurde auf See gebaut, um das Gas zu transportieren und Strom zu produzieren. Im Jahr 1994 gründeten sie die Ivoirische Stromerzeugungsgesellschaft Ciprel, um das Gasfeld zu nutzen, das heute noch die Anlagen speist und mehr als 70% des in den Kraftwerken des Landes verwendeten Gases liefert.²⁵

Abbildung 11: Quellen der Stromerzeugung (2015)



Quelle: EuroCham, Livre Blanc 2017

Heute verfügt das Land über eine installierte Gesamtleistung von 1.886 MW (2016) und produzierte 2015 insgesamt 8.618 GWh. Seit 2017 werden 81% des Stroms in Wärmekraftwerken erzeugt, 19% in Wasserkraftwerken. Dieses Verhältnis könnte sich langsam ändern, da 2017 ein neues 275 MW-Wasserkraftwerk in Betrieb gegangen ist. Eine 3 MW-Biomasseanlage hat 2015 die Produktion aufgenommen. Côte d'Ivoire verfügt über 55 alleinstehende, dezentrale Kraftwerke, die im Jahr 2015 zusammen 10 GWh produzierten.²⁶

²⁵ Le Monde, « La Côte d'Ivoire se convertit lentement aux énergies renouvelables », 20.11.2016

²⁶ Africa-EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Obwohl Côte d'Ivoire wichtige Fortschritte gemacht hat – so ist z.B. die Energieerzeugung von 5.876 GWh im Jahr 2010 auf 8.618 GWh im Jahr 2015 gestiegen –, bleibt das Land dennoch weit unter internationalen Standards. Zum Vergleich: Südafrika produzierte im Jahr 2012 239.000 GWh, d.h. 4.345 GWh pro 1 Mio. Einwohner. Dem gegenüber steht Côte d'Ivoire mit 345 GWh pro 1 Mio. Einwohner. Von der Gesamtenergieerzeugung in Höhe von 8.618 GWh stammen 84% oder 7.265 GWh aus Erdgas und flüssigen Brennstoffen und 16% aus Wasserkraft. Der Anteil der Wärmekraft hat sich seit dem Jahr 2000 stetig erhöht, als noch 36,7% auf Wasserkraft entfielen.

Tabelle 7: Kraftwerke (Stand 31.12.2016)

Kraftwerk	Anschlussleistung (MW)	Produktion (MWh)										
		2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Wasserkraftwerke												
Ayamé 1	20	73.814	75.244	63.351	113.590	46.302	83.123	124.305	102.415	99.426	118.028	83.945
Ayamé 2	30	102.990	111.511	99.854	136.380	76.478	130.031	179.453	164.837	164.276	177.382	134.164
Kossou	174	84.179	56.146	53.927	87.670	141.517	126.073	110.001	50.171	163.973	160.988	79.486
Taabo	210	405.176	453.899	389.681	474.320	544.472	708.475	454.659	511.664	644.212	748.313	584.958
Buyo	165	749.564	823.876	738.520	1.096.130	791.257	732.066	897.240	783.158	1.054.850	686.383	908.659
Fayé	5	1.643	8.397	7.147	5.410	5.651	8.815	7.968	6.126	4.085	7.221	5.510
Zwischen-summe	604	1.417.365	1.529.072	1.352.480	1.913.500	1.605.677	1.788.593	773.626	1.618.370	2.130.822	1.898.315	1.796.722
Heizkraftwerke												
Vridi 1	88	184.998	236.875	295.414	335.840	383.308	229.351	102.265	142.733	66.480	99.796	337.641
CIPREL	432	3.267.395	3.569.285	2.531.205	2.932.240	2.196.731	2.219.400	1.940.220	2.120.923	1.503.333	1.453.069	1.503.096
AZITO ENERGIE	300	3.128.021	3.057.252	2.743.801	1.387.810	2.270.015	2.116.462	1.795.365	1.738.208	2.096.536	2.215.168	1.869.374
Aggreko	200	1.313.229	1.679.916	1.684.964	1.632.330	1.114.359	584.586	416.241	256.482	-	-	-
Zwischen-summe	1.020	7.893.643	8.543.328	7.255.384	6.288.220	5.964.412	5.149.798	4.254.091	4.258.482	3.666.349	3.768.033	3.710.111
GESAMT	1.624	9.311.008	10.072.400	8.607.864	8.201.720	7.570.089	6.938.491	5.027.717	5.876.852	5.797.171	5.666.348	5.506.833

Quelle: ANARE-CI, 2018

Das Kraftwerk Azito ist das größte privatwirtschaftliche Kraftwerk in Subsahara-Afrika, das von der schweizerisch-schwedischen ABB, der französischen Electricité de France (EDF) und dem Venture Capital-Zweig von AKFED in Westafrika, Industrial Promotion Services, entwickelt und betrieben wird. Es ist das größte Gaskraftwerk Westafrikas und produziert mehr als 30% der Elektrizitätserzeugung der Côte d'Ivoire. Das 288-Megawatt-Projekt, das auf der Basis von „Build-Own-Operate-Transfer“ (BOOT) entwickelt wurde, nahm im März 1999 die Stromproduktion auf und nutzt die Erdgasvorkommen von Côte d'Ivoire. Die ursprüngliche Konzessionsvereinbarung beinhaltete die Möglichkeit, die bestehende Anlage von einer einfachen auf eine kombinierte Anlage zu erweitern, die dann auch 2011 beschlossen wurde. Nun stehen rund 426 Megawatt Leistung zur Verfügung. Das entspricht einer Erhöhung um fast 50% im Vergleich zur ursprünglichen Anlage, ohne dass zusätzliches Gas benötigt wird.²⁷ Erreicht wurde das, indem eine Kondensationsdampfturbine hinzugefügt wurde, die durch die Abwärme der vorhandenen Turbinen angetrieben wird. Dies macht das Phase-III-Projekt zu einem besonders wichtigen Projekt in Côte d'Ivoire, da es die Effizienz der Nutzung der Gasressourcen des Landes zur Erzeugung dringend benötigten zusätzlichen Stroms erheblich verbessert.²⁸

Die Gasressourcen in Côte d'Ivoire sinken und es wird geschätzt, dass sie bis 2025 versiegt sein werden. Weiterhin kann Flüssigerdgas (LNG) importiert werden, um Anlagen zu betreiben. Die Frage der Gasversorgung der heutigen Anlagen ist im Kontext zunehmender Verknappung der Gasvorkommen bzw. der Engpässe bei der Nutzbarmachung kritisch, da Diesel teuer zugekauft werden muss, um den Betrieb der Anlagen zu gewährleisten. Die ivorische Regierung hat die Gaskraftwerke des Landes dennoch aufgefordert, ihre Produktionskapazität zu erhöhen.

Der französische Konzern Total hat im Oktober 2016 einen Vertrag mit dem Staat unterzeichnet, der dem Unternehmen den Vorrang der Gasimporte in Côte d'Ivoire einräumt. Das bedeutet, dass Côte d'Ivoire auf ausländische Energiequellen angewiesen ist. Die Vereinbarung mit Total sieht vor, LNG-Gas zu importieren und eine Lagerungsanlage mit einer

²⁷ AKDN, Azito Energie, <https://www.akdn.org/node/25181> (abgerufen am 01. Oktober 2018)

²⁸ AKDN, Azito Energie, <https://www.akdn.org/node/25181> (abgerufen am 01. Oktober 2018)

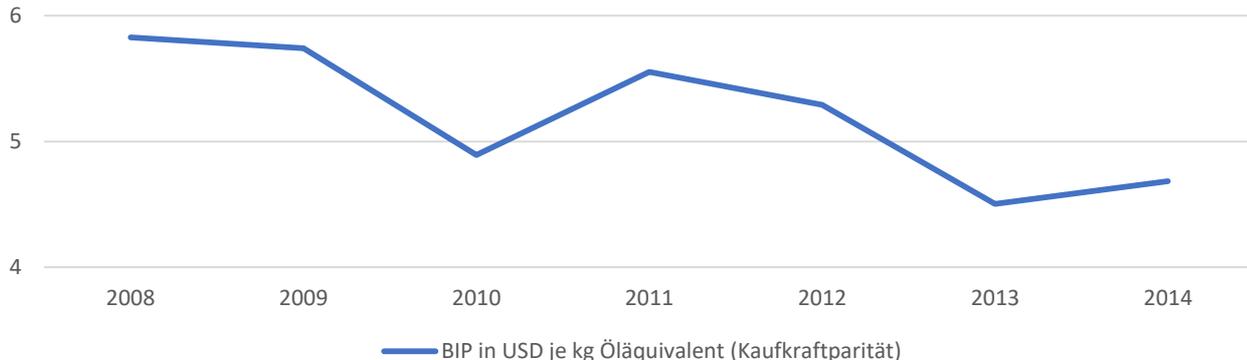
Anfangskapazität von 100 Mio. Kubikfuß Gas zu bauen und zu betreiben. Langfristig soll diese Kapazität auf 500 Mio. Kubikfuß Gas erhöht werden.²⁹

Die ivorische Stromerzeugungsgesellschaft Ciprel, der größte Stromerzeuger des Landes, und das Unternehmen CIE der französischen Gruppe Eranove haben die Eröffnung eines fünften Gas-Kraftwerkes in Abidjan unterzeichnet. Der Energiekonzern CIPREL begann 1994 mit einer 99-MW-Anlage, die aus drei Gasturbinen besteht. Diese wurde 1997 um eine 11-MW-Gasturbine erweitert. Die Krise von 1999 bremste jedoch die Investitionen, so dass eine dritte 111-MW-Gasturbine erst 2009 in Betrieb genommen wurde. Anschließend ging es in den kombinierten Kreislauf: CIPREL baute eine neue 111-MW-Turbine und verband sie mit zwei Abgaskesseln. Der von den Kesseln erzeugte Dampf wird in einer Dampfturbine zurückgewonnen, wodurch Strom erzeugt und gleichzeitig die Treibhausgasemission reduziert wird. Am CIPREL-Standort in Abidjan, wo alle Werke des Unternehmens zusammengefasst sind, werden mittlerweile insgesamt 556 MW produziert. Der Bau von zwei Gasturbinen und einer Dampfturbine mit Rückgewinnungskesseln wurde seit 2016 umgesetzt.³⁰

In ihrem Strategieplan für die Entwicklung des Elektrizitätssektors bis 2030 hat die Regierung 66 Projekte identifiziert, die erhebliche Investitionen des privaten Sektors erfordern, u.a. durch öffentlich-private Partnerschaften mit unabhängigen Stromerzeugern, um so die Produktionskapazitäten zu erweitern und das Verteilernetz zu modernisieren. Es werden Anstrengungen unternommen, die Erzeugung von Wasserkraft und thermischer Elektrizität durch den Bau neuer Staudämme und Wärmekraftwerke sowie Erweiterungsprojekte in bestehenden Wärmekraftwerken zu erhöhen. Die Regierung konzentriert sich auch stärker auf die ländliche Elektrifizierung und fördert die Produktion neuer und erneuerbarer Energiequellen.³¹

Die Energieintensität hat in den Jahren während und nach der Krise abgenommen. Übertragungsverluste, Stromausfälle und Missmanagement werden nach und nach kompensiert. Staatliche Investitionen und Bemühungen des Betreibers CIE haben das System bereinigt, Effizienzsteigerungen bewirkt und Stromausfälle gesenkt.

Abbildung 12: BIP in USD je kg Öläquivalent bei Kaufkraftparität



Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana mit Daten der Weltbank

2.2. Energieverbrauch

Die Côte d'Ivoire ist eines der Länder mit der größten städtischen Bevölkerung in Afrika. Etwas mehr als 50% der Bevölkerung leben in urbanen Gebieten. Im Jahr 2016 lebten etwa 80% der ivorischen Bevölkerung in elektrifizierten Gegenden, wobei gleichzeitig nur 35% der Haushalte offiziell angeschlossen sind. Das liegt an den zahlreichen illegalen Anschlüssen, die die recht hohen Erstanschlusskosten von etwa 200 EUR umgehen. Daher hat die Regierung 2014 den

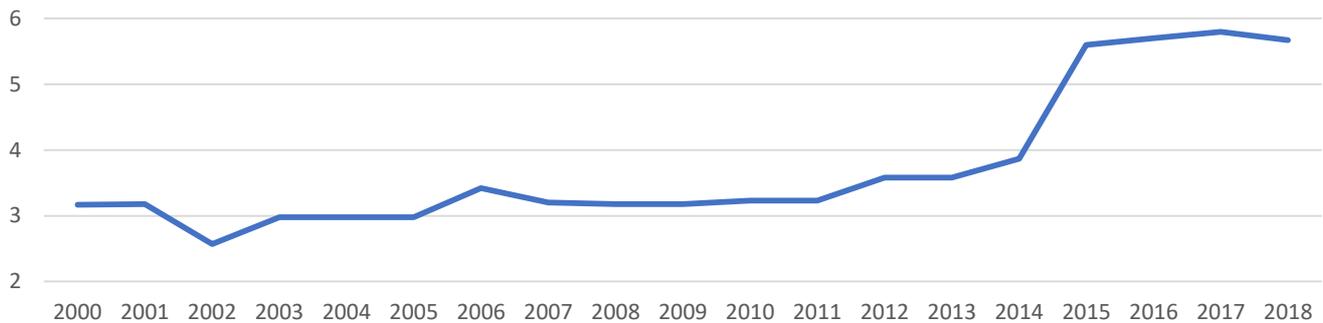
²⁹ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

³⁰ Le Monde, « La Côte d'Ivoire se convertit lentement aux énergies renouvelables », 20.11.2016

³¹ Africa-EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Nationalen Elektrifizierungsplan („Programme Electricité Pour Tous“, PEPT) ins Leben gerufen, der es ermöglicht, die Anschlussgebühr durch eine Abonnement-Abgabe von monatlich 1,50 EUR über 10 Jahre auszugleichen. In Tabelle 31 im Anhang dieses Dokuments sind die Prozessschritte zum Erhalt eines Stromanschlusses dargestellt.

Abbildung 13: Energieverbrauch in Côte d'Ivoire in Mrd. kWh (2000-2018)



Quelle: Delegation der deutschen Wirtschaft in Ghana auf Basis von Index Mundi, www.indexmundi.com

Der Energieverbrauch in der Côte d'Ivoire hat sich in den letzten Jahren deutlich gesteigert und wird angesichts des erwarteten anhaltenden Wirtschaftswachstums weiter ansteigen. Der Energieverbrauch von Industrie und Gewerbe wird damit ebenso angehoben und belebt die Diskussionen um Versorgungssicherheit, Kosten- und Energieeffizienz. Eine Erweiterung der Anschlüsse netzferner Gemeinden wird den Gesamtstromverbrauch voraussichtlich weiter ankurbeln.

Die Spitzennachfrage wurde 2015 mit 1.193 MW registriert, was einem Anstieg von 29% gegenüber dem Höchstwert von 925 MW im Jahr 2011 oder einem jährlichen durchschnittlichen Anstieg von 7,5% entspricht. Im gleichen Jahr wurden mehr als 1,4 Mio. Kunden mit Niederspannung und 4.462 mit Mittelspannung versorgt.³²

Im Industriesektor, insbesondere in der Agrarindustrie, ist Erdgas zur führenden Form des Energieverbrauchs geworden und macht fast die Hälfte des Verbrauchs dieses Sektors aus, gefolgt von Erdölprodukten und elektrischem Strom. In der Tat wird Erdgas als Ersatz für Elektrizität zu Heizzwecken verwendet. Ivorische Haushalte und Unternehmen haben dank des Speicher- und Verteilungsnetzwerks, das das Gebiet ziemlich umfassend abdeckt, relativ leicht Zugang zu Erdölprodukten.

Abbildung 14: Energieverbrauch nach Sektoren, 2014



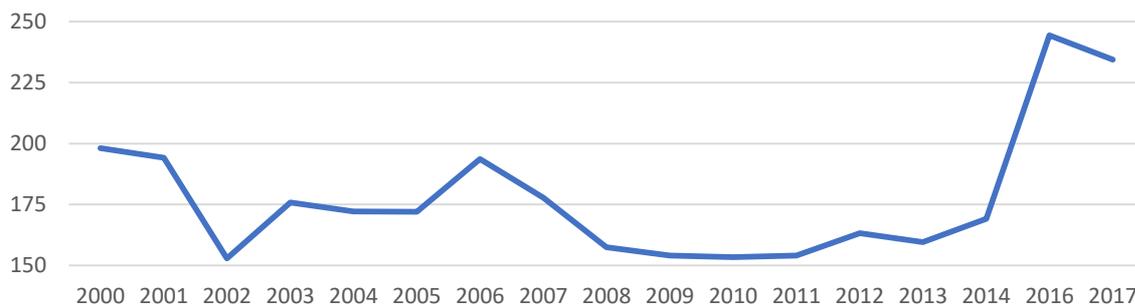
Quelle: Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016

Butangas, dessen Subventionierung vor allem auf die Haushalte ausgerichtet ist, wird zunehmend als Ersatz für Holzkohle verwendet, insbesondere in Abidjan und einigen großen Städten. Der Butangasverbrauch stieg rasch von 22.000 Tonnen im Jahr 1992 auf 205.000 Tonnen im Jahr 2015. Schätzungen gehen sogar von 250.000 Tonnen 2016 aus. Das Ziel der Regierung auf nationaler Ebene ist es, dass bis 2030 mindestens 90% der Bevölkerung das Gas zum Kochen verwenden. Das Butangas, das in der Raffinerie in Abidjan und in der Erdgasaufbereitungsanlage LION GPL

³² Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

erzeugt wird, ist von guter Qualität. Das Ungleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage führt jedoch zu Knappheitsmomenten. Diese Knappheit verursacht eine Vermehrung kleiner geheimer Abfüllzentren, die Produkte von schlechter Qualität bereitstellen. Vor diesem Hintergrund werden zunehmend alternative Möglichkeiten zur nachhaltigen Energieversorgung gesucht und gefördert.³³

Abbildung 15: Energieverbrauch in Côte d'Ivoire in kWh pro Kopf (2000-2017)



Quelle: Delegation der deutschen Wirtschaft in Ghana auf Basis von Index Mundi, www.indexmundi.com

Die derzeitigen Stromtarife in Côte d'Ivoire sind nicht an die Inflation oder die realen Energiekosten gekoppelt. Im Juni 2016 verabschiedete die Regierung jedoch einen Zeitplan für Zollanpassungen in den Folgejahren. Diese beinhaltet eine Senkung der Zölle um 10% im Jahr 2016 und eine anschließende Erhöhung um 5% in den Jahren 2017 und 2018, gefolgt von einer Erhöhung um 3% im Jahr 2019 und 2020. Aufgrund von Beschwerden und teilweise gewalttätigen Protesten über die Preiserhöhung, die in einigen Fällen insgesamt fast 40% betrug, musste Präsident Ouattara den Anstieg im Januar 2017 streichen.

Tabelle 8: Anzahl der Kunden mit Stromanschluss

	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Niedrigspannung	1.311.741	1.219.727	1.150.528	1.108.218	1.079.503	1.042.060	996.780	951.311
Niedrigverbraucher	519.010	523.671	785.218	763.118	744.428	725.644	697.361	650.696
Privathaushalte	640.177	551.578	229.002	215.951	207.303	192.628	180.172	181.874
Gewerbe	138.083	130.866	123.451	116.982	115.638	111.500	107.132	103.958
öffentliche Beleuchtung	8.104	7.597	7.215	6.830	6.818	7.085	6.473	5.189
Vorzugstarif	5.062	4.748	4.424	4.149	4.098	3.923	3.859	7.881
gratis	1.306	1.267	1.218	1.188	1.218	1.270	1.283	1.713
Mittel-/Hochspannung		3.868	3.539	3.316	3.255	3.079	2.882	2.761
Privathaushalte	-	2.736	2.533	2.360	2.294	2.135	1.966	1.872
öffentliche Verwaltung	-	583	550	530	533	522	505	484
Eigenversorger	-	250	191	185	191	192	193	195
Gemeinden	-	26	25	24	24	24	23	79
Gruppentarif	-	206	175	154	149	144	138	133
Steuerbefreite	-	8	8	6	6	6	6	7
Internationale Organisationen	-	59	57	57	58	56	51	47
KUNDEN INSGESAMT		1.223.595	1.154.067	1.111.534	1.082.758	1.045.139	998.662	954.072

Quelle: ANARE-CI, 2018

Der Tarif für die meisten inländischen Kunden reicht von etwa 0,055 EUR/kWh bis 0,096 EUR/kWh, je nach Kundenklasse und Nutzung, mit einer zweimonatlichen festen Grundgebühr von 0,85-1,80 EUR vor Steuern und Abgaben. Der Basistarif für Kleingewerbe reicht von 0,102 EUR/kWh bis 0,120 EUR/kWh, mit einer zweimonatlichen Grundgebühr von 2,15 EUR.

Mittelspannungstarife variieren je nach Kundenklasse, Nachfrage und Nutzungsdauer. Die Preise je Stromeinheit liegen zwischen 0,039 EUR/kWh und 0,165 EUR/kWh und die jährliche Nachfrage zwischen 27 EUR/kW und 121 EUR/kW.

³³ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

Auch die Hochspannungs-Kundentarife reichen aus den gleichen Gründen von 0,054 EUR/kWh bis 0,175 EUR/kWh und die jährliche Nachfrage von 53 EUR/kW bis 113 EUR/kW. Diese Zahlen enthalten keine Mehrwertsteuer und Abgaben.³⁴

Tabelle 9: Stromtarif für Niederspannung

Niedrigspannung			
	CFA (exkl. MWSt.)	MWSt. (18%)	CFA (inkl. MWSt.)
Privathaushalte, Verbrauch < 200 kWh			
Grundgebühr alle 2 Monate (61 Tage)	559	0	559
Preis je kWh für Verbrauch von 0-80 kWh je 61 Tage	36,05	0	36,05
Preis je kWh für Verbrauch über 80 kWh je 61 Tage	62,7	11,29	73,99
Privathaushalte, Verbrauch > 200 kWh			
Spannung von 1.1 kVA (5 A)			
Grundgebühr alle 2 Monate (61 Tage)	1.176,00	211,68	1.387,68
Preis je kWh	63,17	11,47	74,54
Spannung von 2.2 kVA (10 A) und mehr			
Grundgebühr alle 2 Monate (61 Tage)	1.176,00	211,68	1.387,68
Preis je kWh für Verbrauch von 0-180 kWh / kVA	63,17	11,47	74,54
Preis je kWh für Verbrauch über 180 kWh / kVA	52,76	9,50	62,26
Kleingewerbe			
Grundgebühr alle 2 Monate (61 Tage)	1.411,00	253,98	1.664,98
Preis je kWh für Verbrauch von 0-180 kWh / kVA	78,46	14,12	92,59
Preis je kWh für Verbrauch über 180 kWh / kVA	66,73	12,01	78,75
Vorzugstarif			
Preis je kWh	16,2	2,92	19,12
Öffentliche Beleuchtung			
Preis je kWh	66,73	12,01	78,75
Zusätzliche Gebühren			
Elektrifizierungsbeitrag – Grundgebühr	alle 2 Monate, außer öffentliche Beleuchtung		100,00
Elektrifizierungsbeitrag – Preis je kWh	für alle Nutzer		1,00
Rundfunkbeitrag je kWh	für Verbrauch < 200 MW bzw. Spannung < 5 A		2,00
alle 2 Monate	für alle anderen außer öffentliche Beleuchtung		2.000,00
Kommunalsteuer Abidjan	je kWh, außer öffentliche Beleuchtung		2,50
Kommunalsteuer andere Städte	je kWh, außer öffentliche Beleuchtung		1,00

Quelle: Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, 2012

Tabelle 10: Stromtarif für Mittelspannung

Mittelspannung			
	CFA (exkl. MWSt.)	MWSt. (18%)	CFA (inkl. MWSt.)
Jahresbeitrag je kW lt. Anschluss			
Nutzungsdauer < 1.000 Stunden p.a.	17.572,74	3.163,09	20.735,84
Nutzungsdauer 1.000-5.000 Stunden p.a.	24.177,98	4.352,04	28.530,01
Nutzungsdauer > 5.000 Stunden p.a.	35.131,38	6.323,65	41.455,03
Sondertarif Textilwirtschaft	79.036,16	14.226,51	93.262,66
	Belastungsniveau im Nutzzeitraum*		
	Regulär	Hoch	Niedrig
Preis je kWh in CFA inkl. MWSt.			
Nutzungsdauer < 1.000 Stunden p.a.	69,95	108,24	50,26
Nutzungsdauer 1.000-5.000 Stunden p.a.	61,28	83,55	50,70
Nutzungsdauer > 5.000 Stunden p.a.	58,81	74,70	51,13
Sondertarif Textilwirtschaft	25,48	39,38	24,56
Zusätzliche Gebühren			
Elektrifizierungsbeitrag	p.a. je kW lt. Anschluss		1.700,00
Rundfunkbeitrag	pro Monat		1.000,00

Quelle: Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, 2012

³⁴ Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Tabelle 11: Stromtarif für Hochspannung

Hochspannung			
	CFA (exkl. MWSt.)	MWSt. (18%)	CFA (inkl. MWSt.)
Jahresbeitrag je kW lt. Anschluss			
Nutzungsdauer < 1.000 Stunden p.a.	43.495,06	7.829,11	51.324,17
Nutzungsdauer 1.000-5.000 Stunden p.a.	58.841,39	10.591,45	69.432,84
Nutzungsdauer > 5.000 Stunden p.a.	74.169,81	13.350,57	87.520,38
Sondertarif Raffinerie	34.509,66	6.211,74	40.721,40
	Belastungsniveau im Nutzzeitraum*		
	Regulär	Hoch	Niedrig
Preis je kWh in CFA inkl. MWSt.			
Nutzungsdauer < 1.000 Stunden p.a.	62,71	114,85	35,37
Nutzungsdauer 1.000-5.000 Stunden p.a.	38,46	47,91	35,98
Nutzungsdauer > 5.000 Stunden p.a.	37,86	42,30	35,98
Sondertarif Raffinerie	62,11	113,86	40,99
Zusätzliche Gebühren			
Elektrifizierungsbeitrag	p.a. je kW lt. Anschluss		1.700,00
Rundfunkbeitrag	pro Monat		1.000,00

Quelle: Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie, 2012

2.3. Stromübertragung

Das ivoirische Übertragungsnetz basiert auf zwei Hochspannungsniveaus: 90 kV (2.645 km) und 225 kV (2.088 km). Das Verteilungsnetz besteht aus 30 kV und 15 kV (22.336 km) sowie 220 V und 380 V (19.599 km) -Leitungen. Die Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE) betreibt das Stromnetz sowie eine Reihe von großen Wasserkraftwerken im Rahmen einer Konzession mit dem Staat.

Tabelle 12: Stromexporte der Côte d'Ivoire

Zielland	Anschlussjahr	Stromexport (MWh)						
		2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Ghana (VRA)	1983	51.800	21.975	107.878	56.597	92.708	195.809	282.670
Togo, Benin (CEB)	1994	118.600	99.250	50.795	86.607	35.697	154.875	182.670
Burkina Faso (SONABEL)	2001	434.500	481.816	469.427	449.474	339.459	129.816	130.870
Mali (EDM)*	1996	295.800	216.755	17.085	3.335	2.836	3.040	2.748
TOTAL DES VENTES		900.700	819.796	645.185	596.013	470.700	483.539	598.958

* Mali ist über das ivoirische Elektrizitätsnetzwerk durch die Linie HTA Ouangolo (33 kV) verbunden/angeschlossen. Seit Oktober 2012 werden die Verkäufe an EDM über HTB (225 kV) abgewickelt.

Quelle: ANARE-CI, 2018

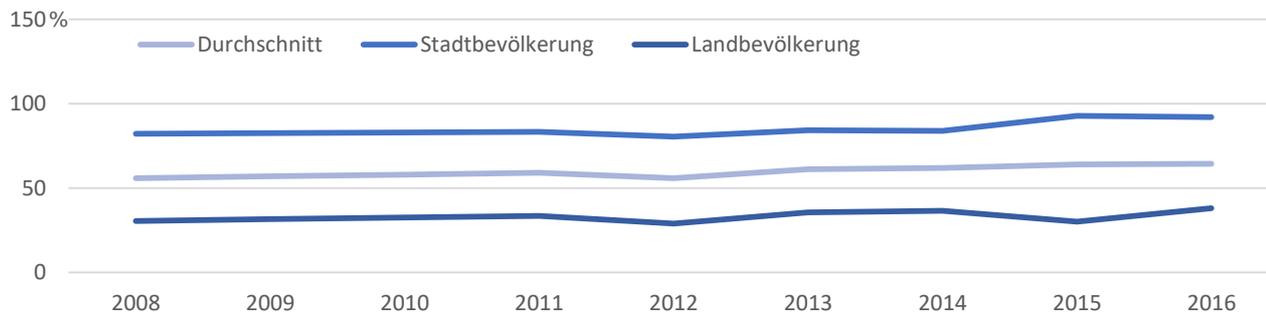
Mit den im Bau befindlichen Verbindungsleitungen nach Ghana, Burkina Faso, Mali, Liberia, Sierra Leone und Guinea plant Côte d'Ivoire, ein wichtiger Stromhandelsknotenpunkt im West African Power Pool (WAPP) zu werden.³⁵ Die Regierung des westafrikanischen Landes verfolgt die Strategie, nicht nur den eigenen Markt mit Strom zu versorgen, sondern das Land zum großen Stromproduzenten für die ganze Region Westafrika zu entwickeln. Bereits jetzt versorgt das Land mehrere Nachbarstaaten mit Strom. Côte d'Ivoire exportiert Strom nach Ghana, Mali, Burkina Faso, Togo und Benin. Die gegenwärtigen Aktivitäten im Stromsektor schaffen die Voraussetzungen für den erweiterten Stromexport. So sollen die derzeit bei knapp über 2.000 Megawatt liegenden Stromerzeugungskapazitäten des Landes bis zum Jahr 2020 die 4.000 Megawatt-Schwelle überschritten haben.

Nach Angaben der Weltbank lag der Zugang zu Elektrizität in der Côte d'Ivoire im Jahr 2012 bei 58%. Laut ANARE-CI betrug der Zugang zu Elektrizität in Côte d'Ivoire 78% der Bevölkerung im Jahr 2015, wobei 29% der Haushalte angeschlossen waren. Die Elektrifizierungsrate wurde 2014 mit 62% angegeben, 88% in Städten und 31% in ländlichen

³⁵ Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Gebieten. Zahlen der Société des Energies de Côte d'Ivoire (CI-ENERGIES) für 2015 zeigen, dass 80% der Bevölkerung Zugang zu Elektrizität haben, was auf das Potenzial für Konnektivitäts-/Verdichtungsmaßnahmen hinweist.

Abbildung 16: Stromzugang der Bevölkerung 2008 – 2016



Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana mit Daten der World Bank

Die Übertragungs- und Verteilungssysteme in Côte d'Ivoire sind veraltet und mit einem Gesamtenergieverlust von 22% überlastet. Dies zeigt die Notwendigkeit einer Netzwiederherstellung und Systemmodernisierung, um Verluste zu reduzieren.

Die Privatisierung eines Teils des Elektrizitätssektors an die Ivorische Elektrizitätsgesellschaft (CIE) hat bis Anfang der 2000er Jahre für ein hohes Leistungsniveau in der Branche gesorgt und gute Qualität der Stromversorgung, starke Verrechnungssätze und effiziente Rückgewinnung von Ausgaben ermöglicht. Das hochwertige Management des Sektors hat regelmäßige Zahlungen seitens neuer privater Betreiber in Energieerzeugung und Erdgaslieferung begünstigt.

Das Krisenjahrzehnt 2001-2010 verhinderte dann die Strukturierung der Investitionen und verzeichnete eine starke Zunahme der durchschnittlichen Stromausfälle verbunden mit erheblichen technischen und kommerziellen Verlusten auf der Verteilungsebene. Die Höhe der Verluste des Stromnetzes in Bezug auf Produktion, Übertragung und Bereitstellung des Stroms sank von 25,61% im Jahr 2010 auf 21,41% im Jahr 2014, d.h. mit einer durchschnittlichen Rate von 4,4% in 4 Jahren.³⁶

Tabelle 13: Geschätzte Verluste im Stromnetz und Zielvorgaben 2010 – 2030

	2010	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Stromerzeugung (GWh/Jahr)	5 885	7 581	9 365	10 649	11 361	13 384	13 184	15 032	15 876	17 300	19 419	20 988	21 221	20 825	21 021	21 055	21 105	26 677
Verluste (GWh/Jahr) (i.H.v. 25,61%, Basisjahr 2010)	1 389	1 424	1 640	1 790	2 046	2 211	2 514	2 682	3 160	3 113	3 549	3 748	4 085	4 585	4 950	5 010	4 917	4 963
Anvisierte Verlustquote (%)	25,6%	22,93%	21,41%	20,3%	19,2%	18,1%	17,0%	15,8%	14,7%	13,6%	12,5%	11,4%	10,3%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Einsparungen (GWh/Jahr)	0	203,2	393,4	566,0	730,5	1 009,8	1 141,7	1 469,4	1 728,9	2 076,9	2 547,7	2 984,7	3 257,4	3 250,7	3 281,3	3 286,6	3 294,6	4 164,3

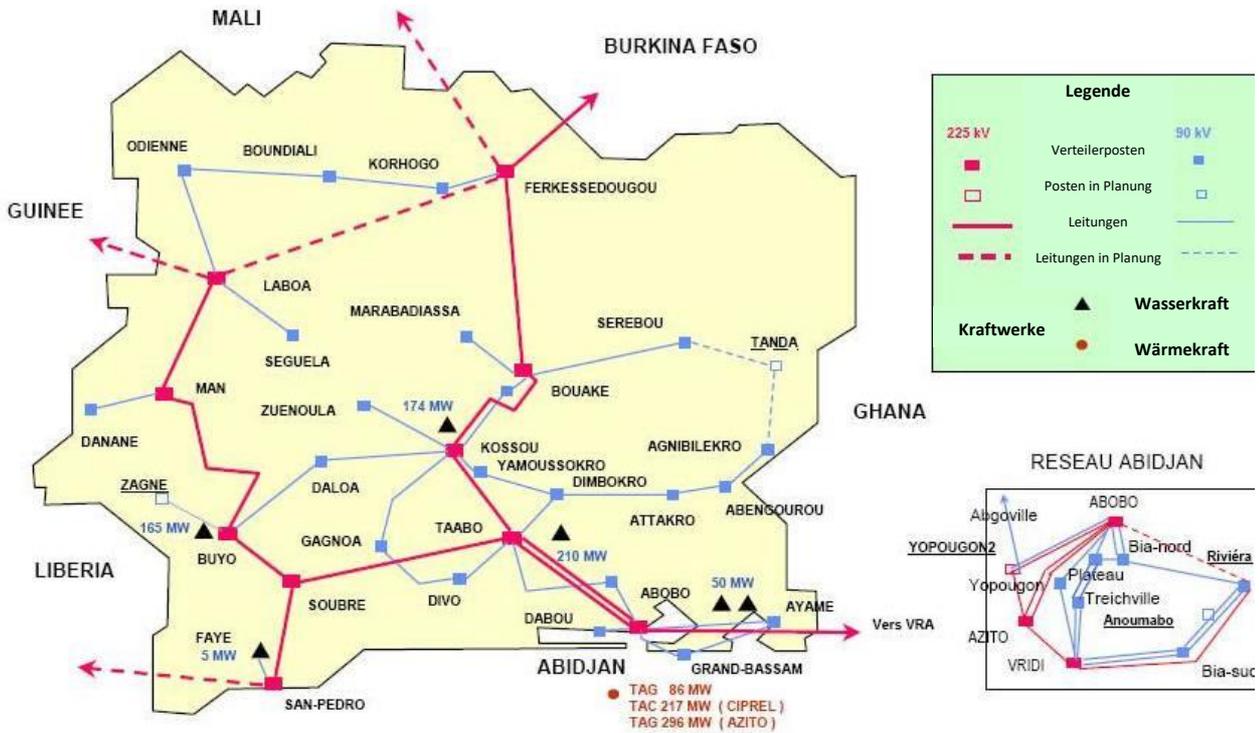
Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Énergétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

Seit dem Ende der Krise haben staatliche Investitionen und Anstrengungen der CIE die Gesamteffizienz des Systems auf 80% gehoben und Stromausfälle auf durchschnittlich 27 Stunden und 43 Minuten im Jahr 2016 gesenkt – das erklärte Ziel ist eine Höchstausfallzeit von 15 Stunden im Jahr bzw. maximal 10% Netzverluste (7% Verteilungsverluste und 3% Produktions-/Transportverluste) bis 2020.³⁷

³⁶ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Énergétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

³⁷ ANARE-CI, Rapport Annuel 2016

Abbildung 17: Stromnetz der Côte d'Ivoire



Quelle: ANARE, 2015

Abbildung 18: Planung des Stromnetzes der Côte d'Ivoire für 2030



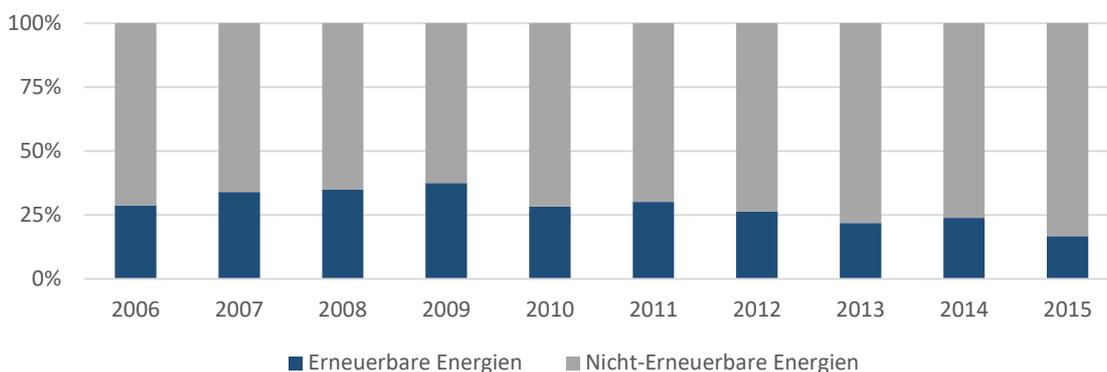
Quelle: Ministère du Pétrole et de l'Énergie de la Côte d'Ivoire, 2014

2.4. Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Die Entwicklung des Sektors der erneuerbaren Energiequellen in Côte d'Ivoire konzentriert sich auf drei getrennte Quellen. An erster Stelle dominiert die Ausbeutung des bedeutenden Wasserkraftpotenzials, geschätzt auf 1.680 MW, durch große, mittlere und kleine Wasserkraftanlagen. Die Nutzung des nationalen Biomassepotenzials zielt auf über 12.000.000 Tonnen im Jahr. Und schließlich ist die Entwicklung des Photovoltaik-Potenzials des Landes anvisiert, das mit einem durchschnittlichen jährlichen Sonnenschein auf horizontaler Ebene in Höhe von 5,25 kWh/m² pro Tag viel verspricht.³⁸ Nach den vorliegenden Daten haben Wind- und Geothermie ein vergleichsweise geringes Potenzial.

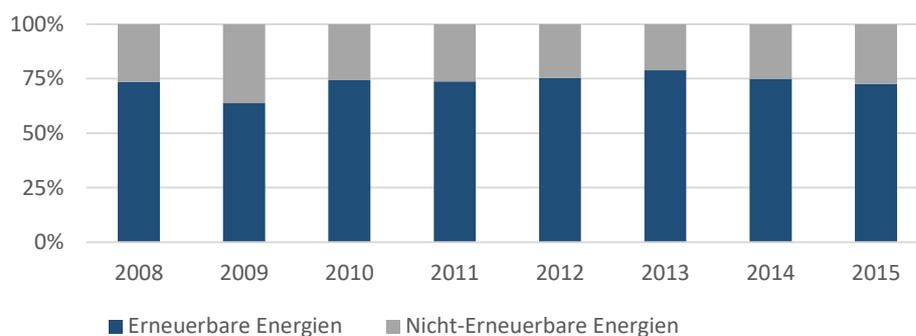
Die Initiative „Le Plan Directeur Production Transport“ (Leitplan für Produktion und Übertragung) von 2015 sieht eine Diversifizierung der Energiequellen vor, so dass keine einzelne Energiequelle mehr als 60% der Gesamtproduktion ausmacht.³⁹ Damit soll die Abhängigkeit von Heizkraftwerken (Gas bzw. Diesel), die 2015 noch über 80% der Energieerzeugung ausmachten, gemindert werden. Investitionen in Kohlekraftwerke, Wasserkraft und erneuerbare Energien, v.a. Biomasse und Solarenergie, sind vorgesehen.

Abbildung 19: Anteil erneuerbarer Energien an der Gesamtenergieerzeugung 2006 – 2015



Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana mit Daten der World Bank

Abbildung 20: Anteil erneuerbarer Energien am Gesamtenergieverbrauch 2008 – 2015



Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana mit Daten der World Bank

Erneuerbare Energien sind in der Côte d'Ivoire Teil einer Vision der nachhaltigen Entwicklung durch die Förderung von nachhaltigem Konsum und nachhaltiger Produktion, um Gesellschaft und Gemeinden in kohlenstoffarme Wachstumsstrategien einzubinden. Der Ausbau der erneuerbaren Energien in Côte d'Ivoire war lange auf wenige Pilotprojekte beschränkt. Potenzielle Vorkommen existieren, werden aber noch nicht umfassend für die Produktion moderner Energien ausgeschöpft. Informationen und Daten zu erneuerbaren Energiequellen und Marktpotenzial in Côte

³⁸ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

³⁹ Ministère du Pétrole, de l'Énergie et du Développement des Energies Renouvelables, Plan Directeur Production Transport, 2015-2030

d'Ivoire sind begrenzt. Im Moment werden erneuerbare Energien nur wenig genutzt, trotz eines erheblichen Potenzials an Solarenergie und Biomasse, z.B. durch Rückgewinnung von Abfällen in der Kakao- und Baumwollindustrie.

Die Zielvorgaben wandeln sich jedoch deutlich: Der Anteil erneuerbarer Energien am Energiemix, der von der Regierung in ihrem Strategieplan vorgeschlagen wird, steigt nach und nach. Er soll von 20% (nur Wasserkraft) im Jahr 2014 auf 34% (davon 23% aus mittleren und großen Wasserkraftanlagen, 11% aus anderen erneuerbaren Quellen) im Jahr 2020 und schließlich auf 42% (davon 26% aus mittleren und großen Wasserkraftanlagen, 16% aus anderen erneuerbaren Quellen) im Jahr 2030 steigen.⁴⁰

Tabelle 14: Ziele der ivoirischen Regierung für erneuerbare Energien

	2010	2020	2030
Installierte Kapazität			
Installierte Kapazität der Kraftwerke, die auf Basis erneuerbarer Energie laufen (einschließlich Wasserkraftanlagen) in MW	604	1.894	3.259
Anteil erneuerbarer Energien (einschließlich Wasserkraft) an Gesamtkapazität in %	43	51	57
Einspeisung ins Stromnetz			
Stromproduktion auf Basis erneuerbarer Energien (einschließlich Wasserkraft) in GWh	1.618	5.148	11.293
Anteil erneuerbarer Energien (einschließlich Wasserkraft) am Strommix in %	28	34	42
Ziele netzunabhängiger Stromproduktion			
Anteil der Landbevölkerung mit Zugang zu netzunabhängiger Stromversorgung auf Basis erneuerbarer Energien (Mini-Netze und autonome Systeme) in %	0	3 *	2 **

* Auf Basis der Schätzung der Bevölkerung von 94 Gemeinden, die bis 2020 durch Mini-Netze versorgt werden, sowie der Haushalte, die mit Solaranlagen ausgestattet sind (Basisjahr 2014)

** Nach und nach sollen die netzunabhängigen Systeme an das Stromnetz angeschlossen werden.

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

Wasserkraft

Die Nutzung des großen Wasserkraftfeldes der Côte d'Ivoire hilft bei der Förderung von erneuerbaren Energien. Neben der Erweiterung von mittleren und großen Wasserkraftanlagen sollen auch kleine Anlagen gefördert werden. Das ungenutzte Wasserkraftpotenzial in Côte d'Ivoire wurde auf etwa 1.900 MW geschätzt. Das theoretische Potenzial von Wasserkraft, das 1980 in einer Studie von Électricité de France (EDF) ermittelt wurde, beläuft sich auf 46 TWh/Jahr, mit einem wirtschaftlich nutzbaren Potenzial von etwa 12,4 TWh, d.h. 27% des theoretischen Potenzials.⁴¹

Tabelle 15: Ziele für Wasserkraft laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien

Produktion	2010	2013*	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	MW																	
Kleinanlagen (<30 MW)	55	55	55	55	55	55	55	65	95	95	115	115	115	115	125	131	131	131
Großanlagen (>30 MW)	549	549	549	549	819	863	975	975	1131	1411	1501	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592
Netzeinspeisung	2010	2013*	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	GWh																	
Kleinanlagen (<30 MW)	273	128	153	153	153	195	194	207	206	206	259	312	608	659	659	646	628	685
Großanlagen (>30 MW)	1 345	1 477	1 306	1 306	1 306	2 744	2 859	3 292	3 738	4 865	5 766	6 129	6 380	6 380	6 380	6 394	6 380	6 380

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

In Bezug auf Großvorhaben in der Wasserkraft hat Côte d'Ivoire zusätzlich zu dem Soubré-Staudamm (275 MW, seit 2017 in Betrieb) Verträge mit Projektentwicklern an anderen vielversprechenden Standorten unterzeichnet, um das Wasserkraftpotenzial weiter auszuschöpfen. Die Inbetriebnahme von mehr als 1.000 MW ist zwischen 2020 und 2030 geplant. Gleichzeitig wird der Fokus der Regierung in den nächsten Jahren weitgehend auf dem Gasmarkt liegen.

⁴⁰ Ministère du Pétrole, de l'Énergie et du Développement des Energies Renouvelables, Plan Directeur Production Transport, 2015-2030

⁴¹ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

Vier große, bereits identifizierte hydroelektrische Standorte sind noch nicht entwickelt. Diese haben Kapazitäten von 5 bis 288 MW. Mehrere andere Standorte kommen für die Installation von kleinen Anlagen mit Kapazitäten von 0,5 bis 5 MW in Betracht. Im Rahmen des Nationalen Aktionsplans für Erneuerbare Energien 2020 wurden neue Projekte mit einer Gesamtkapazität von 1.150 MW identifiziert.⁴²

Tabelle 16: Investitionsvorhaben in Wasserkraftanlagen

Standort / Wasserlauf	Erzeugungskapazität in MW	Geschätzte Kosten in Mio. €
Bouloumere / Sassandra	156	noch nicht bestätigt
Korhogo / Bandama	4	12
Ferké / Bandama	7,3	22
Haut Bandama / Bandama	12,2	36
Man / Drou	2,5	7
Agneby / Agnéby	2	6
Mankono / Marahoué	8	24
Palé	3,5	6
Téhini / Comoé	4	13
Missouli	21	noch nicht bestätigt

Quelle: SE4ALL, Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire, Juni 2017

Für Kleinwasserkraft gibt es mehrere Möglichkeiten:

- kleine Küstenflüsse im Süden des Landes, von denen Tabou, Nero, San Pedro, Niouniourou, Boubo, Agnéby, Mé, Bia und Tanoé die bedeutendsten sind;
- die Nebenflüsse des Niger im äußersten Nordwesten, die sich über ein Einzugsgebiet von 24.000 km² von Westen nach Osten erstrecken, z.B. Gbanhala, Baoulé, Dégou, Kankélabá und Bagoué;
- die Zuflüsse der schwarzen Volta im Nordosten mit Koulou, Kolodio, Gbanlou-Bineda und Kohodio.⁴³

Windkraft

Das Windkraftpotenzial in Côte d'Ivoire wird generell als schlecht bewertet. In den Küstengebieten, Korhogo und Bouaké, könnten mehrere Projekte gerechtfertigt werden, um die technische und wirtschaftliche Machbarkeit zu untersuchen bzw. zu demonstrieren. Einige Windturbinen, die für das Pumpen von Grundwasser ausgelegt waren, wurden im Rahmen eines Pilotprojektes in Touba und Korhogo installiert. Das Windrad war ein Geschenk der argentinischen Gesellschaft FIASA und wurde im Februar 1986 über eine Bohrung von 85 m Tiefe installiert.⁴⁴

Es liegen keine spezifischen Daten vor außer denen für die Zivilluftfahrt vor, die von der Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique (SODEXAM) erstellt wurden. Laut diesen Messungen, die in 12 m Höhe über dem Boden durchgeführt werden, werden Windgeschwindigkeiten von durchschnittlich 1-2 m/s erreicht. In San Pedro an der Südwestküste und Korhogo im Norden des Landes werden Windgeschwindigkeiten von über 6 m/s bei generellen Windfrequenzen von 20-35% gemessen. Die Windgeschwindigkeiten in Bouaké im Zentrum von Côte d'Ivoire und Touba im Westen betragen mehr als 4 m/s bei Frequenzen von 20-45%.

Biomasse

Das Energiepotenzial der Biomasse ist in Côte d'Ivoire von großer Bedeutung, da in großem Umfang Abfälle aus Kakao, Baumwolle und Ölpalmen gewonnen werden. Der Kostenpreis für Biomasse ist oft noch höher als für andere Energien. Der Staat hat 2016 einen Aufruf zur Interessenbekundung für die Produktion von Biomasse veröffentlicht. Die Produktion von Energie aus Biomasse würde das Geld an kleinere Akteure, die Kakao oder Baumwollabfälle verkaufen, umverteilen. Anstatt diese Abfälle zu verbrennen oder zu entsorgen, schöpfen sie neue Ressourcen, die sie in ihre

⁴² Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Periode 2016-2020/2030, April 2016

⁴³ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁴⁴ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

Produktion reinvestieren können. Der Energiesektor wächst jedoch schnell und der Bedarf wird von Biomasse allein kurzfristig nicht gedeckt werden können.⁴⁵

Côte d'Ivoire hat wegen hoher Mengen an Agrarabfällen eines der größten Potenziale für die Stromerzeugung aus Biomasse in Afrika mit einer Jahreskapazität von 12 Mio. Tonnen Biomasse (agroindustrielle Abfälle und Haushaltsabfälle). Die Privatwirtschaft ist an dieser Energiequelle sowohl für den Eigenverbrauch als auch zum Einspeisen ins Stromnetz interessiert. Einige Industrielle verwenden die Rückstände ihrer agroindustriellen Aktivitäten zur Erzeugung von Wärme und Elektrizität. Dies sind insgesamt 79,5 MW, die wie folgt verteilt sind:

- SUCAF und SUCRIVOIRE: 4 Zuckerfabriken, die Bagasse (50 MW) verbrennen;
- PALMINDUSTRIE / PALMAFRIQUE: Palmölproduzent, der Pflanzenfasern und Palmkernschalen verwertet (25 MW);
- TRITURAF: Ölhersteller, der Baumwollkernschalen verbrennt (2 MW);
- THANRY: Sägewerk, das Massivabfälle verwertet (1,5 MW);
- SICOR: Hersteller von Kokosraspeln, der Kokoschalen und -abfälle verwertet (1 MW).⁴⁶

Ein Palmölproduzent hat eine anaerobe Vergärungsanlage installiert. Die erste biomassebetriebene Palmölfabrik der Côte d'Ivoire ist das von SIFCA und EDF realisierte Biokala-Projekt. Das Projekt unter dem Namen Biovea umfasst 2 x 23 MW und wird mit insgesamt 46 MW die größte Biomasseanlage Afrikas werden. Die Anlage wird mit 400.000 Tonnen pflanzlichen Abfällen aus der Palmölproduktion befeuert.

Eine 8,5-MW-Anlage, die mit Biogas aus der Deponie Akouedo betrieben wird, wird ebenfalls entwickelt. Andere Biomasse-Projekte umfassen Aboisso (18,3 MW) und Sitrade (4,2 MW). Gegenstand einer Ausschreibung im Jahr 2016 waren eine 25 MW Baumwoll-Biomasseanlage bei Boundiali und eine 20 MW-Biomasseanlage in Gagnoa.⁴⁷

Tabelle 17: Ziele für Biomasse laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien

Produktion	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	MW													
	20	40	80	225	265	345	345	425	485	485	485	485	485	485

Netzeinspeisung	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	GWh													
	147	388	460	1611	1924	2221	2651	3257	3537	2980	2901	2903	2871	3556

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

Energieeffizienz⁴⁸

Die ivoirischen Stromvorschriften schreiben die Umsetzung von Energiemanagementmaßnahmen in verschiedenen Anwendungen vor, z.B. bei Baukomponenten und Ausrüstung, und verlangen obligatorische Energieaudits für große Verbraucher. Ziel ist es, auch bei der Beleuchtung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden 100% effiziente Beleuchtung zu erreichen. Parallel dazu setzt die Regierung den Vertrieb von Energiesparlampen fort.

⁴⁵ Le Monde, « La Côte d'Ivoire se convertit lentement aux énergies renouvelables », 20.11.2016

⁴⁶ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁴⁷ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁴⁸ Dieser Abschnitt baut auf ein internes Arbeitspapier von Noémie Simon, Regionalkoordinatorin bei der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana, vom September 2018 auf.

Ziel für die Côte d'Ivoire ist es, bis zum Jahr 2020 eine flächendeckende Verwendung von Energiesparlampen für die Haushaltsbeleuchtung in städtischen und ländlichen Gebieten zu erreichen. Die Weltbank hat 2010 im Rahmen des Rehabilitierungsprojekts für den ivoirischen Stromsektor (PURE) festgestellt, dass bereits 40,2% der Haushalte effiziente Lampen für die Beleuchtung verwenden. Im April 2012 folgte das Nationale Programm zur Verteilung von Energiesparlampen (PNDLBC), das 5 Mio. Energiesparlampen an eine Million Stromabnehmer verteilen soll. Unter Berücksichtigung des Bevölkerungswachstums und bei einer flächendeckenden Nutzung von Energiesparlampen werden 2020 Energieeinsparungen von 356 GWh und 2030 von 700 GWh erreicht. Zur erfolgreichen Durchführung dieses Verteilungsprogrammes wird eine nationale Strategie zur effizienten Beleuchtung verfolgt, bei der Effizienzstandards und -kennzeichnungen für Leuchtmittel eingeführt werden. Im Rahmen der Strategie für ländliche Elektrifizierung (PDER) werden zudem in 94 Ortschaften 89.511 netzunabhängige Energiesparlampen an Haushalte verteilt.⁴⁹

Tabelle 18: Ziele für energieeffiziente Beleuchtung laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Stromverbrauch (GWh)	361	390	400	411	548	682	843	1 001	1 167	1 341	1 524	1 715	1 914	2 123	2 179	2 235	2 293	2 353	2 414
Haushaltsbeleuchtung	303	390	446	482	548	585	689	679	774	818	891	1 000	1 080	1 093	1 072	1 082	1 084	1 087	1 374
öffentliche Beleuchtung	90	117	131	142	153	165	177	191	206	222	240	258	278	300	324	349	376	405	437
Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden*																			
Einsparungen (GWh/Jahr)	0	0	0	0	53	134	244	290	338	389	442	497	555	615	631	648	665	682	700
Haushalte	0	0	0	0	13	27	47	62	88	112	143	183	222	250	270	297	322	348	471
öffentliche Beleuchtung	0	0	0	0	73	79	85	92	99	107	115	124	134	144	155	167	181	195	210
öffentliche Gebäude	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	0	0	0	0	139	240	376	444	525	608	700	804	911	1009	1056	1112	1168	1225	1381
Netzunabhängige Haushalte																			
Stromverbrauch für Beleuchtung (GWh)	0	0	0	0	1	2	3	5	6	7	8	10	11	11	12	12	13	13	14
Einsparungen (GWh/Jahr)	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

Im Rahmen des ENERGOS-Projekts der EU ist geplant, ab dem Jahr 2017 insgesamt 74.000 Misch- und Quecksilberdampflampen im öffentlichen Beleuchtungsnetz durch wirtschaftlich sparsamere Natriumdampf-Hochdrucklampen (150 W) zu ersetzen. Diese Maßnahme soll ab 2018 einen geschätzten jährlichen Gewinn von 28,3 GWh im Vergleich zur aktuellen Situation ermöglichen. Das zweite Szenario wäre der Ersatz aller Natriumdampf-Hochdrucklampen durch LED-Lampen. Die Einsparungen würden im Jahr 2020 bei 83 GWh und im Jahr 2030 bei 442 GWh liegen.

Die Côte d'Ivoire ist an ECOWAS- und UEMOA-Projekten beteiligt, die Normen und Effizienzvorschriften für Gebäude und Anlagen verbessern sollen, die dann wiederum in nationale Gesetze umgesetzt werden. Ziel ist es, den gesamten Energieverbrauch zu reduzieren, indem die Energieeffizienz verbessert wird. So soll bis 2020 eine entsprechende Richtlinie erarbeitet werden, die auf Neubauten und bestimmte Gebäude im Umbau angewendet werden kann. Davon betroffen sind Gebäude im Dienstleistungsbereich, in der Industrie sowie in der öffentlichen Verwaltung.⁵⁰

Die Kontrolle des Energieverbrauchs im industriellen Prozess ist eine große Herausforderung. Ziel ist es, die Energieeffizienz von Industriezweigen durch Energiediagnose und die Umsetzung von Prüfungsempfehlungen, die in Energieeffizienz-Aktionsplänen formuliert werden, zu verbessern. Die obligatorischen und regelmäßigen Energieprüfungen, zusammen mit dem Aktionsplan zur Energiekontrolle, sind die wichtigsten Regulierungsinstrumente, die dazu beitragen werden, dass in der Branche Geld eingespart werden kann. Diese Einsparungen werden bis 2030 auf ca. 558 GWh geschätzt und durch Sensibilisierung der Industrie sowie Förderungsmaßnahmen, wie Finanz-, Steuer- und Zollvorteile, begleitet.

Kurzfristig ist das Ziel, mindestens 5% der Industrie im Jahr 2017 und 50% bis 2030 zu prüfen und bei 100% der geprüften Industriezweige Energieeffizienzmaßnahmen ab 2020 anzuwenden. Das Unternehmen, das der Prüfung

⁴⁹ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Energétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

⁵⁰ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Energétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

unterliegt, muss mindestens 50% der Energiesparmaßnahmen umsetzen, deren Amortisationsdauer gleich lang oder kürzer als 2 Jahre ist. Diese Umsetzung wird durch die Möglichkeit erleichtert, auf ein Darlehen der Partnerbanken des Nationalen Fonds für Energieeffizienz zurückzugreifen. Zudem wandeln verschiedene Industriezweige, z.B. die Lebensmittelindustrie, ihre eigenen Lebensmittelabfälle in Strom um, um so die Stromrechnungen zu reduzieren.⁵¹

Tabelle 19: Ziele für Energieeffizienz in der Industrie laut Nationalem Aktionsplan für Energieeffizienz

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Potenzial für Energieeinsparung (GWh)	25	53	82	114	149	186	228	273	319	364	409	455	501	558
Anteil geprüfter Industrie-Unternehmen (%)	5%	10%	15%	20%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	47%	49%	50%
Anteil der geprüften Industrie-Unternehmen, die Maßnahmen zur Energieeinsparung eingeführt haben (%)	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Énergétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

3. Photovoltaik-Lösungen zur dezentralen Energieversorgung

3.1. Solarpotenzial

Die Côte d'Ivoire verfügt über reichlich Sonnenenergie. Das Solarpotenzial im Land liegt zwischen 2,0 und 6,0 kWh/m² am Tag, mit durchschnittlich 4-5 kWh/m² und sechs Sonnenstunden täglich, was ein moderates Potenzial für diese Energieform darstellt. Die Sonnenscheindauer variiert je nach Region zwischen 2.000 und 2.700 Stunden pro Jahr, und ist tendenziell im Norden des Landes größer.

Das jährliche Potenzial für Photovoltaikanlagen beträgt 10.325 TWh. Die Photovoltaik-Standardtechnologien sind zunehmend konkurrenzfähig und Solarmodule werden immer preiswerter. Das Lastprofil der Côte d'Ivoire zeigt die Lastspitze am Abend, wenn die Sonneneinstrahlung nicht mehr gegeben ist. Gleichzeitig kann Solarenergie – wie Biomasse – vergleichsweise einfach dezentral eingesetzt werden, z.B. in abgelegenen Gegenden im Norden.⁵²

Der Beitrag der Solarenergie in der Côte d'Ivoire ist nach wie vor weit unter dem Potenzial. Nur wenige isolierte Pilotprojekte wurden von der Privatwirtschaft oder von NGO's für Schulen, Gesundheitszentren oder einige abgelegene Wohnsitze entwickelt. In den 80er Jahren hat die Côte d'Ivoire mehrere Pilotprojekte zur solaren Elektrifizierung eingeleitet, die aber angesichts fehlender Betreuung im Nichts verlaufen sind.

Im Jahr 1995 wurde ein umfassendes Programm zur Vorelektrifizierung durch Photovoltaik an 105 Standorten eingeleitet, das jedoch nicht umgesetzt werden konnte. Dieses Programm sah vor, die öffentliche Infrastruktur mit Solarmodulen auszustatten und zu versorgen. Zusätzlich waren z.B. Batterieladestationen vorgesehen. Die technische Realisierung und Finanzierung sollte von der spanischen Firma „ATERSA“ übernommen werden. Es wurde allerdings 2002 aufgrund eines bewaffneten Konflikts unterbrochen.⁵³

Im Jahr 2017 sind ein 20-MW-Solkraftwerk in Korhogo und ein 50-MW-Kraftwerk in der Region Poro in Betrieb gegangen. Darüber hinaus laufen öffentliche Beleuchtungsprojekte mit solaren Straßenlaternen. Der strategische Aktionsplan für den Elektrizitätssektor bis 2030 sieht vor, bestehende ländliche Dieselnetze mit PV zu modernisieren. Darüber hinaus werden Haushaltsanwendungen und isolierte PV-Netze eine wichtige Rolle bei der ländlichen Elektrifizierung spielen. Der Plan sieht den Abschluss von mindestens 12 Pilotprojekten in ländlichen Gebieten vor.

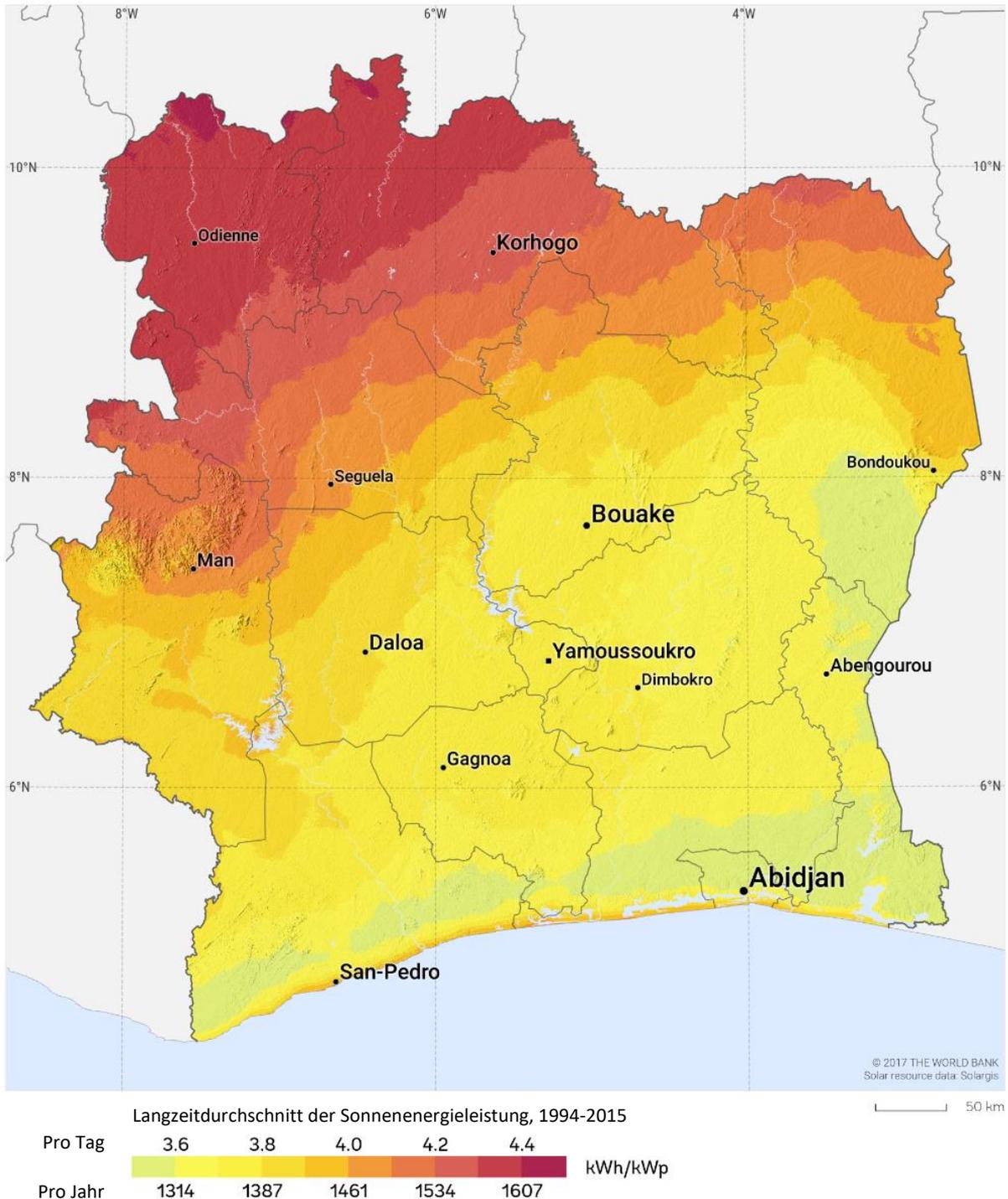
⁵¹ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Énergétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

⁵² Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

⁵³ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

Mit einer Reihe von ländlichen Städten und Dörfern, die wenig oder keinen Zugang zum Übertragungsnetz haben, ist die netzferne Elektrifizierung eine der Prioritäten der Regierung der Côte d'Ivoire. Kleine und große private Stromanbieter stehen bereit, netzferne Lösungen für Privathaushalte umzusetzen. Diese privatwirtschaftlichen Bemühungen ergänzen die von der Regierung angeführten Initiativen zur Bereitstellung von PV-Anlagen in weiten Teilen des Landes.⁵⁴

Abbildung 21: Potenzial für Solarenergie in Côte d'Ivoire



⁵⁴ Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

Nach der ersten Ausschreibungsrunde für Solarprojekte im Jahr 2013 wurde eine erste Solaranlage von 25 MWp ab 2017 in Auftrag gegeben. Ein weiteres 25 MWp Solarkraftwerk wurde in Betracht gezogen. Ein weiteres Projekt, eine PV-Anlage von 50 MWp des Unternehmens Canadian Solar, ist in Planung. Weitere Vorhaben werden über Ausschreibungen der Regierung geplant und umgesetzt.⁵⁵

Wie am 3. Oktober 2018 angekündigt wurde, wird Deutschland die erste große Solaranlage in Côte d'Ivoire mit rund 40 Mio. EUR finanzieren. Das Kraftwerk Boundiali im Norden des Landes wird eine Leistung von 37,5 MWp erreichen. Diese Investitionssumme wird im Wesentlichen von Beiträgen der deutschen Entwicklungsbank KfW (27 Mio. EUR) und der Europäischen Union (9,7 Mio. EUR) gestemmt.⁵⁶

Tabelle 20: Ziele für Solarenergie laut Nationalem Aktionsplan für Erneuerbare Energien

Produktion	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	MW													
	25	25	25	25	25	25	25	25	40	40	230	230	424	424

Netzeinspeisung	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	GWh													
	38	38	38	38	38	38	38	38	60	60	360	360	672	672

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

In der Côte d'Ivoire gibt es bisher keine Statistiken zur Quantifizierung der Durchdringungsrate von Solar-Warmwasserbereitern. Im Rahmen ihrer Politik der Energieverbrauchskontrolle beschloss die Regierung jedoch die Förderung der Verbreitung von solaren Warmwasserbereitern für Hotel- und Agro-Industrie-Betreiber durch Steueranreize. Auf dieser Grundlage wurden die folgenden Mindestziele festgelegt:

Tabelle 21: Ziele für solarbetriebene Warmwasserbereiter

Ausstattung mit solarbetriebenen Warmwasserbereitern:	2010	2020	2030
Anzahl der Privathaushalte	-	5 659 *	71 939 *
Anteil der Gemeindegesundheitszentren und Schulen (in %)	-	10%	20%
Anteil der landwirtschaftlichen Industrieanlagen (in %)	-	10%	20%
Anteil der Hotelanlagen (in %)	-	10%	20%

* Die Gesamtanzahl der Haushalte wird auf 5 659 259 (2020) bzw. 7 193 910 (2030) geschätzt.

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

3.2. Dezentrale Energieversorgung

Angesichts des Wirtschaftswachstums und ehrgeiziger Stromversorgungsziele hat sich die Regierung vorgenommen, die Stromerzeugungskapazität bis 2020 auf rund 4.000 MW und 6.000 MW bis zum Jahr 2030 zu erhöhen. Die geplanten Investitionen zwischen 2015 und 2030 liegen in der Größenordnung von 22 Mrd. USD.⁵⁷ Dabei geht es insbesondere um die Stromversorgung bislang netzferner Gemeinden.

⁵⁵ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

⁵⁶ Le Monde, « La première centrale solaire en Côte d'Ivoire sera financée par l'Allemagne », 04.10.2018

⁵⁷ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

Die Energie aus Biomasse (Brennholz und Holzkohle) wird in Côte d'Ivoire am meisten für die Deckung des inländischen Energiebedarfs, insbesondere für das Kochen und Heizen, verwendet. Es macht fast 70% des Endenergieverbrauchs der Haushalte, insbesondere auf dem Land, aus. Der dichte Wald und die Savanne sind die Hauptquellen von Brennholz für die Bevölkerung, je nachdem, ob man im Norden oder Süden lebt. Brennholz wird in ländlichen Haushalten häufig selbst gesammelt, während kommerzialisiertes Holz hauptsächlich in städtischen Gebieten als Holzkohle vermarktet wird. Der Staat subventioniert Butangas, um es Holz oder Holzkohle gegenüber wettbewerbsfähig zu machen, vor allem in städtischen Gebieten.

Aber diese Ressourcen werden immer weniger. Von den 16 Mio. Hektar feuchten, dichten Waldes zu Beginn des letzten Jahrhunderts ist die ivoirische Waldfläche auf etwa 2 Mio. Hektar zurückgegangen. Die kombinierten Auswirkungen von Entwaldung und Klimawandel zwingen Frauen und Kinder dazu, bei der Sammlung von Brennholz immer weiter von den Wohngebieten wegzugehen.⁵⁸ Der Energiebedarf der Haushalte und Gewerbe wird sich angesichts des Bevölkerungswachstums, der Entwicklung der Wirtschaftstätigkeit und der damit einhergehenden veränderten Konsumgewohnheiten weiter erhöhen. Die Nachfrage nach Holz und Holzkohle wird sowohl in den Städten als auch auf dem Land entsprechend steigen. Nach Schätzungen der FAO wird der Bedarf jährlich um 2% wachsen und im Jahr 2020 rund 15,6 Mio. m³ erreichen.

Es wird daher notwendig sein, die Forstgesetzgebung und die Besteuerung des Holzenergiesektors zu reformieren, um die Kontrolle der Nutzung der Holzenergie sicherzustellen und die Abgaben auf die Überschussgebiete zu lenken. Es geht auch darum, ausreichende Steuereinnahmen sicherzustellen, um Maßnahmen in den Sektoren und in den Medien zu ermöglichen. Eine Machbarkeitsstudie zu nachhaltiger Holzkohle wurde 2014 von UNDP durchgeführt. Sie konzentrierte sich auf die Bedeutung der Formalisierung des Sektors und seiner Dezentralisierung. Aktivitäten, die als Beiträge zur Wertschöpfungskette empfohlen wurden, sind die Sammlung von Informationen, die Verbesserung von Politiken sowie Technologietransfer und Kapazitätsaufbau.⁵⁹

In ländlichen Gebieten zielen mehrere Initiativen, darunter das Nationale Investitionsprogramm zur Förderung des Zugangs zu Energie (PNIASE 2012 - 2015), auf die Verbreitung von modernen Kochtechnologien und Brennstoffen wie Solarkocher, Biogas und Butangas ab. Erweiterungsprogramme für den Einsatz von verbesserten Öfen wurden ebenfalls durchgeführt; die Ivoirische Allianz für Saubere Öfen (Côte d'Ivoire Alliance for Clean Cookstoves, CIACC) leitet die Entwicklung des Sektors. StovePlus, ein Programm der Nichtregierungsorganisation GERES, hat 2015 mit Unterstützung des Regionalzentrums für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz der CEDEAO („Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO“, CEREEC) eine Studie über die Situation und Perspektiven sauberer Koch-Energien in der Côte d'Ivoire verfasst. Die durchgeführten Erhebungen vervollständigen die Daten über die Mengen und Preise der verschiedenen Energieträger (Kohle, Gas, Bioabfälle), die zum Kochen verwendet werden.⁶⁰

Die ländliche Elektrifizierung ist eine der Hauptachsen der Wirtschafts- und Sozialpolitik der ivoirischen Regierung mit dem Ziel der vollständigen Elektrifizierung der Côte d'Ivoire bis 2020. Das im Juli 2013 verabschiedete nationale Programm zur ländlichen Elektrifizierung PRONER sieht die Elektrifizierung aller Orte von mindestens 500 Einwohnern auf dem Staatsgebiet im Jahr 2016 und die Elektrifizierung aller Orte bis 2020 vor. Im zugehörigen Masterplan für die ländliche Elektrifizierung ist der entsprechende Ausbau und die Erweiterung des Netzwerkes im Detail ausgearbeitet (siehe Abbildung 18: Planung des Stromnetzes der Côte d'Ivoire für 2030).

Die Abdeckungsrate der 8.513 ivoirischen Ortschaften lag Ende 2015 bei 42% und der Staat strebt die vollständige Abdeckung bis 2025 an. Priorität hat die Erweiterung des Netzwerkes und der Anschlüsse, außer in einer begrenzten Anzahl von kleinen Orten am Rande des vorhandenen Netzes, da dort mit zu viel Spannungsabfall zu rechnen ist. Hier werden zur Überbrückung Inselnetzlösungen in Betracht gezogen, um den Übergang zumindest bis 2025 zu sichern. Das Nationale Elektrifizierungsprogramm für den ländlichen Raum („Programme national de l'électrification rurale“,

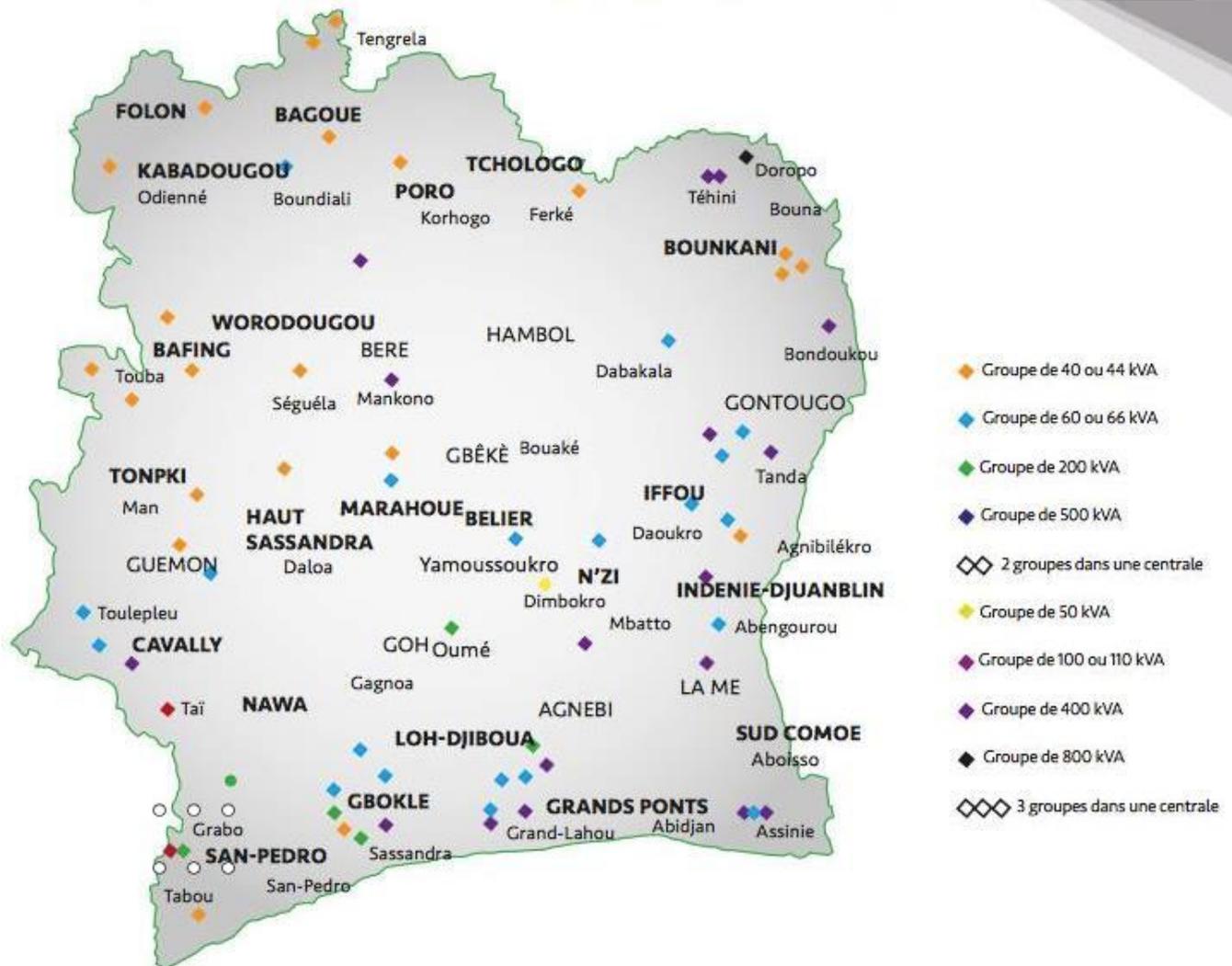
⁵⁸ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁵⁹ United Nations Development Programme (UNDP), NAMA Study for a Sustainable Charcoal Value Chain in Côte d'Ivoire, 2014

⁶⁰ United Nations Development Programme (UNDP), NAMA Study for a Sustainable Charcoal Value Chain in Côte d'Ivoire, 2014

PRONER) zielt in erster Linie auf die Elektrifizierung aller Ortschaften mit mindestens 500 Einwohnern bis Ende 2017 ab.⁶¹

Abbildung 22: Kraftwerke im ländlichen Raum (2015)



Quelle: ANARE, 2016

Das Elektrifizierungsprogramm PEPT, das im Jahr 2014 von der Regierung der Côte d'Ivoire aufgelegt wurde, zielt darauf ab, die niedrige Anschlussquote des Landes zu verbessern, indem die Vorab-Netzanschlusskosten für einkommensschwache Haushalte subventioniert werden. Das Fünf-Jahres-Programm soll die Anschlüsse von einer Million Haushalten an das Stromnetz erleichtern und die Stromdurchdringungsrate von der geschätzten Rate von 29% (2015) auf etwa 53% erhöhen. Berücksichtigt werden im PEPT auch Elektroinstallationen im Innenbereich, so dass Haushalte im ländlichen Raum ein voll ausgestattetes Stromversorgungssystem erhalten. Dieses Programm, das seit 2017 auch von mehreren internationalen Gebern finanziert wird, ermöglicht die Anbindung von 200.000 Haushalten im Jahr. Bereits mehr als 300.000 Verbindungen wurden seit Gründung ermöglicht. Rehabilitationsinvestitionen in städtischen und stadtnahen Gebieten, die von der EU, der EIB, der AFD, der Weltbank und der AfDB zwischen 2017 und 2021 geplant sind, ermöglichen zusätzliche Erweiterungen und verbessern die Qualität der Dienstleistung.⁶² Die Regierung der

⁶¹ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

⁶² SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

Côte d'Ivoire, mit Unterstützung von internationalen Gebern, prüft derzeit verschiedene Finanzinnovationen zur Programmdurchführung.⁶³

Gleichzeitig werden die Möglichkeiten, lokale erneuerbare Energiepotenziale zu erschließen, beachtet. Zum einen soll die Abhängigkeit von Thermal- und Wasserkraft durch eine breitere Diversifizierung der Energiequellen reduziert werden. Zum anderen werden netzunabhängige Photovoltaiklösungen in Betracht gezogen, um Gemeinden ohne Anschluss an das nationale Verteilernetz den Zugang zu Elektrizität zu ermöglichen. Dies wird von der Regierung als Übergangslösung angesehen. Es wurden insgesamt 94 Ortschaften für eine ländliche Elektrifizierung durch Diesel-Solar-Hybridssysteme identifiziert:

- 68 abseits gelegene Gemeinden mit Spannungsabfällen von mehr als 10% bei kurzfristigem Anschluss an das nationale Netz;
- 26 Orte, die sich nicht in Gebieten mit hohem Spannungsabfall befinden, aber deren Kosten für Anschluss an das Netz derzeit deutlich höher wäre als eine isolierte Diesel-Solar-Hybrid-Stromversorgung.

Tabelle 22: Stromversorgungsziele der Regierung der Côte d'Ivoire

	2014	2020	2030
Versorgungsziel mit Elektrizität (%)			
national	77	100	100
urbane Gebiete			
ländliche Gebiete			
Versorgungsziel mit Gas (%)			
national	20	43	90
Versorgungsziel privater Haushalte mit verbesserten Öfen (%)			
national	6	15	10
Zielwert erneuerbarer Energien im gesamten Energiemix (%)			
Wasserkraft	28	23	26
Erneuerbare Energien abgesehen von Wasserkraft	0	11	16
Gesamt	28	34	42
Energieeffizienzziele (%)			
Elektrisches Netzwerk (Verluste)	21,40	15,80	10
Industrie (% geprüft)	0	20	50

Quelle: SE4ALL, Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire, Juni 2017

Ebenfalls im Gange ist das Projekt „Elektrifizierung ländlicher Gemeinden mit Mikronetzwerken zur Energieerzeugung – selbstverwaltete Photovoltaik-Solaranlagen in der Zanzan-Region“, das 7 Ortschaften betrifft. Ab 2020 sollen alle Orte schrittweise an das nationale Stromnetz angeschlossen werden. Dieser Prozess soll bis 2030 abgeschlossen sein.⁶⁴

Am 31. Dezember 2015 meldete ANARE 55 netzunabhängige Kraftwerke mit einer installierten Gesamtleistung von rund 5,6 MW und produzierte 10 GWh Strom. Die isolierten Generatoren haben eine Größe von 40 kVA bis 640 kV und sind gleichmäßig über das Land verteilt. Weitere sieben PV-Diesel-Hybrid-Minigrater auf Dorfebene mit einer Gesamtkapazität von 465 kW dienen den Bewohnern der nordöstlichen Region Zanzan. Nach und nach werden die isolierten Kraftwerke an das Stromnetz angeschlossen.

Tabelle 23: Netzunabhängige Insel-Kraftwerke

Jahr	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Anzahl	49	49	55	62	61	66	67	68	67	67	66
Leistung (MWh)	6.875	7.682	10.082	9.488	11.742	9.488	5.502	7.893	6.808	6.301	6.720

Quelle: ANARE-CI, 2018

⁶³ USAid, Cote d'Ivoire: Enabling electricity access for all, <https://www.usaid.gov/energy/smartutilities/sruc-portfolio/cote-d-ivoire> (abgerufen am 30. August 2018)

⁶⁴ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Période 2016-2020/2030, April 2016

Auf der Ebene der Stromübertragung sind der Ausbau und die Erweiterung der Leitungen vorgesehen, z.B. die Verdopplung von 225 kV-Leitungen und der Bau von neuen Verteilerposten, damit an jeder Stelle des Netzes Reservestrukturen den Ausfall von Abschnitten kompensieren können. Darüber hinaus ist in Yamoussoukro – neben dem in Abidjan – ein zweites nationales Verteilungszentrum geplant. Die Projekte zur Stärkung der Côte d'Ivoire-Ghana-Verbindung und der Regionalverknüpfung von Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea werden die Position von Côte d'Ivoire als zentralem regionalen Akteur festigen.

Sowohl die EU (Projekt ENERGOS 1, 2018-2021) als auch die Weltbank engagieren sich in der Verbesserung der Rahmenbedingungen für Privatinvestitionen im ivorischen Stromsektor. Schwerpunkt bildet die Stärkung staatlicher Institutionen, um die Verwaltung der Regierungsmaßnahmen und Großvorhaben zu verbessern.

Die Initiative „Sustainable Energy for All“ (Nachhaltige Energie für alle, SE4ALL) wurde vom ehemaligen UN-Generalsekretär Ban Ki-moon im September 2011 als globales Programm ins Leben gerufen, um die Maßnahmen verschiedener zentraler Akteure zur Unterstützung der drei Kernziele für universellen Energiezugang zu mobilisieren:

- 1) Sicherstellung des universellen Zugangs zu modernen Energiedienstleistungen;
- 2) Verdopplung des Anteils erneuerbarer Energien am globalen Energiemix;
- 3) Verdoppelung der globalen Rate der Verbesserung der Energieeffizienz.

Tabelle 24: Projektvorhaben unter der SE4ALL-Initiative

Träger	Projektbeschreibung	Gesamtkosten in Mio. €
Netzabhängige Vorhaben		
Platinum Power	Wasserkraftwerk Gao 90-150MW	450-500
Platinum Power	Wasserkraftwerk Tayaboui 100-150MW	450-500
Netzunabhängige Vorhaben		
MPEDER	nationales Programm zur Elektrifizierung der ländlichen Gegenden durch Solar-/ Photovoltaik Bausätze	280
AD Solar	Solarpumpen in 300 verschiedenen Lokalitäten	1,85
Paygo Ventures	SOLEVA – Verkauf und Vertrieb von Solarprodukten in ländlichen Gebieten für inländische -und einkommensschaffende Zwecke	2,5
Nachhaltiges Kochen		
MPEDER	Projekt zur Verbreitung innovativer Kochtechnologien	6
MPEDER	Projekt zur Verbreitung von Biogas Digestern	20
MPEDER	Programm zur Produktion von Bioethanol	10
Green Ker	Förderung von Brennöfen des Typs v	0,1
SEHI BI Ernest	Schaffen von energieeffizienten Kaminen und Briketts	0,035
Association des Propriétaires de Forêts Naturelles et Plantations d'Afféry (APFNP-AFF)	Herstellen der Bio- Kohle « AfféryMboby », bestehend aus landwirtschaftlichen Rückständen in Verbindung mit dem verbesserten Ofen Ndabo	0,173
CARBOGREEN	Fabrikation der Kohlebriketts basierend auf Biomasse	0,640
BriqAfric	Fabrikation der Biomassebriketts	0,679
Energieeffizienz		
MPEDER	Programm zur Verbreitung solarer Wasserwärmer	100
MPEDER	Für Verwaltungsgebäude identifizierte Energieeinsparungspotenziale durch Unternehmen des Energiesektors Dienstleistungsunternehmen	2
MPEDER	Einrichtung dreier Laboratorien, für das Testen von Lampen, Kühlgeräten und Klimaanlage	1,31
Resto Plus	Projekt zur Versorgung zweier Hotelkomplexe mit " grüner Energie"	0,472
LYNAYS	Energieeffizienz in "tertiären Gebäuden"	0,154
BNETD	Energieaudit und Installation von Solar-/Photovoltaik Generatoren in den Gebäuden von BNETD (Sitz von CCT)	1

Quelle: SE4ALL, Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire, Juni 2017

In der Côte d'Ivoire arbeitet SE4ALL mit führenden Vertretern der Regierung, des Privatsektors und der Zivilgesellschaft zusammen, um weitere und schnellere Maßnahmen zur Erreichung des Ziels für nachhaltige Entwicklung zu erreichen, das bis 2030 einen universellen Zugang zu nachhaltiger Energie fordert. Dabei spielt das Pariser Klimaabkommen, das eine Reduzierung der Treibhausgasemissionen fordert, um die Klimaerwärmung auf unter 2 Grad Celsius zu begrenzen, eine Kernrolle bei der Definition nationaler Ziele und Vorhaben.

Seit dem Ende der Krise im Jahr 2011 geht die ivoirische Wachstumsdynamik Hand in Hand mit dem Anstieg des Energiebedarfs, verstärkt durch die Bereitschaft des Staates, eine Rolle als wichtiger regionaler Produzent zu spielen. Um diese Bedürfnisse zu erfüllen, setzt Côte d'Ivoire auf Privatinvestitionen, vor allem in der Produktion, die seit den 1980er Jahren liberalisiert wurde. Somit ist der Weg für unabhängige Stromproduzenten geebnet, die eine installierte Gesamtkapazität von fast 2.000 MW im Jahr 2017 erreichten. Darüber hinaus ist das Stromgesetz, das 2014 durch eine Reihe von Dekreten angenommen wurde, seit 2017 in Umsetzung und soll günstigere Investitionsbedingungen im Sektor schaffen.

3.3. Regulatorische Rahmenbedingungen für Photovoltaik

3.3.1. Rechtsrahmen für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

In der Vergangenheit war der Stromsektor in Côte d'Ivoire durch das Gesetz Nr. 85-583 vom 29. Juli 1985 geregelt, das die Produktion, Übertragung und Verteilung von Elektrizität umfasste. In Übereinstimmung mit dieser Gesetzgebung unterlag nur das Segment der Produktion nicht dem staatlichen Monopol, aber bedurfte der staatlichen Zulassung.

Im Jahr 2014 hat sich der Rechtsrahmen für Energie mit der Verabschiedung des Gesetzes Nr. 2014-132 vom 24. März 2014, dem „Code de l'électricité“ (Stromgesetz), weiterentwickelt. Darin ist vorgesehen, erneuerbare Energien und die Energieeffizienz zu fördern sowie die Organisation und Verwaltung von Vertrieb und Marketing zu vereinfachen, wodurch sich das staatliche Monopol flexibler gestaltet (Artikel 22). Jedoch beinhaltet dieses Gesetz gleichzeitig eine Klausel, die die Vereinbarungen und Regelungen, die vor Inkrafttreten des neuen Gesetzes bereits Gültigkeit hatten, weiterhin wirksam belassen. Diese Klausel kann gemäß Artikel 65 relativiert werden und entsprechende Studien werden derzeit durchgeführt. Eine Änderung ist jedoch nicht vor 2020 zu erwarten.

Das Ministerkabinett hat am 12. Oktober 2016 sechs Dekrete zur Umsetzung des Kodex verabschiedet:⁶⁵

- ein Dekret zur Änderung und Ergänzung des Dekrets Nr. 2014-291 vom 21. Mai 2014 über die Bedingungen von Konzessionsvereinbarungen für die Ausübung der Aktivitäten von Produktion, Transport, Versand, Import, Vertrieb und Vermarktung elektrischer Energie;
- ein Erlass über die Bedingungen für den Verkauf von elektrischer Energie durch unabhängige Hersteller (IPP) oder von Überschussenergie aus Eigenproduktion;
- ein Dekret zur Auflösung der nationalen Regulierungsbehörde für den Elektrizitätssektor (ANARE);
- ein Dekret über die Organisation und Funktionsweise der neuen nationalen Regulierungsbehörde des Sektors (ANARE-CI);
- eine Verordnung zur Festlegung der Regeln für Bestimmung der Verkaufs- und Ankaufspreise elektrischer Energie sowie Regeln für Netzzugang und Energieübertragung;
- ein Dekret zur Festlegung der Bedingungen und Verfahren für die Ausübung der Produktionstätigkeit im Zusammenhang mit dem Vertrieb und der Vermarktung von elektrischer Energie aus Inselnetzen und autonome Systeme zur Eigenversorgung;

⁶⁵ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

- ein Dekret mit den Bedingungen, Verpflichtungen und Durchführungsmaßnahmen für die Umsetzung des Energiemanagements;
- ein Dekret zur Einrichtung des Nationalen Energieverwaltungsfonds.

Zudem sind Dekrete in Vorbereitung, die sowohl die Rückübertragung von Energieinfrastruktur an den Staat nach Ende von Konzessionszeiträumen als auch die Sanktionsstruktur bei Zuwiderhandeln gegen geltende Regeln im Energiesektor regulieren.⁶⁶

In ihrem Strategieplan für die Entwicklung des Elektrizitätssektors bis 2030 hat die Regierung 66 Projekte identifiziert, die erhebliche Investitionen des privaten Sektors erfordern, u.a. durch öffentlich-private Partnerschaften mit unabhängigen Stromerzeugern, um die Produktionskapazitäten zu erweitern und die Stromverteilung im ganzen Land zu modernisieren. Es werden Anstrengungen unternommen, die Erzeugung von Wasserkraft und thermischer Elektrizität durch den Bau neuer Staudämme und Wärmekraftwerke sowie Erweiterungsprojekte in bestehenden Wärmekraftwerken zu erhöhen. Die Regierung konzentriert sich auch stärker auf die ländliche Elektrifizierung und fördert die Produktion neuer und erneuerbarer Energiequellen.⁶⁷

Die staatlichen Ziele, die 2015 vor der COP21 und dem Pariser Abkommen veröffentlicht wurden, sehen eine Reduzierung der Treibhausgase von 28% bis 2030 im Vergleich zum Status quo der Energiesituation von 2012 vor. Stromerzeugung ist gleich nach der Landwirtschaft mit 22% der zweitgrößte Emittent von Treibhausgasen. Im nationalen Plan für Erneuerbare Energien (PANER) ist vorgesehen, dass bis 2030 mindestens 42% der Gesamtenergie aus erneuerbaren Energien gewonnen werden. Ein Großteil davon entstammt der Wasserkraft; ohne Wasserkraft sollen noch 16% des Gesamtvolumens aus erneuerbaren Quellen kommen.⁶⁸

Diese Verpflichtungen wurden bei der Veröffentlichung des Fahrplans für den Pariser Vertrag wiederholt. Côte d'Ivoire hat das Pariser Übereinkommen (COP 21) am 25. Oktober 2016 ratifiziert, das am 4. November 2016 anlässlich der COP22 in Kraft trat. Dieser Fahrplan basiert hauptsächlich auf dem Nationalen Entwicklungsprogramm (PND 2016-2020) und dem Plan „Perspektiven der Elfenbeinküste 2040“ („Côte d'Ivoire Perspectives 2040“). Darin werden die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDG) auf nationaler Ebene festgelegt, während gleichzeitig bekräftigt wird, die Treibhausgasemissionen bis 2030 um 28% zu reduzieren. Côte d'Ivoire erhält finanzielle Unterstützung vom Green Climate Fund für die Umsetzung ihres „Climate Finance Readiness Program“, um den Weg für effektive Klimafinanzierung zu ebnen.⁶⁹

Zudem zielen Maßnahmen zur Normenentwicklung und Produktkennzeichnung auf die Steuerung des Stromverbrauchs von elektrischen Geräten, die üblicherweise in Haushalten, in der Industrie sowie in öffentlichen Gebäuden verwendet werden. So wird die Côte d'Ivoire im Jahr 2020 sechs Energieeffizienznormen für Klimaanlage, Kühlschränke, Kühl- und Gefriergeräte, Tiefkühltruhen sowie zwei Normen für netz- und netzunabhängige Lampen einführen. Für das Jahr 2030 werden 10 Normen für Waschmaschinen, Fernsehgeräte, elektrische Durchlauferhitzer, Ventilatoren und weitere Geräte eingeführt.

Neben den Normen plant die Côte d'Ivoire die Einführung eines Kennzeichnungsverfahrens für die oben genannten Geräte. Im Jahr 2020 wird das Kennzeichnungsverfahren sechs Geräte (Klimaanlagen, Kühlschränke, Kühl- und Gefrierschränke, Tiefkühltruhen, netz- und netzunabhängige Lampen) und 2030 zehn Geräte (Klimaanlagen, Kühlschränke, Kühl- und Gefrierschränke, Tiefkühltruhen, Waschmaschinen, Fernseher, elektrische Durchlauferhitzer, Ventilatoren, netz- und netzunabhängige Lampen) betreffen.⁷⁰

⁶⁶ ANARE CI, Rapport Annuel, 2016

⁶⁷ Africa-EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)

⁶⁸ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National des Energies Renouvelables (PANER), Periode 2016-2020/2030, April 2016

⁶⁹ SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017

⁷⁰ Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Energétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

Tabelle 25: Ziele für Energieeffizienzrichtlinien

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Gesamtanzahl der geltenden Energieeffizienznormen	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10
... davon in Bezug auf Beleuchtung:	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
... davon in Bezug auf Geräte (Kühlschränke, Klimaanlage, Waschmaschinen, Durchlauferhitzer, Ventilatoren, Transformatoren...):	0	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8
Gesamtanzahl der Energieeffizienz-Kennzeichnungen	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10
... davon in Bezug auf Beleuchtung:	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
... davon in Bezug auf Geräte (Kühlschränke, Klimaanlage, Waschmaschinen, Durchlauferhitzer, Ventilatoren, Transformatoren...):	0	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8

* Die in der Tabelle angegebenen Werte werden für Gerätekategorien vorgeschlagen. Es ist zu erwarten, dass mehrere Normen und / oder Kennzeichnungen für eine Kategorie gelten können.

Quelle: Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Énergétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016

3.3.2. Akteure und Entscheidungsträger

Der Energiesektor, einschließlich der Photovoltaik, ist in Côte d'Ivoire stark reguliert und wird von mehreren Institutionen verwaltet. Der Staat, vertreten durch das Ministerium für Erdöl, Energie und erneuerbare Energien und das Ministerium für Wirtschaft und Finanzen, legt die Strompreise fest und definiert die Strategie für den Energiemarkt.

Côte d'Ivoire ist zu einem großen Teil auf unabhängige Stromerzeuger (IPPs) angewiesen, die Elektrizität erzeugen und liefern, um den wachsenden Energiebedarf zu decken. Derzeit gibt es in Côte d'Ivoire 3 IPPs:

1. Ciprel wurde im Jahr 1994 gegründet und hat eine installierte Kapazität von ca. 556 MW.
2. Azito Energie wurde 1998 gegründet und hat eine installierte Kapazität von ca. 430 MW.
3. Aggreko, ein schottischer Betreiber, hat ein Miet- und Betreiberabkommen mit dem Staat abgeschlossen. Die Übereinkunft wurde im Jahr 2010 abgeschlossen, um das bestehende Defizit zu bewältigen. Der Auftrag zur Stromerzeugung wurde im Jahr 2015 um 3 Jahre für eine Kapazität von 200 MW verlängert.

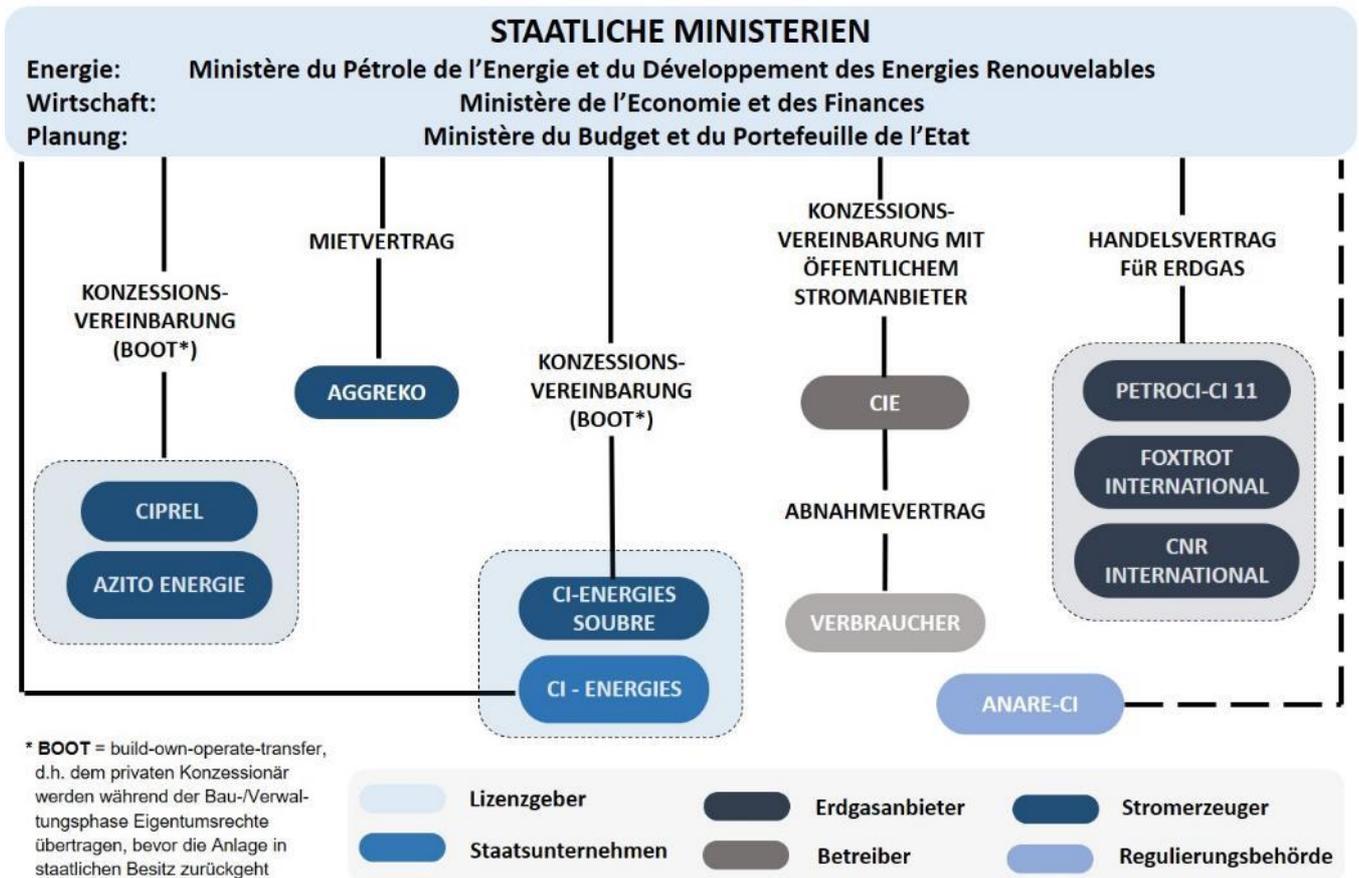
Drei Lieferanten von Erdgas sind durch Verträge mit dem Staat, die den Kauf und Verkauf regeln, gebunden: (1) Petroci ci 11, (2) Foxtrot international und (3) CNR international.

Das Unternehmen CIE ist Konzessionär des nationalen öffentlichen Elektrizitätsdienstes und verantwortlich für die Bereitstellung der Stromgrundversorgung, einschließlich Produktion, Transport, Import, Export und Verteilung des Stroms an die Kunden.

CI Energies ist als Staats- und Generalunternehmen verantwortlich für die Verwaltung der staatseigenen Strukturen im Energiebereich. Dazu gehören die Überwachung der Finanz- und Energieströme sowie Betreuung der staatlichen Investitionen.

Die Regulierungsbehörde ANARE-CI ist verantwortlich für die Kontrolle der Einhaltung der Gesetze und Vorschriften sowie der Konventionen. ANARE-CI verantwortet zudem Streitbeilegung, Verbraucherschutz sowie Beratung und Unterstützung des Staates in Fragen der Regulierung des Elektrizitätssektors. ANARE-CI hat zudem den Auftrag, Vertragsgeschäfte unabhängiger Stromproduzenten auch gegenüber privaten Direktabnehmern zu überwachen und zu regulieren. Dabei greift ANARE-CI auch in die Preisgestaltung ein.

Abbildung 23: Institutionen des ivorischen Stromsektors



Quelle: ANARE-CI, 2018

3.3.3. Öffentliche Vergabeverfahren und Ausschreibungen

Der ivorische Rechtsrahmen erlaubt seit den 1980er Jahren private Investitionen in der Energieerzeugung. Drei unabhängige Stromproduzenten (IPP) sind derzeit aktiv (Azito Energie, Aggreko und Ciprel). Mit der Umstrukturierung des Elektrizitätssektors am 25. Oktober 1990 wurde die Verwaltung der öffentlichen Dienstleistung dem privaten Unternehmen „Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE)“ übertragen, das zum Konzessionär für Transport, Vertrieb, Export und Import von elektrischer Energie wurde. Diese Entscheidung markiert den Beginn der öffentlich-privaten Partnerschaft im Elektrizitätssektor in der Côte d'Ivoire.

Am 20. Juli 1994 unterzeichnete der Staat Côte d'Ivoire mit der privaten Gesellschaft „Compagnie Ivoirienne de Production d'Electricité“ (CIPREL) ein Übereinkommen über den Bau, die Nutzung und die Übertragung des Eigentums eines Wärmekraftwerks zur Stromerzeugung. CIPREL ist ein privatrechtliches ivorisches Unternehmen, dessen Kapital zu 100% von privaten Aktionären außerhalb der Côte d'Ivoire gehalten wird.

Im September 1997 unterzeichnete die Côte d'Ivoire mit der privaten Gesellschaft CINERGY S.A. eine Konzessionsvereinbarung zur Entwicklung eines Erdgaskraftwerks in Azito. Die Anlage von Azito Energy wurde vollständig aus privater Finanzierung und nach einer internationalen Ausschreibung mit einer Vorqualifikation gebaut. Das Konzessionsabkommen wurde ab September 1995 für einen Zeitraum von vierundzwanzig Jahren geschlossen.

Im Mai 2010 hat die Côte d'Ivoire mit der Firma AGGREKO einen Vertrag über die Entwicklung eines erdgasbetriebenen Wärmekraftwerks unterzeichnet, das für die Dauer von zwei Jahren gemietet wurde. Dieser Vertrag wurde 2011 um weitere zwei Jahre verlängert.⁷¹

Die Liberalisierung anderer Segmente ist im Stromgesetz von 2014 vorgesehen und soll mit dem Ende der CIE-Konzession 2020 umgesetzt werden. Der Vertrieb verbleibt jedoch ausschließlich in staatlicher Hand. Zudem wird die Regierung Investitionen in der Produktion strukturieren und hat 2013 und 2016 Ausschreibungsverfahren zur Auswahl von Betreibern für die Stromerzeugung in erneuerbaren Energien durchgeführt. Diese Projekte stammen vor allem aus den verschiedenen Projektdaten öffentlich-privater Partnerschaften, die im Mai 2016 im Rahmen der Präsentation des Nationalen Entwicklungsplans vorgestellt wurden. Neue Ausschreibungen werden im Internet veröffentlicht und sind unter <http://www.ppp.gouv.ci/> zu finden.

Energieerzeugung auf Basis erneuerbarer Energien fallen unter das öffentliche Ausschreibungsverfahren. Das Gesetz sieht Einspeisetarife für Anlagen bis zu 5 MW vor. Der Tarif wird zum Abschluss der Studien- bzw. Planungsphase festgesetzt. Die Anwendung dieses Rahmens steht noch aus. Machbarkeitsstudien für 10 Wasserkleinkraftwerke, vier Biomasse-Anlagen und 13 Solaranlagen werden von 2017 bis 2020 von der Europäischen Union unterstützt.

3.4. Finanzierungsmöglichkeiten und Förderprogramme⁷²

Deutsche Unternehmen, die Photovoltaik-Lösungen anbieten, können auf eine Reihe von Unterstützungsmöglichkeiten zurückgreifen. Eine Vielzahl der Programme konzentriert sich auf eine breite und nachhaltige Energieversorgung. Die folgenden Informationen sind zum Großteil der „Finanzierungsstudie 2016 - Instrumente für Erneuerbare-Energien-Projekte in Westafrika“⁷³ der Delegationen der Deutschen Wirtschaft in Ghana und Nigeria entnommen und wurden inhaltlich aktualisiert; dort sind auch Kontaktinformationen und Fördermodalitäten aufgeschlüsselt.

Der Elektrizitätssektor in der Côte d'Ivoire befindet sich in einem finanziellen Ungleichgewicht, einerseits aufgrund erheblicher Betriebs- und Investitionskosten und andererseits wegen unzureichender Einnahmen. Das kumulierte Betriebsdefizit des Sektors belief sich Ende 2010 auf mehr als 325.148 Mio. CFA und erhöht sich jedes Jahr um mehrere 10 Mrd. CFA. Tatsächlich haben sich die Treibstoffkosten aufgrund der Indexierung des Erdgaspreises auf das Barrel Öl mehr als verdoppelt. Gleichzeitig folgte die Tarifstruktur dieser Umstrukturierung nicht. Der Sektor erzeugt somit für mehrere Jahre keinen Cashflow mehr, der jede Entwicklung verhindert und die nationale Infrastruktur der Alterung aussetzt. Der derzeitige institutionelle Rahmen ist für die Geber nicht attraktiv genug. Das Fehlen spezialisierter Agenturen für die ländliche Elektrifizierung und das Energiemanagement erschwert die Mobilisierung von konzessionären Finanzierungen.⁷⁴

Die Finanzierung für das Azito-Kraftwerk in Höhe von 225 Mio. USD und das Erweiterungsprojekt der Phase III in Höhe von 428 Mio. USD wurden von den Anteilseignern und durch Darlehen von internationalen und bilateralen Entwicklungsagenturen, wie der Internationalen Finanz-Corporation (IFC), der Commonwealth Development Corporation (CDC), der Afrikanischen Entwicklungsbank (ADB), der Westafrikanischen Entwicklungsbank (BOAD), der niederländischen Entwicklungsbank (FMO), der belgischen Investitionsgesellschaft für Entwicklungsländer (BIO), der Deutschen Investitions- und Entwicklungsgesellschaft (DEG) und Geschäftsbanken übernommen. Die Finanzierung des Kraftwerkes profitierte von einer Teilrisikogarantie, die von der International Development Association (IDA) der Weltbank herausgegeben wurde. Dies war die erste Garantie dieser Art.⁷⁵

⁷¹ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁷² Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana / Delegation der Deutschen Wirtschaft in Nigeria, Finanzierungsstudie 2016 - Instrumente für Erneuerbare-Energien-Projekte in Westafrika, 2016, abrufbar unter: https://www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/DE/Publikationen/Finanzierungsstudien/2016/finanzierungsanalyse_Westafrika_2016.pdf

⁷³ Abrufbar unter: <http://ghana.ahk.de/publications/market-survey/>

⁷⁴ SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012

⁷⁵ IFC, IFC and PROPARGO to Provide \$350 Million Financing Package for the Expansion of the Azito Thermal Power Plant in Côte d'Ivoire (Azito Phase 3), 18. Oktober 2012

Tabelle 26: Geberprogramme zur Erweiterung der Stromversorgung

Interessengruppen	Programm	Zeitplan
Netzwerkzugriff		
Europäische Kommission	ENERGOS 1: Verlängerung und Verstärkung in peri-urbanen Gegenden	2017-2020
Europäische Kommission und AFD	ENERGOS 1: sozialer Anschluss durch den PEPT-Mechanismus	2017-2020
Europäische Kommission und AFD	ENERGOS 2: Erweiterung des Netzwerks auf 350 Lokalitäten	2017-2021
AFD	Elektrifizierung von 18 Verwaltungsbezirken	
BAD	Elektrifizierung von 250 Lokalitäten	
BAD – CLSG	Elektrifizierung von 39 Lokalitäten	
BM	Elektrifizierung von 200 Lokalitäten begleitet von Investitionen in den Transport	
China	Elektrifizierung von 500 Lokalitäten begleitet von Investitionen in den Transport	
Anschluss von erneuerbaren Energien an das Netzwerk		
Europäische Kommission	ENERGOS 2: Einbringung in das Projekt Erneuerbare Energien	2017-2021
Europäische Kommission	ENERGOS 2: Unterstützung der IPP-Rekrutierung für Erneuerbare Energien	2017-2021
AFD	Sanierung des Wasserkraftwerks Buyo	2018-2020
AFD und Europäische Kommission	SUNREF-Programm für subventionierte Kredite, technische Hilfe sowie Investitionsboni	2015-2018
KfW	Unterstützung für Solar/PV	2018-2019
Nicht an das Netzwerk angeschlossen		
Europäische Kommission	ENERGOS 2: Zugriff durch Inselnetzsysteme (off-grid) an 30 isolierten Orten	2017-2021
UEMOA/SABER	Elektrifizierung von 15 Lokalitäten	2017-2018
Energieeffizienz		
BEI	Neues Verteilerzentrum in Yamoussoukro	2018-2020
BEI	Austausch von 15.000 Misch- und Quecksilber-Straßenlampen durch Natriumdampf-Hochdrucklampen	2018-2020
AFD und Europäische Kommission	SUNREF-Programm für subventionierte Kredite, technische Hilfe sowie Investitionsboni	2015-2018
Europäische Kommission	ENERGOS 2: Energieeffizienzmaßnahmen in den 5 Gebäuden der Stadtverwaltung	2017-2020
FEM/PNUE	Förderung der Energieeffizienz der öffentlichen Beleuchtung/Straßenbeleuchtung in der Côte d'Ivoire	
IFDD/UEMOA	Projekt betreffend der Energiekennzeichnung von Haushaltsgeräten	2013-2017
IFDD/UEMOA	Projekt den Entwurf eines regionalen Energieeffizienz-Codes (EE) für Neubauten betreffend	2013-2017
Nachhaltiges Kochen		
FEM Kleinprojekte	Zahlreiche Demonstrationsprojekte für die Benutzung von Solaröfen, Trocknung, Verbreitung besserer Öfen und Benutzung von Biogas	2007-2016

Quelle: SE4ALL, Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire, Juni 2017

Im Jahre 1982 einigten sich die Staatsoberhäupter der westafrikanischen Wirtschaftsgemeinschaft (ECOWAS) auf eine regionale Energiepolitik, um den regionalen Energiemarkt zu fördern und die Ressourcen in Westafrika zu optimieren. Folgend wurde im Jahr 1999 der West African Power Pool (WAPP) gegründet. In diesem Rahmen wurden mehrere regionale Projekte für Verbindungsleitungen verfolgt, darunter eine Übertragungsleitung zur Verbindung der Staaten Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea (CLSG). Das CLSG-Projekt ist eine multinationale Investitionsoperation und wird von vier Geldgebern finanziert. Diese sind die Weltbank, die Europäische Investitionsbank (EIB), die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) und die afrikanische Entwicklungsbank (AfDB). Die vier begünstigten Länder haben Ausgleichszahlungen für die Umsiedlungspläne (Resettlement Action Plans - RAP) sowie Zinszahlungen entrichten müssen. Im Jahr 2012 wurde daher von den Staats- und Regierungschefs der CLSG-Staaten ein Vertrag über die Gründung einer Gesellschaft mit der Bezeichnung „Transco CLSG“ unterzeichnet. Die Abkürzung steht für die „Übertragungsgesellschaft Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea“.

3.4.1. Finanzierung und Förderung aus Deutschland

Die KfW IPEX-Bank GmbH, eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), ist ein rechtlich selbständiges Finanzinstitut, das für die internationale Projekt- und Exportfinanzierung der KfW Bankengruppe zuständig ist. Der Schwerpunkt des Geschäftsmodells liegt in der Bereitstellung von mittel- und langfristigen

Finanzierungslösungen. Sie finanziert im Bereich Entwicklung der wirtschaftlichen und sozialen Infrastruktur sowie im Bereich Umwelt- und Klimaschutzinvestitionen, sowohl in Deutschland als auch in aller Welt.

Die Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH (DEG) hat sich auf die Finanzierung nachhaltiger Projekte in Entwicklungs- und Transformationsländern spezialisiert. Das Unternehmen, das Teil der KfW Bankengruppe ist, finanziert seine Projekte fast ausschließlich aus eigenen Mitteln. Die DEG stellt deutschen Unternehmen eine Reihe an Finanzierungsprodukten und Förderprogrammen zur Verfügung, z.B. projektunterstützende Begleitung oder die Analyse der mit der Investition verbundenen Risiken.

Mit dem Programm develoPPP.de fördert das Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) Unternehmen, die sich in Entwicklungs- und Schwellenländern engagieren und ihr unternehmerisches Handeln nachhaltig gestalten wollen. Dabei sollen sich unternehmerische Interessen und entwicklungspolitische Zielsetzungen ergänzen. Es besteht außerdem die Möglichkeit, strategische Entwicklungspartnerschaften mit deutschen und europäischen Unternehmen und Wirtschaftsverbänden zu schließen. Sie sind meist überregional angelegt, erfassen oft ganze Sektoren und bringen Akteure aus Industrie und Handel, Nichtregierungs- und anderen Organisationen zusammen. Das develoPPP.de-Portfolio wird derzeit angepasst, um auch kleinere Vorhaben und jüngere Partnerunternehmen fördern zu können.

Die Internationale Klimaschutzinitiative (IKI) vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMU) finanziert Klimaschutzprojekte in Entwicklungs- und Schwellenländern sowie in Transformationsstaaten. IKI legt ihren Schwerpunkt auf die Minderung von Treibhausgasen, auf die Steigerung der Anpassungsfähigkeit an die Folgen des Klimawandels sowie auf den Schutz und die nachhaltige Nutzung von Wäldern und anderen Ökosystemen.

3.4.2. Finanzierung und Förderung internationaler Entwicklungsbanken

Für eine Finanzierung kommen auch international agierende Entwicklungsbanken in Betracht. Diese haben zum Teil gesonderte Fonds für erneuerbare Energien. Entwicklungsbanken setzen sich zum Ziel, Finanzierungen für Projekte zu gewährleisten, die einen Beitrag zur Entwicklung in weniger entwickelten Ländern leisten und über andere Finanzinstitute keine Finanzierung zu annehmbaren Konditionen erhalten können. Die Entscheidung, in welchen Ländern die Entwicklungsbanken Projekte finanzieren, richtet sich häufig nach der von der Weltbank erstellten Länderliste, die Staaten mit geringem, mittlerem oder hohem Einkommen klassifiziert. Zudem legen einige Entwicklungsbanken für ihre Finanzierungsmechanismen Regionen fest, auf die sich die Finanzierungen spezialisieren. Die Finanzierungen von Entwicklungsbanken sind in der Regel auf mittel- bis langfristige Projektfinanzierungen ausgelegt.

Die Europäische Investitionsbank fördert im Rahmen ihrer Investitionsprojekte ausdrücklich auch Infrastrukturvorhaben im Energiesektor. Um die Attraktivität von Investitionen in Infrastrukturprojekte zu steigern, haben die Europäische Kommission und einige EU-Mitgliedsstaaten 2007 den Treuhandfonds für die Projektpartnerschaft EU-Afrika (EU-AITF) eingerichtet. Die Zuschüsse in Form von technischer Unterstützung, Zinsvergünstigungen, Finanzierung von Projektcomponenten, Garantien, Risikominderungsmaßnahmen, Eigenkapital und Quasi-Eigenkapital oder Beteiligungen stehen immer im Zusammenhang mit einer Kreditfinanzierung durch die Europäische Investitionsbank oder anderen europäischen Entwicklungsbanken.

Die Afrikanische Entwicklungsbank (African Development Bank, AfDB) finanziert Projekte ihrer 54 afrikanischen Mitgliedsstaaten. Ihr „Sustainable Energy Fund for Africa“ (SEFA) ist auf die Unterstützung von kleinen und mittelgroßen Projekten für erneuerbare Energien und Energieeffizienz spezialisiert. Dieser verfügt über 60 Mio. USD, die von der dänischen und der US-amerikanischen Regierung bereitgestellt werden. Der Fonds teilt sich in drei Bereiche: Zuschüsse zur Projektentwicklung, SEFA-Beteiligung am Eigenkapital, Bezuschussung von öffentlichen Programmen zur Verbesserung der Rahmenbedingungen.

Die niederländische Entwicklungsbank „FMO Entrepreneurial Development Bank“ verfügt über zwei Fonds, die für deutsche Projektentwickler im Bereich Erneuerbare Energien interessant sind. Beide Fonds sind von der niederländischen Regierung und der FMO gemeinschaftlich aufgelegt. Der „Access to Energy Fund“ (AEF) finanziert Projekte zur nachhaltigen Energieversorgung in Subsahara-Afrika, während der „Infrastructure Development Fund“ (IDF) allgemein auf Infrastrukturprojekte ausgelegt ist.

3.4.3. Weitere Fonds und Förderinitiativen

Die „Electrification Financing Initiative“ (ElectriFI) der Europäischen Kommission fungiert als Finanzierungsmechanismus, um die Marktentwicklung und Initiativen des privaten Sektors für bezahlbare, nachhaltige und zuverlässige Energielösungen in den Entwicklungsländern zu unterstützen. Der Fonds bietet flexible Unterstützungsoptionen, technische Beratung, Kredite, Anleihen und Eigenkapital an.

Der „OPEC-Fonds für Internationale Entwicklung“ (OFID) verwaltet ein Programm gegen Energiearmut. Das Zuschussprogramm unterstützt die Projektvorbereitungen im Bereich Erneuerbare Energien sowie die Innovation und Aufstockung bestehender Projekte.

Der „Africa Renewable Energy Fund“ (AREF) investiert in kleine Wasserkraftanlagen, Windkraft-, Geothermie-, Solarenergie- sowie in Gas- und Biomasseprojekte in Subsahara-Afrika. Ziel des Fonds ist der Anstieg der Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien in Afrika. Berkeley Energy ist die geschäftsführende Organisation des Fonds und arbeitet vornehmlich in den Bereichen Erneuerbare Energien, Energietechnik und Bau in Afrika und Asien.

Tabelle 27: Summen und Zuwendungsmodalitäten aktiver Geber

Geber	Programm	Modalität	Gesamtsumme
Europäische Union	ENERGOS: Zugang zu erneuerbaren Energien	Spende	149 Mio. €
BEI	ENERGOS	Staatskredit	118 Mio. €
AFD	Projekt bzgl. dem Zugang, der Verteilung sowie der Produktion von erneuerbaren Energien	Staatskredit	120 Mio. €
Weltbank	Stromübertragungs- und Zugangsprojekt	Staatskredit	325 Mio. USD
BAD	Transport und Verteilung	Spende und Kredit	170 Mio. Werteinheiten
USAID	(soziale/private) Anschlüsse		3 Mio. USD

Quelle: SE4ALL, Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire, Juni 2017

Der „Emerging Africa Infrastructure Fund“ (EAIF) ist ein Public Private Partnership, das langfristige Darlehen oder Mezzanine-Finanzierung in USD oder EUR zu marktüblichen Bedingungen zur Verfügung stellt. EAIF finanziert Unternehmen aus privaten und öffentlichen Sektoren, die nachhaltige Energielösungen fördern.

Der Fonds „AECF Funding Innovation for Business in Africa“ verfügt über 244 Mio. USD von verschiedenen Geldgebern und wird von den Regierungen Australiens, Dänemarks, den Niederlanden, Schwedens sowie des Vereinigten Königreichs gefördert. Der Fonds unterstützt innovative Geschäftsideen, die zur ländlichen Entwicklung in den Ländern Subsahara-Afrikas beitragen. Zu den Schwerpunkten des Fonds gehören neben innovativen landwirtschaftlichen Geschäftsideen auch Projekte im Bereich Erneuerbarer Energien.

Proparco ist eine Tochter der französischen Entwicklungsagentur „l'Agence Française de Développement“ (AFD) und verwaltet den „Fonds d'Investissement et de Soutien aux Entreprises en Afrique“ (FISEA), einen Investmentfonds, der sich an Unternehmen, Banken, Mikrofinanzinstituten und Investmentfonds beteiligt, die in Subsahara-Afrika agieren, mit dem Ziel Arbeitsplätze zu schaffen. Erneuerbare Energien und Energieeffizienz fallen mit in den Förderbereich.

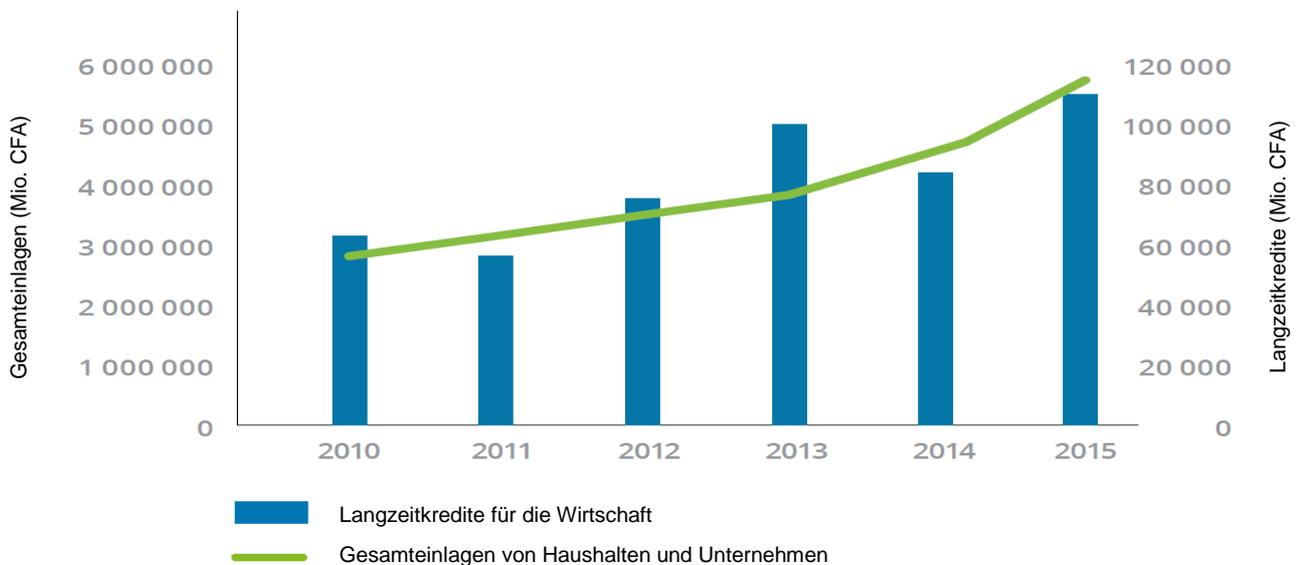
Das französische Energieunternehmen Engie, ehemals GDF SUEZ, verfügt über den ENGIE Rassembleurs d'Energies Fund, der weltweit in Unternehmen investiert, die den Zugang zu Strom vorantreiben. Auch Energieeffizienz ist expliziter Schwerpunkt.

Der Fonds „Inspired Evolution Investment - Evolution One Fund“ ist ein auf Investment-Management spezialisiertes Unternehmen mit Hauptsitz in Südafrika und autorisierter Finanzdienstleister für Investitionen in erneuerbare Energien und Ressourceneffizienz in Subsahara-Afrika. Der Fonds unternimmt vornehmlich Expansionsfinanzierungen und fördert ausgewählte Start-ups und Umwelt-Infrastruktur-Projekte.

3.4.4. Finanzmarkt und Investitionsanreize in der Côte d'Ivoire

Im März 2014 entwickelte die Regierung der Côte d'Ivoire, mit Förderung der Weltbank, eine Strategie zur Stärkung der Stabilität des Finanzsektors. Diese konzentriert sich auf die Umstrukturierung öffentlicher Banken, die Entwicklung privater Investitionen, die Stärkung der Transparenz von Finanzinformationen, die Organisation von Bankenverbänden, die Rationalisierung des Zugangs zu Garantiefonds und die Entwicklung einer Finanzierungsstrategie für die Subsistenzlandwirtschaft. Das Vertrauen in das Finanzsystem hat in den vergangenen Jahren zugenommen, so dass Haushalte und Unternehmen mehr auf lokale Finanzinstitute zurückgegriffen haben und somit Finanzspritzen in das nationale System beförderten. Die Ankunft neuer Regionalbanken und Mikrofinanzinstitutionen sowie die zunehmende Abwicklung von Finanztransaktionen über mobile Endgeräte haben zu einer Erhöhung der Bankkredite und zu besseren Kreditkonditionen geführt.⁷⁶

Abbildung 24: Finanzmarktentwicklung 2010 – 2015



Quelle: Deloitte, 2017

Zwischen 2010 und 2015 haben sowohl Langzeitkredite an die Wirtschaft als auch die Gesamteinlagen von Haushalten und Firmen in Banken zugenommen. Der Versicherungssektor wächst stetig. Die Regierung ermutigt Finanzinstitute, einschließlich Mikrokreditinstitute, die Finanzgeschäftsrate durch Innovationen und externe Partnerschaften anzukurbeln.

Das Geschäftsumfeld in der Côte d'Ivoire bietet vielfältige Anreize, z.B. durch Steuererleichterungen. Das Allgemeine Steuergesetz sieht vor, dass Gewinne der ersten fünf Jahre nach einer Investition steuerbegünstigt sind. Investitionen im Großraum Abidjan können eine Steuererleichterung von 35% genießen, an anderen Standorten sind es 40%. Zudem werden Kapitalgewinne steuerbefreit, wenn sie reinvestiert werden. Weitere Vorteile werden Großinvestoren gewährt; um davon zu profitieren, muss eine Mindestinvestition von 10 Mio. CFA mit einer Umsetzungsperspektive von maximal zwei

⁷⁶ Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

Jahren getätigt werden. Es muss sich dabei um neue Aktivitäten handeln, z.B. einer Diversifizierung oder Innovation. Zusätzliche Vorteile greifen für kleine und mittelständische Unternehmen, die weniger als 200 Mitarbeiter haben und weniger als 1 Mrd. CFA Umsatz im Jahr machen.⁷⁷

Tabelle 28: Investitionsanreize

Zone A – Großraum Abidjan	<ul style="list-style-type: none"> · Befreiung von der Körperschaftsteuer bzw. der Steuer auf nichtkommerzielle Gewinne · Befreiung von der Gewerbeerlaubnissteuer <p>Die Dauer der gewährten Steueranreize beträgt fünf Jahre.</p>
Zone B – Gemeinde mit mehr als 60.000 Einwohnern	<ul style="list-style-type: none"> · Befreiung von der Körperschaftsteuer bzw. der Steuer auf nichtkommerzielle Gewinne · Befreiung von der Gewerbeerlaubnissteuer · 80% Reduktion des Arbeitgeberanteils, mit Ausnahme der Lehrlingssteuer und der zusätzlichen Ausbildungssteuer <p>Die Dauer der gewährten Steueranreize beträgt acht Jahre.</p>
Zone C – Gemeinde mit weniger als 60.000 Einwohnern	<ul style="list-style-type: none"> · Befreiung von der Körperschaftsteuer bzw. der Steuer auf nichtkommerzielle Gewinne · Befreiung von der Gewerbeerlaubnissteuer · 90% Reduktion des Arbeitgeberanteils, mit Ausnahme der Lehrlingssteuer und der zusätzlichen Ausbildungssteuer · Befreiung von der Grundsteuer · Befreiung von jeglicher Zulassungssteuer bei Kapitalerhöhung <p>Die Dauer der gewährten Steueranreize beträgt 15 Jahre.</p>

Quelle: Côte d'Ivoire, Ordonnance no. N° 2012 – 487 du 07 juin 2012 portant Code des investissements

3.5. Marktstruktur und Marktchancen für deutsche Unternehmen

3.5.1. Marktstruktur und -attraktivität

Die Côte d'Ivoire besticht durch anhaltend hohes Wirtschaftswachstum. Der jährliche Anstieg des Bruttoinlandsprodukts liegt bei deutlich über 6% und bietet auch deutschen Unternehmen Geschäftschancen. Weitgehende politische Stabilität und effektive Regierungsführung bieten ein attraktives Geschäftsumfeld mit solider Planungssicherheit. Ausländische Investoren werden inländischen Investoren gleichgestellt.

Der Elektrizitätssektor befindet sich im Aufschwung und es werden umfassende Investitionen für eine erweiterte und verbesserte Stromversorgung erwartet. Der Markt für erneuerbare Energien in der Côte d'Ivoire bietet bislang ein nicht ausgeschöpftes Potenzial. Das Bewusstsein für erneuerbare Energien in Wirtschaft und Verwaltung nimmt stetig zu und die Regierung hat sich auf nationaler und internationaler Ebene zur Förderung erneuerbarer Energien verpflichtet. Zusätzliche Maßnahmen, die den verschiedenen Partnern die Vorteile von erneuerbaren Energien offenlegen, sind zu empfehlen. Zudem ist der Zugang zu vielen Produktlösungen für erneuerbare Energien und Energieeffizienz, z.B. in Gebäuden, Anlagen und Prozessen, noch beschränkt.

Der Energiemarkt ist stark reguliert und wird von den zuständigen Behörden aktiv entwickelt. Privatwirtschaftliche Aktivitäten werden in den Politikrahmen eingebettet. Öffentliche Ausschreibungsverfahren werden für Großprojekte durchgeführt. Auch dezentrale Energieversorgung in abgelegenen Gebieten oder zur Eigenversorgung von Haushalten, Gewerbe- und Industrieanlagen bedürfen der Freigabe und Lizenzierung der Behörden, die langfristig alle Konsumenten an das Stromnetz anbinden wollen.

In den Zeiten der politischen Krise hat sich ein beträchtlicher Investitionsstau angehäuft, welcher seit 2012 abgearbeitet werden muss. Hierunter fallen zahlreiche Infrastrukturvorhaben, wie z.B. der Ausbau der Energieversorgung oder der von Transporteinrichtungen. Gleiches gilt aber auch für den privaten Hochbau. Alleine der Bevölkerungsanstieg um

⁷⁷ Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

jährlich etwa 600.000 Menschen macht in Zukunft Investitionen in neue Straßen, Häfen, Strom-, Wasser- und Telekommunikationsnetze sowie in den Bau neuer Wohnviertel notwendig.⁷⁸

Tabelle 29: Ausgewählte Großprojekte in der Côte d'Ivoire

Projektbezeichnung	Investition (in Mio. EUR)	Projektstand	Anmerkung
Hafenausbau in San-Pédro	376,5	Im Bau bis 2022.	Drei Hauptprojekte: Ausbau Containerterminal (201 Mio. EUR), Bau Massengutterminals (30,5 Mio. EUR), Ausbau von 150 ha Lagerfläche (145 Mio. EUR). Investoren: MSC (Mediterranean Shipping Company), Bilal.
Bau der Ity-Goldmine	353,4	Im Bau.	Produktion ab 2019 erwartet. Konzessionär: Endeavour Mining.
Infrastrukturausbau Stadtteil Yopougon (Abidjan)	770	Geplant.	Projekte in Transport (4. Brücke Abidjans), Energie, Wasser, Abfall. Finanzierung: Afrikanische Entwicklungsbank (AfDB).
Hafenausbau Abidjan inkl. Containerterminal "TC2"	850	Im Bau.	Terminal-Kapazität: 1,5 Mio. TEU. Bau/Betrieb: Bolloré, AP Moller Terminals, Bouygues. Finanzierung: China EximBank.
Wasserkraftwerk Gribo-Popoli	262	Geplant.	Geplante Kapazität: 112 Megawatt.
Modernisierung Wasserkraftwerk Buyo	154	Ab 2018.	Kapazität: 165 Megawatt. Inkl. Netzausbau und Anschluss von 350 Dörfern. Finanzierung: Frankreich.
Erweiterung CIPREL IV	340	Im Bau.	Erweiterung des CIPREL-Kraftwerks um eine weitere Gasturbine. Finanzierung: Muttergesellschaft Eranove, diverse Banken.
Ausbau Autoroute du Nord	208	Im Bau.	Ausbau des Teilstücks Singrobo-Yamoussoukro. Finanzierung: u.a. Islamische Entwicklungsbank.

Quelle: GTAI, 2018

Erleichtert wird der Handel für deutsche Unternehmen durch die lokale Währung Franc CFA. Der Wert des Franc CFA ist an den Euro gebunden, so dass kein Währungsrisiko besteht. Gleiches gilt auch für Senegal, Togo, Benin, Mali, Burkina Faso und Niger. Mit ihnen teilt Côte d'Ivoire einen recht einheitlichen Markt mit über 110 Mio. Einwohnern. Abidjan ist neben Dakar innerhalb dieses Marktes das große Industriezentrum.

3.5.2. Marktbarrieren und -hemmnisse

Eine allgemeine Herausforderung für Investoren ist das Fehlen von regelmäßigen und verlässlichen statistischen Informationen zur und über die Côte d'Ivoire. Marktinformationen zu bestimmten Branchen und Sektoren sind rar und schwer zugänglich. Die Sprachbarriere erschwert es deutschen Unternehmen zusätzlich, Informationen zu Markt und Wettbewerb einzuholen.

Ungefähr 90% der Industrieaktivitäten in der Côte d'Ivoire befinden sich in Abidjan. Die dortigen Industriezonen umfassen insgesamt etwa 885 ha. Mit einem durchschnittlichen Branchenwachstum von 8% pro Jahr wird die Verfügbarkeit von Land für große Industrieoperationen zu einem Problem, da die steigende Nachfrage kaum befriedigt werden kann. Folglich hat die Regierung die Pachtpreise für Grundstücke erhöht. Der Quadratmeter kostet jetzt über 8,00 USD statt 0,20 USD. In Yamoussoukro, der Verwaltungshauptstadt, sind nur zwei Industriezonen in Betrieb. Außerdem sind die Transportkosten hoch und das Vertriebsnetz ist ineffizient.⁷⁹

Die Komplexität des finanzpolitischen Rahmens, speziell in der Anwendung und Verwaltung der Steuergesetzgebung, ist deutlich höher als in Nachbarstaaten. Im Jahr 2016 hatte Côte d'Ivoire die höchste Anzahl von Steuerzahlungen pro Jahr in der UEMOA-Region. Die Reform der Steuerverwaltung ist daher eine der Prioritäten der Regierung. Zudem arbeitet die Regierung an der Digitalisierung der Steuerverwaltung, um Zahlungen zu vereinfachen.

Was insbesondere Investoren aus Industriestaaten, in denen Compliance eine große Rolle spielt, davon abhält, nach Côte d'Ivoire zu kommen, ist das hohe Niveau an Korruption im Land. Diese macht die Planbarkeit von Investitionen recht

⁷⁸ GTAI, 2018, Investitionsklima in Côte d'Ivoire

⁷⁹ Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017

schwierig. Ohne gute Beziehungen zu den öffentlichen Stellen funktioniert nichts, beklagen sich immer wieder Unternehmer.

So könnte es unter Umständen auch für mehrere deutsche Firmen sinnvoll sein, Vertriebsniederlassungen für ihre Produkte in Abidjan zu eröffnen und dort ein Zentrallager zu betreiben. Jedoch ist das Clearing der nach Côte d'Ivoire gelieferten Produkte im Hafen von Abidjan eine heikle Angelegenheit. Diese Abwicklung überlässt man daher lieber einem ivorischen Handelsvertreter und verzichtet auf eine eigene Niederlassung. Der Nachteil dieses Vorgehens ist, dass den Unternehmen aufgrund von fehlender Präsenz Geschäftsoptionen verlorengehen.⁸⁰

3.5.3. Chancen und Risiken

Angesichts zunehmender Aktivitäten zur Förderung erneuerbarer Energien ist von einem mittel- bis langfristig guten Geschäftspotenzial auszugehen. Die deutsche Kompetenz im Themenfeld ist anerkannt und bietet einen Wettbewerbsvorteil. Eine Verknüpfung mit integrierten Energiebereitstellungslösungen, insbesondere durch erneuerbare Energien in Kombination mit Energiespeicherlösungen, trifft auf Nachfrage.

Wettbewerb ist derzeit vor allem im Bereich der Energieerzeugung stark, u.a. durch kostengünstige, aber teils minderwertige Produkte, z.B. aus China. Zahlreiche kleinere Unternehmen versorgen Haushalte mit kleinen Solaranlagen für die Eigenversorgung. Die Regulierungsbehörde ANARE-CI steht dem skeptisch gegenüber, da sie das Monopol des staatlichen Netzbetreibers sichern möchte und den Anschluss netzferner Haushalte und Gemeinden als Politikziel verteidigt.

Um die zunehmenden ausländischen Direktinvestitionen in wirtschaftliches Wachstum zu übersetzen, sind Fachkräfte zur Unterstützung erforderlich. Im Vergleich zu anderen Nationen mit einem ähnlichen Niveau der Entwicklung hat die Côte d'Ivoire noch ein recht niedriges Bildungsniveau. Die Verbesserung der Ausbildung, vor allem in ländlichen Gebieten, ist Teil der Regierungsprioritäten. Die Schwerpunktlegung auf bessere Aus- und Weiterbildung in erneuerbaren Energien und Energieeffizienz im Rahmen der Reformpartnerschaft zwischen der Côte d'Ivoire und Deutschland hilft, lokal Kompetenzen und Kapazitäten aufzubauen.

3.5.4. Wettbewerb und Marktpotenziale

Die Wachstumsprognosen machen die Côte d'Ivoire für deutsche Unternehmen interessant. Markt- und Absatzpotenziale im Baugewerbe, der Landwirtschaft und der Konsumgüterindustrie ziehen Investoren an und steigern die Nachfrage nach verlässlicher, sauberer Energie. Deutsche Energielösungen sind in der Côte d'Ivoire bekannt als Vorreiter in den Bereichen Technologie, Effizienz und Umweltschutz. Das Vertrauen in deutsche Produkte ist traditionell sehr hoch und die deutsche Erfahrung im Umgang mit erneuerbaren Energien hoch anerkannt.

Der Markt wird von wenigen staatlich regulierten Energieversorgungsunternehmen dominiert, deren Monopolstellung explizit geschützt wird. Marktopportunitäten für andere Unternehmen sind sowohl in konkreten öffentlichen Ausschreibungen gegeben als auch in der komplementären Energieversorgung netzferner Haushalte sowie in der Eigenversorgung der Industrie.

Nach Aussagen von afrikaerfahrenen Geschäftsleuten fürchten sich deutsche Unternehmen vor der Intransparenz gepaart mit großer Einflussnahme der Franzosen auf die Wirtschaft. Gerade wenn es um die Vergabe von Lizenzen seitens der Regierung für bestimmte Investitionen geht, besteht auf deutscher Seite immer noch die Befürchtung, dass Entscheidungen in Hinterzimmern getroffen werden. Ob diese Befürchtungen begründet sind, muss im Einzelfall geprüft werden. Anstatt sich jedoch aus dem Land zurückzuziehen, erscheint es in vielen Fällen eher sinnvoll, die Partnerschaft mit französischen Unternehmen zu suchen.

⁸⁰ GTAI, 2018, Investitionsklima in Côte d'Ivoire

Die äußerst große französische Botschaft in Abidjan unterstützt ihre eigenen Unternehmen bei solchen Entscheidungen massiv. Deutschland ist mit einer vergleichsweise kleinen Botschaft vertreten und verfügt noch über keine eigene Auslandshandelskammer in dem Land. Unterstützung leistet die Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana.

Die Landwirtschaft als eine der Säulen der ivoirischen Wirtschaft blickt aufgrund einer hohen Nachfrage nach Nahrungsmitteln optimistisch in die Zukunft. Côte d'Ivoire ist der weltgrößte Kakaolieferant und die Exporte sind sowohl für den Staatshaushalt als auch für die Bauern von großer Bedeutung. Bei Kautschuk, Cashewnüssen, Baumwolle und Palmöl ist das Land international ebenfalls ein signifikanter Produzent. Fortschritt in der Landwirtschaft soll vor allem mit Hilfe von Technologie erreicht werden: effizienzsteigernde Anbau- und Bewässerungssysteme in Kombination mit digitaler Datenerfassung, Marktinformationen in Echtzeit und mobilfunkgestützte Wettervorhersagen stehen im Fokus. Eine Reihe neugegründeter Unternehmen arbeiten in diesem Bereich.⁸¹

Energieintensiv ist in der Landwirtschaft vor allem die Bewässerung, z.B. in Gebieten, die auf Wasserpumpen angewiesen sind. Der vermehrte Einsatz von solarbetriebenen Wasserpumpen wird von verschiedenen Partnern, vor allem aus der internationalen Zusammenarbeit, getestet. Vergleichserfahrungen aus Indien deuten jedoch darauf hin, dass die im Betrieb (ohne Investitionskosten) kostenfreie Energieversorgung dazu führen kann, dass Wasser auch gepumpt wird, wenn es gar nicht gebraucht wird. Dies führt zu Energieverschwendung und Ressourcenverlusten und kann zudem die Böden auslaugen. Die Anreizstrukturen müssen in alternativen und integrierenden Geschäftsmodellen angepasst werden.⁸²

Über hohes Wachstumspotenzial verfügt mittelfristig auch die in Abidjan angesiedelte Konsumgüterindustrie. Diese versorgt neben Côte d'Ivoire auch Mali, Guinea, Burkina Faso, Niger, Togo und Benin – ein Gesamtmarkt von über 110 Mio. Menschen mit hohem Bevölkerungswachstum.⁸³ In der Wirtschaftsmetropole investieren lokale und internationale Unternehmen aus dem Konsumgüterbereich seit Jahren in den Ausbau ihrer Produktion. Die meisten Unternehmen produzieren Nahrungs- oder Körperpflegemittel.⁸⁴ Hier wird ein gesteigerter Energiebedarf in den kommenden Jahren erwartet.

3.5.5. Handlungsempfehlungen

Deutsche Unternehmen haben das Potenzial des ivoirischen Marktes noch nicht ausgeschöpft. In den kommenden Jahren ist mit anhaltendem Wirtschaftswachstum und einem positiven Geschäftsumfeld zu rechnen. Flankiert wird diese Entwicklung von verstärktem Engagement der deutschen Politik im Rahmen der Reformpartnerschaft mit der Côte d'Ivoire. Vor diesem Hintergrund ist es ein guter Zeitpunkt für deutsche Unternehmen, sich in der Côte d'Ivoire zu engagieren.

Der Markt für erneuerbare Energien in der Côte d'Ivoire befindet sich im Aufschwung, der stark von der ivoirischen Regierung getrieben wird. Investitionen, Produkt- und Dienstleistungsangebote sollten eng mit den zuständigen Behörden abgestimmt werden. Auch dezentrale Energieversorgungslösungen müssen von der Regulierungsbehörde ANARE-CI genehmigt werden, die das Gesamtversorgungsnetzwerk und die Marktentwicklung überwacht.

Öffentliche Ausschreibungen betreffen auch erneuerbare Energien. Hier stehen tendenziell im ivoirischen Markt unerfahrene deutsche Anbieter oft lang etablierten Konsortien gegenüber. Die strategische Zusammenarbeit mit ausgewählten Kompetenzpartnern kann die Geschäftschancen verbessern. Die staatlich durchgeführten Ausschreibungsprozesse sind klar strukturiert und werden gut kontrolliert, enge Beziehungen zu Behörden und Entscheidungsträgern sind jedoch unerlässlich für den Geschäftserfolg.

Das erklärte Ziel der ivoirischen Regierung ist der Ausbau des Stromnetzes, um auch entlegenen Gemeinden netzabhängige Stromversorgung zu bieten. Netzunabhängige Lösungen, z.B. Solarenergieanlagen, kommen in der

⁸¹ World Bank, Enabling the Business of Agriculture, 2017

⁸² International Water Management Institute, Solar Power as Remunerative Crop, 2016

⁸³ GTAI, 2018, Wirtschaftsausblick - Côte d'Ivoire (Juni 2018)

⁸⁴ GTAI, 2018, SWOT-Analyse – Côte d'Ivoire (Juni 2018)

komplementären Energieversorgung netzferner Haushalte sowie in der Eigenversorgung der Industrie zur Anwendung. Auch hier sollte die Abstimmung mit den Regierungsbehörden gesucht werden. Geschäftsmodelle, die flexibel auf Netzerweiterungen reagieren können, haben langfristig größeres Potenzial.

In der Eigenversorgung der Industrie besteht Potenzial für erneuerbare Energien, da die Nachfrage nach verlässlicher und effizienter Energieversorgung kurz-, mittel- und langfristig steigen wird. Hier ist momentan noch nicht vollständig absehbar, welche Position die Regierung einnehmen wird. Einerseits helfen Lösungen zur Eigenversorgung dabei, das Ziel für mehr erneuerbare Energien im Gesamtenergiemarkt zu erreichen. Gleichzeitig können Anlagen zur Eigenversorgung als Konkurrenz zu netzabhängiger Stromversorgung wahrgenommen werden, die die Monopolstellung der staatlichen Energieversorgung gefährdet. Die Regulierungsbehörde ANARE-CI hat den Auftrag, Vertragsgeschäfte unabhängiger Stromproduzenten auch gegenüber privaten Direktabnehmern zu überwachen und zu regulieren. Dabei greift ANARE-CI auch in die Preisgestaltung ein.

Gleichzeitig zeigt sich die Côte d'Ivoire ausländischen Investoren, Produkten und Dienstleistungen offen gegenüber. Mit flexiblen Lösungsangeboten und Geschäftsmodellen können deutsche Technologieanbieter im Bereich erneuerbarer Energien zurzeit gute Geschäftskontakte knüpfen und am anhaltenden Wirtschaftsaufschwung teilhaben.

Um mehr deutsche Unternehmen und Partner aus der Region zusammenzubringen, baut die Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana ihr Geschäftsportfolio in der Côte d'Ivoire aus. Derzeit werden allgemeine und individuell auf Unternehmen zugeschnittene Marktstudien zu erneuerbaren Energien, Energieeffizienz und Umwelttechnologien durchgeführt. Die Delegation unterstützt deutsche Unternehmen bei der Kontakthanbahnung vor Ort, die unerlässlich ist, um in Côte d'Ivoire Geschäfte zu machen.

4. Zielgruppenanalyse⁸⁵

Nachfolgend werden bedeutende Institutionen und Marktakteure im Bereich der erneuerbaren Energien sowie potenzielle Kunden und Geschäftspartner für deutsche Unternehmen aufgeführt. Aufgrund der geltenden Datenschutzbestimmungen können nur die allgemeinen Kontaktdaten der Marktakteure zur Verfügung gestellt werden. Bei konkretem Interesse kann gerne mit der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana Kontakt aufgenommen werden.

4.1. Energiebranche

AD Solar

„AD Solar“ ist ein Unternehmen, welches sich mit Fokus auf erneuerbare Energien, insbesondere jedoch Photovoltaiklösungen, am Markt positioniert. Der Sitz des Unternehmens ist Abidjan. Das von AD Solar kommunizierte Ziel ist es, hochwertige Solarprodukte wie Solarlampen, Solarkits, kundenspezifische Solaranlagen für Strom und Warmwasser, Solarpumpen für Viehzucht oder Landwirtschaft anzubieten. Des Weiteren führt AD Solar Schulungsprogramme für die Implementierung von Erneuerbaren-Energie-Projekten durch. Dabei ist der Fokus vor allem auf die Côte d'Ivoire, Afrika und Europa gerichtet. Darüber hinaus führt AD Solar Studien für Großprojekte wie die Elektrifizierung von Dörfern oder Industriestandorten durch. Das unternehmenseigene Entwicklungszentrum untersucht innovative Energiesysteme und deren Anpassungsfähigkeit an das tropische Klima Afrikas.

Kontakt: Rue des Jardins Librairie Puissance Cocody 2 Plateau, 08 BP 111 Abidjan 08, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +255 67 90 75 99

+255 59 96 80 52

Webseite: www.adsolar.org

⁸⁵ Die Recherche und Zusammenstellung der Zielgruppenanalyse wurde von Esasina Padikwor Kodjo und Julius Junginger im Rahmen ihrer Tätigkeit bei der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana unterstützt.

Azito

Um die steigende Nachfrage nach Elektrizität zu befriedigen und die Erdgasvorkommen des Landes zu nutzen, hat die ivoirische Regierung im Jahr 1998 einige strategische Entscheidungen getroffen. „Azito Energy“ wurde an ein Konsortium aus IPS-WA, ABB und Electricity de France (EDF) verkauft. Im Jahr 2010 hat Globelec jedoch die Beteiligungen von ABB und EDF wieder „zurückgekauft“. Azito Energy kombiniert nun die Expertise von führenden Elektrizitätsunternehmen und die Fähigkeiten einer starken Entwicklungsinstitution gleichermaßen. Seit seiner Inbetriebnahme im Jahr 2000 vertreibt das Kraftwerk Azito Thermal zuverlässig und kostengünstig Elektrizität, während es sich die Erdgasressourcen der Küstengegend der Côte d'Ivoire zu Nutze macht. Dank der Nutzung umweltfreundlicher Technologien ist das Kraftwerk, dessen Leistung von 300 Megawatt nach Abschluss des Ausbauprojekts auf heute 427 Megawatt erhöht wurde, eines der leistungsstärksten und modernsten Kraftwerke Westafrikas.

Kontakt: Route du Lycée technique, Imm. Grand siècle – Danga, Cocody - 25 BP 1296 Abidjan Cidex 1, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 22 40 02 40
Fax: +225 22 44 66 38
Webseite: www.azitoenergie.com

CI – Energie

Unter der Leitung des Ministeriums für Öl und Energie unterstützt „CI – Energie“ die ivoirische Regierung in ihrem Bestreben, die Industrialisierung/Entwicklung des Landes voranzutreiben. Diese Entwicklung betrifft auch den Zugang zu Energie für ländliche Gebiete. „CI – Energie“ sieht regionale Partnerschaften als äußerst wichtig an, weshalb sie eng mit Mali, Burkina Faso und bald auch mit Liberia, Guinea und Sierra Leone zusammenarbeitet.

Kontakt: Place de la République, Immeuble EECI, Plateau - 01 BP 1345 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 20 20 62 01
+225 20 20 63 88
Fax: +225 20 33 26 82
Webseite: www.cinergies.ci

Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE)

„Compagnie Ivoirienne d'Electricité“ ist der wichtigste Stromanbieter der Côte d'Ivoire. Das Unternehmen hat eine zentrale Rolle im Entwicklungsprozess der Côte d'Ivoire als auch im Entwicklungsprozess Afrikas im Allgemeinen gespielt. Das Unternehmen strebt an, ein auf allen Ebenen innovativer, attraktiver und effizienter Elektrizitätsanbieter zu sein. Das Portfolio von CIE umfasst dabei folgende Dienste: Betrieb und Wartung von Stromerzeugungsanlagen, die Staatseigentum sind (704 MW); Stromverteilung, -umwandlung sowie -übertragung; Kommerzialisierung des Strommarkts. Die CIE managt die Beziehungen mit Verbrauchern im gesamten Gebiet (1,63 Mio. Kunden); Installation von öffentlichen Beleuchtungsanlagen (454.000 Lampen); Verfolgung und Überwachung von Stromausführverträgen in der Côte d'Ivoire (laufende Verträge ebenfalls mit Ghana, Togo, Benin, Burkina Faso, Mali, Liberia).

Kontakt: Avenue Christiani, Treichville 01 BP 6923 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 23 33 00
Fax: +225 21 23 35 88
E-Mail: info@cie.ci
Webseite: www.cie.ci

Dulosolar CI

„Dulosolar CI“ ist spezialisiert auf das Design, die Entwicklung und die Vermarktung schlüsselfertiger Solarkraftwerke. Die Solarkraftwerke werden entweder an das reguläre Stromnetz angeschlossen oder sie produzieren Solarenergie für nicht an das Netz angeschlossene Personen, Firmen oder Institutionen. Dies können private Haushalte, Industriestandorte, Gemeinden, landwirtschaftliche Betriebe oder Grundbesitzer in Frankreich, deren Überseedepartements oder in Afrika sein. Dulosolar nimmt dabei den holistischen Prozess ins Visier: von der Erstellung einer wirtschaftlichen Machbarkeitsstudie über die Installation des Projekts bis hin zur Produktion des Solarstroms.

Dulosolar verfügt darüber hinaus über finanziell gut ausgestattete Partner, welche die Finanzmittel bereitstellen. Die errungene Expertise in der Bautechnik ermöglicht es Dulosolar, der alleinige Ansprechpartner für Architekten, Immobilienentwickler und Bauherren in einem Photovoltaik-Solarenergieprojekt zu sein.

Kontakt: Paraderie et Louftallot, 2eme Etage, Porte 18, Plateau-01 BP 3390 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire
Tel.: +225 08 37 55 02
Webseite: www.dulosolar.com

Engie CI

„Engie CI“ befasst sich mit verschiedenen Geschäftsfeldern wie Elektrizität, Erdgas sowie Energiedienstleistungen. Im Rahmen der Energiewende widmet sich Engie CI verstärkt erneuerbaren Energiequellen und fördert deren Zugang und Nutzbarmachung. Die Gruppe entwickelt effiziente und innovative Lösungen für Einzelpersonen, Städte und Unternehmen und stützt sich dabei auf ihre Expertise in vier Schlüsselsektoren: erneuerbare Energien, Energieeffizienz, verflüssigtes Erdgas und digitale Technologien.

Kontakt: Immeuble GreenBuro – Cocody Ambassade Rue Viviane - 08 BP 2953 Abidjan 08, Abidjan – Côte d'Ivoire
Tel.: +225.22.44.70.46
Webseite: www.engie.com

Fenix International

„Fenix International“ ist ein Energie- und Finanzdienstleistungsunternehmen mit dem Ziel, die Lebensqualität der Kunden durch Innovationen in den Bereichen Energie und Finanzdienstleistungen zu verbessern. Das Hauptprodukt des Unternehmens ist das „ReadyPayPowerHouse“. Dies ist ein LeasingHaus ausgestattet mit einem Solarsystem, welches mit täglichen Raten von nur 0,15 \$ über Mobile Money finanziert werden kann. Bis heute hat Fenix International in Uganda und Sambia über 200.000 ReadyPay Power-Systeme verkauft. Bis 2020 will Fenix International 2 Mio. Kunden mit ihren Produkten versorgt haben.

Kontakt: Webseite: www.fenixinternationalconsulting.com

GIT – Groupe Innovation Technologique

GIT hat sich auf die Realisierung von Automatisierungsprojekten sowie die Konstruktion diverser Arten von Prüfständen spezialisiert. GIT arbeitet eng mit Siemens in den Bereichen der Automatisierung sowie der Motorenkontrolle zusammen. In letzter Zeit positioniert sich das Unternehmen verstärkt in den Bereichen der erneuerbaren Energien, vor allem der Solarenergie. GIT bietet verschiedene Weiterbildungen an; im Bereich der Solarenergie schulen sie z.B. die Installation von Solarsystemen.

Kontakt: Treichville Avenue 8, Immeuble Nanan Yamouso, 30 BP 162 Abidjan- Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 24 46 22
+225 21 24 47 89
+225 48 38 90 75
+225 09 53 30 88
E-Mail: git@git-ci.com
Webseite: <https://git-ci.com/>

Greenlight Planet

„Greenlight Planet“ ist ein in den USA ansässiges, globale agierendes Unternehmen, dessen Mission es ist, die Bereitstellung von sicheren und erschwinglichen Solarenergieprodukten für mehr als 2 Mrd. Menschen zu gewährleisten. Die „Sun King Solarleuchten“ und Handyladegeräte werden heutzutage von 30 Mio. Kunden in Südostasien, Lateinamerika, Ostafrika und Westafrika genutzt. Fast 6,5 Mio. Sun King-Lampen wurden bis heute verkauft. Die Produkte von Greenlight Planet wurden bereits mehrfach ausgezeichnet und zertifiziert. Greenlight gewann das Ranking der besten Solarlamp des Economist Magazins sowie ein entsprechendes Ranking, im Rahmen des Lighting Global

Programms, der Weltbank. Des Weiteren wurde es mit dem Ashden International Award 2016, dem weltweit renommiertesten „grünen“ Preis für herausragende Leistungen im Bereich nachhaltige Energielösungen, ausgezeichnet. Greenlight Planet hat 11 Niederlassungen in afrikanischen Ländern und Indien und mehr als 800 Mitarbeiter weltweit. Durch ein Team von 2.400 Verkaufsagenten hält das Unternehmen den direkten Kontakt mit den Verbrauchern/Kunden des jeweiligen Landes.

Kontakt: The Priory Place, 2nd Floor, Argwings Kodhek Road, Nairobi Kenya

Tel.: +254 0731888108

Webseite: www.greenlightplanet.com

GreenTechs

GreenTechs ist ein Unternehmen, das sich auf Energieeffizienzlösungen für Unternehmen spezialisiert hat. Es wirbt damit, die Energiekosten eines Unternehmens um 30-50% senken zu können, ohne dabei die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit einzuschränken. Es bietet seinen Kunden Energieaudits an. GreenTechs, das seit dem Jahr 2015 existiert, fokussiert sich zunehmend auf erneuerbare Energielösungen und innovative IT-Lösungen für Energiemanagement.

Kontakt: Abidjan, Yopougon, a 50m du Feu de Bel Air route St Louis, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 23 013 309

+225 23 013 292

+225 08 233 811

+225 85 290 002

E-Mail: igreentechs@gmail.com

Webseite: www.greentechs.ci

HICOM Technology / NACH (Sarl)

HICOM Technology ist im Jahre 2017 zu „NACH (Sarl)“ umgewandelt worden. Die Firma ist im Bereich der erneuerbaren Energien und der Energieeffizienz tätig. Das Unternehmen ist in Einkauf, Verkauf und Installation elektrischer Anlagen aktiv, z.B. Mittelspannungskabel, Transformationsanlagen, Niederspannungsschaltanlagen, Generatoren und Solarmodule. Darüber hinaus vertreibt das Unternehmen auch Telekommunikationsausrüstung wie Wechselrichter, Sprachanlagen, Sounds- und Alarmsysteme.

Kontakt: 26 BP 1154 Abidjan 26, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +22522433380

LEDAK-CI

LEDAK-CI hat sich auf erneuerbare Energieerzeugungslösungen, ökologische Landwirtschaft sowie die Durchführung technischer Projekte im ländlichen Raum spezialisiert. Zuletzt wurden im ländlichen Raum nachhaltige Solarenergielösungen in Zusammenarbeit mit Jugendlichen entwickelt, um somit der hohen Arbeitslosigkeit entgegenzuwirken, die Entwicklung der Gemeinschaften voranzubringen sowie dem Problem der geringen Elektrifizierung in ländlichen Gebieten zu begegnen.

Kontakt: Yopougon Route d'Azito, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 01 25 92

+225 23 00 10 19

Webseite: www.ledak-ci.com

Lynays

„Lynays Industries“ ist ein Unternehmen, das seit 2007 auf dem Gebiet der Energieversorgung operiert. Es spezialisiert sich vor allem auf ein effizientes Management von Energiebewegungen unter Verwendung einer Fernerkundungstechnologie, der sogenannten „Field Commander Management Technology“. Lynays Industries hat sich zum Ziel gesetzt, durch ihre Technik und Technologie den Lebensstandard der Menschen zu verbessern und gleichzeitig

zu einer effizienteren und umweltschonenderen Bewirtschaftung von Ressourcen beizutragen. Eines ihrer Produkte, ein Elektronikgehäuse, welches als Supervisor TLJ 100 bekannt ist, ermöglicht es, den Stromverbrauch von Elektrogeräten um 15% bis 45% zu reduzieren. Es reduziert einhergehend auch den Gesamtenergiebedarf (kW) um 30%, indem Energieverschwendung minimiert und Überlagerungsspitzen beseitigt werden.

Kontakt: Non-End-Bus Nr. 205 - Angré Djibi, Cocody - 04 BP 768 Abidjan 04, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 42 59 36

Fax: +225 05 14 30 52

+225 09 89 42 37

Webseite: www.lynays.com

M-Kopa Solar

„M- Kopa Solar“ ist ein Unternehmen, das sich auf den Markt der erneuerbaren Energien spezialisiert hat. Darüber hinaus entwickelt es innovative Plattformen (M-KopaAnet-Plattform), die sich mit mobilen Zahlungsplattformen kombinieren lassen. Im geschäftlichen Kontext kann die Software helfen, die Buchhaltung, das Kundenbeziehungsmanagement und die Bestandsverfolgung in einem Gesamtsystem zu kombinieren. Die M-KOPAnet-Plattform erfasst und verarbeitet riesige Datenmengen, so dass das Unternehmen das Angebot und den Kundenservice in Echtzeit anpassen und justieren kann.

Kontakt: P.O. Box 51866-00100 M-KOPA SOLAR Kenya Ltd Chania Avenue, Off ring-road, Kilimani, Nairobi - Kenya

Tel.: +254 (0) 707.333.222

E-Mail: info@m-kopa.com

Webseite: www.m-kopa.com

NOA Trading

NOA Trading hat sich auf die Vermarktung und Installation von Solaranlagen spezialisiert. Als Energieberater bietet NOA Trading Lösungen an, um den Energiebedarf zu optimieren.

Kontakt: 08 Paris Village, Plateau, 01 BP 8300 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 21 65 62

Fax: +225 20 21 65 62

Off-Grid-Electric (OGE)

Das Unternehmen „Off-Grid-Electric“ bietet saubere und transformierende Energielösungen an. In diesem Zusammenhang begutachtet OGE mehr als 50.000 Häuser pro Monat und evaluiert Energieeinsparpotenziale. Durch die Erzeugung regenerativen Stroms aus der Sonne helfen die Systeme dem Kunden, seine Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Pro Haushalt, den OGE ausstatten kann, können durchschnittlich 140 kg Kohlendioxid und 1,45 kg Ruß an Emissionen pro Jahr eingespart werden. Durch den nicht zu hohen Preis der Systeme wird es den Kunden ermöglicht, ihre aktuellen Energieausgaben konstant zu halten, während sie helleres Licht und leistungsfähigere Elektronik erhalten.

Kontakt: 555 De Haro Street San Francisco, CA 94107 Suite 220, San Francisco- United States of America

Tel.: 1-415-344-0952

Webseite: www.offgrid-electric.com

Oryx Energies

„Oryx Energies“ ist einer der größten und am längsten am Markt etablierten unabhängigen Anbieter von Öl- und Gasprodukten sowie den damit verbundenen Dienstleistungen in Afrika. Das Portfolio von Oryx Energies deckt dabei die gesamte Wertschöpfungskette ab. Diese umfasst die Beschaffung der Produkte auf dem freien Markt, die strategische Lagerung und die Verteilung an die Endverbraucher. Zu den Produkten gehören Kraftstoffe, Autogas, Markenschmierstoffe und seit kurzem auch Teer. Abnehmer dieser Produkte sind dabei hauptsächlich private Verbraucher und Unternehmen, verstärkt auch der maritimen Branche, in Subsahara-Afrika. Als Schweizer Unternehmen, das mehrheitlich der privaten Investmentgruppe AOG gehört, ist Oryx Energie heute in mehr als 20

Ländern südlich der Sahara präsent und trägt dem wachsenden Energiebedarf der Region Rechnung. Dieser Energiebedarf wird durch effiziente Logistik und starke Vertriebsnetze, einschließlich der unternehmenseigenen Tankstellen, befriedigt.

Kontakt: Rue des pétroliers, Imm. PECEI, 2ème étage - Zone Industrielle Vridi Port-Bouet - 20 BP 54 Abidjan 20, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 27 14 45
+225 21 27 04 33
Fax: +225 21 27 22 49
Webseite: www.oryxenergies.com

PEG Africa

„PEG Africa“ liefert „SolarHomeSystems“ an Kunden im westafrikanischen Raum. Mit einem einzigartigen und gleichermaßen innovativen Finanzierungsansatz, der sogenannten „Pay-as-you-go“-Finanzierung, ermöglicht es das Unternehmen seinen Kunden, ihre fortwährenden Ausgaben für umweltschädliche Kraftstoffe wie beispielsweise Kerosin durch Sonnenenergie zu ersetzen. Mit ihrem Team und dem aufgebauten Netzwerk will PEG Africa in Zukunft viele Millionen Haushalte, welche dringend innovative Lösungen benötigen, ausstatten. PEG Africa verpflichtet sich zur Einhaltung aller anwendbaren Gesetze und der besten Unternehmensführungspraktiken. Es investiert einen Großteil der Gewinne, um Nachhaltigkeit zu fördern und seine Reichweite zu vergrößern.

Kontakt: Rue G 37 vers Carrefour Faya, Cocody Riviera, Abidjan BP 368, CIDEX 03 Abidjan, Abidjan - Côte d'Ivoire
E-Mail: info@pegafrika.com
Webseite: www.pegafrika.com

Schneider Electric

„Schneider Electric SA“ ist ein global agierender Spezialist für Energiemanagement. Das Unternehmen bietet seinen Kunden integrierte Lösungen an, um Energie sicher, zuverlässig und effizient für den Einsatz in der Industrie, in Rechenzentren/Netzwerken, Gebäuden und Wohnbereichen zu nutzen. Schneider Electric ist in der Côte d'Ivoire mit einem Büro in Abidjan und seinem Netzwerk von Partnern präsent, um den Kunden Hilfestellungen bzgl. der optimalen Energienutzung zu geben. Die Unternehmensgruppe ist mit 120.000 Mitarbeitern in 190 Ländern vertreten. In 106 Ländern ist Schneider Electric offiziell ansässig. Es bietet seine Produkte und Lösungen in fünf verschiedenen Märkten/Branchen an: Energie und Infrastruktur; Gebäude; Wohnen; Industrie; Rechenzentren und Netzwerke.

Kontakt: Immeuble BSIC, 6ème étage Avenue Nogues – Abidjan - Plateau 18 BP 2027 ABJ 18, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 20 20 95 20
Fax: +225 20 20 95 00
Webseite: www.schneider-electric.com

SFEE Solarcom Afrique SA

Die „SFEE Solarcom Afrique SA Group“ ist ein auf den Verkauf, die Installation und die Wartung von Energiewerkstätten für Telekommunikationsbetreiber spezialisiertes Unternehmen. Die Produktpalette reicht von Gleichspannungsgleichrichtern (230 V / 48 V), Hybridtechnologien, Batterien, Schalttafeln, Generatoren bis zu Solarstationen. Das Unternehmensportfolio wird durch diverse Dienstleistungen ergänzt. Diese umfassen Lieferung, Installation sowie den Tiefbau für entsprechende Vorhaben.

Kontakt: Carrefour Sol Beni, Villa 11, Ilot 1, CIAD PRIMO - M 'Pouto, Cocody - 01 BP 7077 Abidjan 01, Abidjan – Côte d'Ivoire
Tel.: +225 22 43 88 15
+225 22 43 88 16
Fax: +225 22 43 75 56
Webseite: www.sfeesolarcomafrique.com

SHELEC

SHELEC ist ein in Privatbesitz befindliches Unternehmen mit Hauptsitz in Abidjan. Es hat sich seit seiner Gründung im Jahr 1997 auf den Verkauf, die Konstruktion und die Installation von hochwertigen elektrischen Geräten von namhaften Herstellern spezialisiert. Das Portfolio umfasst darüber hinaus die Durchführung von Energie-Audits sowie Expertise im Bereich der Solarenergielösungen. Ihre Produkte und Dienstleistungen bietet SHELEC für kommerzielle als auch industrielle Bedürfnisse an. Um ihre hohe Qualität weiterhin zu garantieren, schult SHELEC im Gebrauch und Betrieb von Informationssystemen selbst.

Kontakt: Boulevard de Marseille, 16 BP 1298 Abidjan 16 RCI, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 342 189

+225 21 348 921

Fax: +225 21 340 738

E-Mail: shelec@aviso.ci, infos@shelec.ci

Webseite: www.shelec.ci

Smart Solar CI

„Smart Solar CI“ ist ein Projektentwicklungs- und Beratungsunternehmen, welches maßgeschneiderte Dienstleistungen im Bereich Energie-Audit und Energieerzeugung anbietet. Das Portfolio umfasst jedoch auch die Realisierung von Solarenergieprojekten an netzfernen Standorten, die nicht an das Stromnetz angeschlossen sind. Die Dienstleistungen richten sich an Hotels, Unternehmen, öffentliche und private Verwaltungsinstitutionen, Investoren und Fachleute im Bereich der erneuerbaren Energien.

Kontakt: Abidjan, Cocody Rue des Jardins, II Plateaus Vallons, 01 BP 211 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 04 06 83 84

E-Mail: infos@smartsolarci.com

Webseite: www.smartsolarci.com

Société TagGedeon

TagGedeon hat sich auf die Entwicklung von verschiedenen Solarlösungen spezialisiert. Die Produktpalette umfasst speziell auf tropische Gebiete abgestimmte Generatoren, Solarkits, umweltfreundliche Leuchtmittel sowie Solarklimaanlagen und -kocher.

Kontakt: E-Mail: contact@taggedeon.com

Webseite: www.taggedeon.com

Solar-Energy-Iyanu

Solar-Energy-Iyanu spezialisiert sich auf die Installation von kleinen Solaranlagen sowie Weiterbildung und Schulung in Photovoltaik.

Kontakt: Tel.: +225 22015789

+225 41583834

E-Mail: infol@solar-energy-iyanu.com

Webseite: <http://solar-energy-iyanu.com>

STEL – Services in Telecommunication and Energy Limited

STEL ist ein Telekommunikations- und Energiedienstleister. Im Rahmen seiner „Energiesparte“ setzt STEL voll auf erneuerbare Energielösungen. Komplettiert wird dieser Ansatz durch das ebenfalls angebotene Energiemanagement. STEL unterstützt Unternehmen in der Konstruktionsphase, der Implementierungsphase als auch bei später erfolgreicher Wartung und einer möglichen Schulung. Die Kunden von STEL sind Gemeinden, industrielle Unternehmen sowie Privatpersonen.

Kontakt: Cocody, Les Jardins de la Riviera, ilot B, villa 287, rue D54, 06 BP 6591 Abidjan 06, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 43 64 19
E-Mail: contact@s-telsarl.com
Webseite: <http://s-telsarl.com>

Total

Mit Niederlassungen in mehr als 130 Ländern ist „Total“ ein weltmarktführendes Unternehmen der Öl- und Gasindustrie und darüber hinaus ein wichtiger Akteur im Bereich kohlenstoffarmer Energiequellen. Total deckt in seinem Portfolio den gesamten Wertschöpfungsprozess ab. Total sucht, entdeckt, produziert, verarbeitet, verkauft und vermarktet Energie in verschiedenen Formen. Total ist marktführend im Handel mit Erdölprodukten und damit verbundenen Dienstleistungen in der Côte d'Ivoire. Der Einfluss wurde durch den Erwerb von diversen Offshore-Lizenzen verstärkt.

Kontakt: Immeuble Rive Gauche 100, rue des brasseurs - Zone 3 01 BP 336 ABIDJAN 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 22 23 23
E-Mail: service.clients@total.ci
Webseite: www.total.ci

Transco CLSG

Im Jahre 1982 einigten sich die Staatsoberhäupter der westafrikanischen Wirtschaftsgemeinschaft (ECOWAS) auf eine regionale Energiepolitik, um den regionalen Energiemarkt zu fördern und die Ressourcen in Westafrika zu optimieren. Folgend wurde im Jahr 1999 der West African Power Pool (WAPP) gegründet. In diesem Rahmen wurden mehrere regionale Projekte für Verbindungsleitungen verfolgt, darunter eine Übertragungsleitung zur Verbindung der Staaten Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea (CLSG). Das CLSG-Projekt ist eine multinationale Investitionsoperation und wird von vier Geldgebern finanziert. Diese sind die Weltbank, die Europäische Investitionsbank (EIB), die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) und die afrikanische Entwicklungsbank (AfDB). Die vier begünstigten Länder haben Ausgleichszahlungen für die Umsiedlungspläne (Resettlement Action Plans - RAP) sowie Zinszahlungen entrichten müssen. Im Jahr 2012 wurde daher von den Staats- und Regierungschefs der CLSG-Staaten ein Vertrag über die Gründung einer Gesellschaft mit der Bezeichnung „Transco CLSG“ unterzeichnet. Die Abkürzung steht für die „Übertragungsgesellschaft Côte d'Ivoire, Liberia, Sierra Leone und Guinea“. Das Ziel der supranationalen Gesellschaft ist die Umsetzung einer Verbindungsleitung zwischen den Mitgliedsstaaten, insbesondere dessen Finanzierung, Bau, Betrieb und Instandhaltung.

Kontakt: Cocody 2 Plateau, 7eme Tranche, 28 BP 633 Abidjan 28, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 50 34 80
E-Mail: info@transcoclsg.org
Webseite: www.transcoclsg.org

Vivo Energy

„Vivo Energy“ wurde im Jahr 2011 gegründet und ist ein Unternehmen, das Kraftstoffe und Schmiermittel der Marke Shell an Kunden und Fachleute vertreibt. Die Unternehmensgruppe verfügt über ein Netzwerk von mehr als 1.800 Tankstellen in 15 Ländern.

Kontakt: 15 BP 378 Abidjan 15 Rue des pétroliers Zone Industrielle de Vridi, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 75 2727
Fax: +225 21 27 2499
Webseite: <https://www.vivoenergy.com>

Yandalux Énergie solaire

Die Yandalux GmbH, ein in Hamburg ansässiges Unternehmen, wurde im Jahr 2004 gegründet. Yandalux kann auf ein großes Partnernetzwerk in Westafrika zurückgreifen, worüber es alle Arten von Solaranwendungen vertreibt. Das Netzwerk umfasst Partner in Burkina Faso, Kamerun, Gambia, Guinea, Mali, Niger und Togo. Yandalux bietet die

Planung und Technik, die Lieferung und Installation sowie den Vertrieb der Komponenten an. Die Komponenten werden in privaten Haushalten sowie in Photovoltaikprojekten in der Landwirtschaft angewendet.

Kontakt: Marcory Zone 4, Rue Marconi, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 25 06 45

E-Mail: rci@yandalux.com

Webseite: www.yandalux.com

4.2. Logistik- und Transportbranche

Bolloré Africa Logistik CI

„Bolloré Africa Logistics Côte d'Ivoire“ bietet Transport-, Logistik- sowie Hafendienstleistungen an. Der Fokus des Unternehmens liegt dabei gleichermaßen auf dem afrikanischen Kontinent als auch auf dem internationalen Umfeld. Bolloré Afrika Logistik CI ist in vier verschiedenen Geschäftsbereichen tätig. Diese sind Bolloré Ports, Bolloré Logistics, Bolloré Energy sowie Bolloré Railways. Bolloré Ports ist auf Hafenkonzessionen sowie traditionelle Frachtabfertigung spezialisiert. Die Tätigkeiten des Geschäftsbereichs Bolloré Logistics sind im Wesentlichen im Bereich des Supply-Chain-Managements sowie der Handhabung globaler Lieferketten angesiedelt. In diesem Kontext bietet Bolloré Logistics weitere Dienstleistungen wie multimodale Transport- und Zolllösungen an. Bolloré Energy ist in Europa hauptsächlich auf dem französischen Markt im Bereich der Mineralölverteilung und der dazugehörigen Logistik tätig.

Kontakt: Avenue Christiani, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 22 04 20

Fax: +225 21 22 06 90

Webseite: www.bolloré-transport-logistics.com

Brussels Airlines

„Brussels Airlines“ ist die größte Fluggesellschaft Belgiens mit Sitz am Flughafen Brüssel. Brussels Airlines nahm ihren Betrieb im März 2007 auf. Die Airline fliegt über 90 Destinationen in Europa, Nordamerika und Afrika an. Die Fluggesellschaft ist Mitglied der Star Alliance sowie der International Air Transport Association und der Association of European Airlines.

Kontakt: Immeuble Brussels Airlines, Rue Pierre et Marie Curie, 01 BP 3932 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 21 38 70

E-Mail: salesivorycoast@brusselsairlines.com

Webseite: <https://www.brusselsairlines.com/en-be/>

CFAO CI

„CFAO Motors Côte d'Ivoire“ wurde im Jahre 1973 gegründet und ist ein auf den Vertrieb von Automobilen und dessen Zubehör spezialisiertes Unternehmen. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt hat CFAO 130 Mitarbeiter beschäftigt. CFAO CI vertreibt weltweit bekannte Marken wie Citroën, Peugeot, Toyota, Mitsubishi, Yamaha, Suzuki und Bridgestone. CFAO Motors Côte d'Ivoire bedient ein Großteil des Landes durch seine Niederlassungen in Abidjan und San Pedro. Dieses dezentrale Verkaufssystem ermöglicht es CFAO CI schnell zu agieren und so einen zuverlässigen Service zu gewährleisten. In diesem Kontext kommt es CFAO Motors Côte d'Ivoire zugute, dass sie auf die gesamte logistische Organisation der CFAO-Gruppe – insbesondere der europäischen Lagereinrichtungen – zurückgreifen kann. Dies stellt sicher, dass alle Fahrzeuge und Ersatzteile schnell verfügbar sind und trotzdem den hohen qualitativen Ansprüchen der CFAO-Gruppe genügen.

Kontakt: Rondpoint du CHU de Abidjan Treichville, 01 BP 2114 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 34 23 00

+225 21 34 23 05

Webseite: www.cfao-automotive.com

DHL - Côte d'Ivoire

„DHL - Côte d'Ivoire“ ist Teil der Deutsche Post DHL Group und eines der größten Logistikunternehmen der Welt. DHL besitzt seine Hauptkompetenzen in der internationalen Express-, Luft- und Seefracht sowie in Straßen- und Bahntransporten als auch in internationalen Postdiensten. DHLs globales Netzwerk, welches sich auf mehr als 220 Länder ausbreitet und durch mehr als 300.000 Mitarbeiter weltweit gepflegt wird, bietet seinen Kunden eine hohen Grad an Servicequalität und lokalem Wissen, um die spezifischen Anforderungen an die jeweilige Lieferkette optimal zu erfüllen.

Kontakt: Rue des Jardins - Deux-Plateaux – Vallon Cocody, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 41 62 29

Fax: +225 22 41 01 97

Webseite: www.dhl.com

La Poste

„La Poste“ ist das für Postdienstleistungen in der Côte d'Ivoire zuständige Unternehmen. Die Post bearbeitet Briefe, Karten, Dokumente und Warenpakete, aber auch Geldüberweisungen. La Poste verfügt über 197 Büros im gesamten Staatsgebiet, darunter 56 Vertriebszentren in ländlichen Gebieten, zwei Postsortierzentren sowie zwei Paketzentren. Die Post existiert seit dem 19. Jahrhundert in Côte d'Ivoire. Trotz den sich rasant entwickelten alternativen Formen der Kommunikation kommt dem traditionellen Postdienst noch eine große Bedeutung zu.

Kontakt: 17 BP 105 ABIDJAN 17, Abidjan-Plateau, Immeuble Postel, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 67 77 84 10

E-Mail: infos@laposte.ci

PECI (Puma Energy Côte d'Ivoire)

„Puma Energy Côte d'Ivoire“ wurde im Jahre 2006 nach dem Erwerb von Lager- und Produktumschlaganlagen im Hafen von Abidjan gegründet. Seitdem hat es von einem umfangreichen Investitionsprogramm profitiert und ist heute eine der modernsten Lagerstätten Westafrikas. Mit einer Kapazität von 159.300 m³ ist das Abidjan-Terminal in der Côte d'Ivoire eines der größten und ermöglicht es so, große Mengen an Brennstoffen und eine Reihe anderer Produkte zu lagern. Seine Anlegestelle ist die größte von Abidjan und kann Schiffe mit einem Ladegewicht von bis zu 70.000 Tonnen anlegen lassen und abfertigen.

Kontakt: Rue du Canal - Zone Industrielle Vridi, Port-Bouet - 15 BP 522 Abidjan 15, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 27 02 72

+225 21 27 00 81

Fax: +225 21 27 02 41

E-Mail: cotedivoire@pumaenergy.com

Website: www.pumaenergy.com

Servair Abidjan SA

„Servair Abidjan SA“ ist ein in der Côte d'Ivoire ansässiges Unternehmen, das in erster Linie verschiedene Dienstleistungen für Flugunternehmen erbringt, die am Flughafen Abidjan operieren. Das Leistungsspektrum des Unternehmens umfasst u.a. Catering (Bereitstellung von vorbereiteten Mahlzeiten), Reinigungsdienste und das Bereitstellen von Kabinenausrüstung.

Kontakt: 07 BP 08 ABIDJAN 07, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 27 82 50

+225 21 27 87 39

Fax: +225 21 27 87 72

E-Mail: info@servairabidjan.ci

Webseite: <http://www.servairabidjan.ci/>

4.3. Lebensmittelbranche und Landwirtschaft

AfricaRice

Das „Africa Rice Center (AfricaRice)“ ist eine führende panafrikanische Reisforschungsorganisation, die sich durch eine starke wissenschaftliche Forschung und effektive Partnerschaften aktiv für die Verbesserung der Lebensgrundlage sowie für Nahrungssicherheit in Afrika einsetzt. Das Zentrum wurde 1971 von 11 afrikanischen Ländern gegründet. Heute besitzt die Organisation 26 Mitgliedsländer, die West-, Zentral-, Ost- und Nordafrika abdecken. In Anerkennung der zunehmenden strategischen Bedeutung von Reis als Nahrungsmittel für Afrika und der geografischen Ausdehnung des Zentrums, welches 1971 als West Africa Rice Development Association (WARDA) gegründet wurde, wurde im September 2009 der Name offiziell zu AfricaRice Center geändert. Die partnerschaftliche Arbeit des Zentrums ist auf allen Ebenen zu sehen. Seine Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten werden in Zusammenarbeit mit verschiedenen Interessengruppen – hauptsächlich den Nationalen Agrarforschungssystemen, akademischen Einrichtungen, Forschungseinrichtungen, Bauernorganisationen, NGOs sowie Geberinstitutionen – durchgeführt.

Kontakt: AfricaRice, 01 BP 4029, Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 48 09 10

Fax: +225 22 44 26 29

E-Mail: AfricaRice@cgiar.org

Webseite: www.africarice.org

Les Moulins modernes de Côte d'Ivoire (MMCI) / Les Moulins de Côte d'Ivoire

Die Vision der Tochtergesellschaft eines der größten westafrikanischen Geflügelzuchtunternehmens ist es, Afrika besser zu ernähren. Sie setzen sich dafür ein, dass jeder Zugang zu gesunder und ausgewogener Ernährung hat. Im Jahr 2006 gegründet, nahm LMCI zwei Jahre später seine Geschäftstätigkeit auf. Als junges und ehrgeiziges Unternehmen arbeitet es mit den besten Weizensorten, um seinen Kunden das „Beste Me(ah)hl“ zu bieten.

Kontakt: Rue du Havre - Zone portuaire, Treichville - 05 BP 1753 Abidjan 05, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 23 53 07 80

+225 23 53 07 90

Fax: +225 21 21 90 16

E-Mail: info@lesmoulins.ci, contact@lesmoulins.ci

Webseite: www.lesmoulins.ci

Nestlé CI

In Zentral- und Westafrika ist Nestlé in 25 Ländern aktiv und beschäftigt dort mehr als 5.200 Mitarbeiter. In besagter Region hat Nestlé 9 Fabriken und 3 Verpackungszentren. Das Portfolio von Nestlé in Zentral- und Westafrika umfasst eine Vielzahl von Lebensmittel- und Getränkearten. Nestlé sieht darüber hinaus seine Aufgabe in der Entwicklung florierender, widerstandsfähiger Gemeinschaften sowie der Sicherung von Ressourcen für künftige Generationen.

Kontakt: Rue des Chevaliers de Clieu - Zone 4 C, Marcory - 01 BP 1840 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 75 82 00

Fax: +225 21 75 82 10

Webseite: www.nestle.com

Olam

Olam ist im ganzen Land tätig und bezieht Kakao, Kaffee, Baumwolle, Cashewnüsse und Kautschuk direkt von über 185.000 Landwirtschaftsbetrieben/Bauernfamilien sowie über ein großes Netz lokaler Händler. Olam beschäftigt über 5.000 Mitarbeiter, darunter 90% Ivorer und 45% Frauen, betreibt 36 Büros, elf große Verarbeitungsanlagen und verwaltet 200.000 Quadratmeter Lagerflächen in der Côte d'Ivoire. Die Firma führt mehr als 45 landwirtschaftliche Produkte in ihrem Portfolio, darunter Mandeln, Kakao, Kaffee, Getreide, Haselnüsse, Palmöl, Reis, Gummi, Spezialgemüse und Gewürze.

Kontakt: Bd. de Vridi, Ancien Locaux Tuci, face UNILEVER - Zone portuaire, Treichville - 15 BP 200 Abidjan 15, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 21 41 41
+225 21 21 89 89
+225 21 25 68 59
Fax: +225 21 25 88 98
E-Mail: cotedivoire@olamnet.com
Webseite: www.olamgroup.com

Palm CI

„Palm CI“ ist ein in der Côte d'Ivoire ansässiges Unternehmen, das in westafrikanischen Ländern den Anbau, die Verarbeitung und Vermarktung von rohem Palmöl betreibt. Im Rahmen seiner Marken Dinor und Palme d' Or vertreibt es auch raffiniertes Palmöl. Das Unternehmen ist eine Tochtergesellschaft der SIFCA Group.

Kontakt: Grands Moulins d'Abidjan - Zone Portuaire, Treichville - 18 BP 3321 Abidjan 18, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 21 09 00
Fax: +225 21 21 09 30
Webseite: www.palmci.ci

Proveto

„Proveto SA“ ist ein ivorisches Unternehmen, welches 1999 gegründet wurde. Das Unternehmen begann als Vertreiber von Veterinärprodukten und entwickelte sich im Lauf der Jahre zu einem Masthähnchen- und Legehennenproduzenten. Proveto hat nun auch Tierfutter zu seiner Produktpalette hinzugefügt. Es hat seinen Sitz in Abidjan, ist aber auch in Bouaké (Zentralregion) und San Pédro (im Südwesten des Landes) tätig. Der Geflügelsektor der Côte d'Ivoire befindet sich noch in einem Anfangsstadium, entwickelt sich schnell und wächst folglich enorm. In dieser Entwicklung spielt Proveto eine zentrale Rolle. Das Unternehmen produziert Bruteier, Eintagsküken und Futtermittel, die es durch ein Netz von Verkaufsstellen im ganzen Land vertreibt. Die Hauptabnehmer ihrer Produkte sind kleine und mittelgroße Züchter.

Kontakt: Abidjan-Cocody Les Deux, Plateaux 7ème Tranche Sud-Est, Rue L 100, 28 BP 485 Abidjan 28, Abidjan- Côte d'Ivoire
Tel.: +225 22 52 82 91
E-Mail: proveto@aviso.ci
Webseite: www.proveto.ci

RMG Côte d'Ivoire SA

Die „RMG Côte d'Ivoire SA“ ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung und den Vertrieb von Pflanzenschutz- und Landwirtschaftsprodukten spezialisiert hat. In ihrem Industriekomplex in Abidjan besitzen sie eine Produktionsanlage mit einer Kapazität von 4.000.000 Litern flüssiger Produkte pro Jahr. Darüber hinaus besitzen sie eine Produktionseinheit für Produkte bestehend aus Granulat. Das Unternehmensportfolio beinhaltet über obig beschriebenes hinaus auch die technische Hilfe bei Projekten. Diese nimmt unternehmensintern einen hohen Stellenwert ein, weshalb RMG Côte d'Ivoire SA regelmäßig Seminare und Kurse zu Anwendungstechniken organisiert. Zu den Seminaren und Kursen kommen Techniker aus der gesamten Côte d'Ivoire sowie aus mehreren französischsprachigen Ländern Westafrikas.

Kontakt: ZI Vridi, Rue Sylvestre (Rue de la SICTA), 01 BP 3715 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire
Tel.: +225 21 21 05 / +225 21 75 00 05
Fax: +225 21 21 05 05 / +225 21 75 00 06
E-Mail: info@rmgconcept.com

Société Africaine de Plantations d'Hévéas (SAPH)

Die „Société Africaine de Plantations d'Hévéas“ (SAPH) ist eine Tochtergesellschaft der SIFCA. SAPH ist der größte Produzent von Naturkautschuk in Westafrika und produziert mehr als 163.000 Tonnen pro Jahr. Mit 5.400 Mitarbeitern betreibt SAPH 24.400 Hektar Industriepflanzungen und betreut rund 29.000 Kautschukproduzenten.

Kontakt: Abidjan Treichville, Zone portuaire, Rue des Galions Immeuble EX-SIT - 01 BP 1322 Abidjan, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 75 76 76

Fax: +225 21 75 76 40/42/43

Webseite: www.groupesifca.com/saph.php

Société de Culture Bananière (SCB)

Die „Société de Culture Bananière“ trat im Jahr 1997 der Gruppe „Compagnie Fruitière“ bei. Dank eines außergewöhnlich günstigen Klimas und Bodens kann SCB einzigartige Bananen und Ananas herstellen. Gezielte Investitionen in die technische Ausrüstung führten zu effizienteren Abläufen, was in einer steigenden Obstproduktion resultierte. Jährlich werden mehr als 200.000 Tonnen Obst produziert. Bananen und Ananas werden an etwa zwanzig Standorten im Land mit einer Gesamtfläche von fast 3.800 Hektar angebaut. In Abidjan hat die Compagnie Fruitière das einzige Labor für Bananen- und Ananaszucht auf dem afrikanischen Kontinent gebaut.

Kontakt: Rue Toussaint Louverture, Abidjan, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +22520209300

Webseite: www.compagniefruitiere.fr

Sucrierie Africaine Côte d'Ivoire (SUCAF)

„SUCAF Côte d'Ivoire“ wurde 1997 als Ergebnis des Umstrukturierungs- und Privatisierungsprogramms des ivoirischen Zuckersektors gegründet. Die Firma ist seit 2010 Teil der SOMDIAA-Gruppe. SOMDIAA steht für « L'agro- alimentaire en Afrique pour l'Afrique ». SUCAF Côte d'Ivoire bezieht seine Stöcke aus bewässerten Gebieten und den umliegenden Feldfrüchten, um daraus Zucker zu gewinnen. Die Zuckerfabriken von SUCAF CI befinden sich in Ferkessédougou im Norden von Côte d'Ivoire, nahe den Grenzen Burkina Fasos (80 km) und Malis (110 km). Die Standorte Ferké 1 und Ferké 2 liegen 35 km voneinander entfernt. Die Ferké 1-Anlage produziert weißes Granulat und Stückzucker, während die Ferké 2-Anlage rotes Granulat produziert. Beide Anlagen können mehr als 1 Mio. Tonnen Zuckerrohr zur Produktion ernten, was zu 105.000 Tonnen Zucker führen kann.

Kontakt: Rue des Carrossiers, en face de NBCI - Zone 3, Treichville - 01 BP 1967 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 21 57 57

+225 21 21 57 53

Fax: +225 21 24 26 26

Webseite: www.somdiaa.com/groupe/filiales/sucaf-ci/

Unilever CI

Unilever ist eines der weltweit führenden Konsumgüterunternehmen, welches rund 400 Marken in mehr als 190 Ländern herstellt und vertreibt. „Unilever CI“ ist der führende Hersteller von Haushaltsreinigungsmitteln, Produkten der Körperhygiene sowie von Lebensmitteln in der Côte d'Ivoire. Im Dezember 2008 veräußerte Unilever CI seine Ölsparte an die SIFCA-Gruppe und erwarb im Gegenzug die „Seifensparte“ von Cosmivoire (SIFCA-Gruppe), um sein Geschäftsportfolio auf die Produktion und den Vertrieb von Seifen, Wasch- und Kosmetikprodukten zu konzentrieren. Diese Produkte werden hauptsächlich an die acht ECOWAS-Staaten vertrieben. Der Konsumgütermarkt in Côte d'Ivoire ist sehr wettbewerbsintensiv. Unilever CI hat zwei Hauptvertriebskanäle: einen modernen und einen traditionellen. Der moderne Kreislauf basiert auf dem Absatz in Hypermärkten, dem Großhandel, Supermärkten und Discountern. Der traditionelle Kreislauf basiert auf dem Verkauf an (Privat)Kunden und Kleingewerbetreibende, die Produkte mit der CI-Marke von Unilever kaufen und weiterverkaufen.

Kontakt: 01 BP 1751 Abidjan 01, Boulevard de Vridi, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 75 44 00
Fax: +225 21 24 68 14
Webseite: www.unilever.de

4.4. Schwerindustriebranche

Air Liquide CI

Air Liquide ist seit dem Jahre 1948 in der Côte d'Ivoire tätig und gründete 1961 die Tochtergesellschaft „Air Liquide Côte d'Ivoire“. Die Tochtergesellschaft unterstützt hauptsächlich die Entwicklungstätigkeiten des Unternehmens und bietet Kunden in Westafrika eine breite Palette an Produkten und Dienstleistungen, wie beispielsweise industrielle Gase, medizinische Gase und Ausrüstung, Schweiß -und Schneidausrüstung und Produkthygienedienstleistungen.

Kontakt: Bd. Marseille, Vridi - Zone 3, Treichville - 01 BP 1753 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 21 04 40
Fax: +225 21 27 59 53
Website: www.ci.airliquide.com

AIS Group (African Industrial Service Group)

Als Spezialist für den Vertrieb von industriellen Ersatzteilen sammelte die „AIS Group“ im Laufe der Jahre über 15.000 Referenzen an. In ihren Lagerstätten überall in Afrika verfügt die AIS Group über verschiedenste Arten von Kugellagern, Riemen, Zahnrädern, Gelenken, Kugelgelenken, pneumatischen und hydraulischen Ersatzteilen sowie Schutzausrüstung. Die unternehmenseigene Kesselherstellung und Gießerei ermöglicht es der AIS Group darüber hinaus, weitere Arten von mechanischen Teilen für Industriekunden herzustellen sowie zu reparieren.

Kontakt: Fleming Street Area 4C, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: (225) 21 25 14 08
Fax: (225) 21 25 14 08
E-Mail: aisgroup@aviso.ci, aisgroup@aisgroupafrica.com
Webseite: www.aisgroupafrica.com/

Bernabé CI

Das Unternehmen „Bernabé CI“ wurde im Jahre 1951 von „Descours & Cabaud Africa“ gegründet. Bernabé CI gehört zu 80% der „YESHIGROUP“, die verbleibenden 20% stehen dem ivorischen Aktienmarkt zu. Momentan beschäftigt Bernabé CI 300 hochqualifizierte Mitarbeiter, welche es Bernabé ermöglichen den Kunden einen Mehrwert zu liefern. Die Haupttätigkeit des Unternehmens bezieht sich auf den Vertrieb von Eisenwaren, Stahl sowie Industriematerial. Produkte und Dienstleistungen von Bernabé CI finden Anwendung in diversen Branchen, z.B. in der Industrie, dem Bergbau, der Landwirtschaft und dem Bauwesen. Darüber hinaus hat sich Bernabé CI durch die Lieferung von High-End-Produkten einen Wettbewerbsvorteil erarbeiten können. Damit Bernabé CI auch weiterhin den Bedürfnissen des ivorischen Markts gerecht werden kann, wird der Expansionskurs des Unternehmens konsequent vorangetrieben. Das Unternehmen betreibt ein Netzwerk von drei Niederlassungen in der Côte-d'Ivoire (Bernabé KM4, Bernabé Parc à Fer, Bernabé San Pedro).

Kontakt: Bd. de Marseille KM4, Treichville - 01 B.P.1867 Abidjan 01 – Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 21 20 20
Fax: +225 21 35 48 84
Webseite: www.bernabeafrique.com

CI Therm

„CI Therm“ ist ein Unternehmen, welches sich auf die Installation von Industriekesseln und -brennern sowie deren Entkalkung, deren Reinigung sowie deren Isolierung und Beschichtung spezialisiert hat. Im Lauf der letzten 25 Jahre hat das Unternehmen ein Netz von ca. 400 Großkunden aufbauen können. Das Unternehmen ist in 15 Ländern aktiv. CI Therm übernimmt folgende Prozesse für ihre Kunden: Beschaffung und Installation der vom Kunden gewählten Ausrüstung, um den korrekten Betrieb der Maschine zu gewährleisten; Erstellung des Wartungsplans und Lieferung der technischen Spezifikationen für die Steuerungs- und Regelsysteme sowie der Pläne für die Montage von Heizkesseln, Brennern und Zubehör; Vorbereitung und Durchführung regelmäßiger Inspektionsbesuche; Demontage von Rohren und betreffende Nacharbeiten sowie Lieferung, Inspektion und Reparatur aller Arten von Gas- und Ölbrennern.

Kontakt: Bd du Marseille, Biétry km 8 Abidjan, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 75 04 95

+225 21 75 06 35

E-Mail: contact@cithermci.com

Ivorienne de Matériels industriels et télématiques (I.M.I.T.)

„I.M.I.T.“ wurde im Jahre 1999 gegründet und hat sich seitdem konsequent auf den industriellen Vertrieb von Materialien spezialisiert, welche mit allen Flüssigkeiten kompatibel sind. Diese Materialien werden hauptsächlich in der Côte d'Ivoire, jedoch auch in ganz Westafrika abgesetzt. Die Lieferantenstruktur des Unternehmens ist sehr europäisch fixiert. Die Lieferanten sind Werke sowie Händler aus Frankreich, Spanien, Italien, Schweiz und England. Mit einer breiten Palette von Produkten und Dienstleistungen aus diversen Branchen kann I.M.I.T. seine Kunden zufriedenstellen: Armaturen und Zubehör; Sanitär und Zubehör; wasserdichte Abdeckungen; Kontrollinstrumente und Messungen.

Kontakt: Biétry, Rue du Canal, Résidence Laurent Désiré- face Groupe Scolaire Paul Langevin, 01 BP 5820 Abidjan 01, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 24 17 92

Fax: +225 21 24 17 89

E-Mail: info@imit-ci.com

Webseite: www.imit-ci.com

Passy Eben (Portes Fabrication locale Abidjan)

„Passy Eben“ hat sich auf das Design, die Produktion sowie den Import von gepanzerten Türen, Innenräumen, Schränken und Küchen spezialisiert. Sie verkaufen ihre Produkte wie Türen, Innenausstattungen, Kommoden, Küchen sowie Maschinen und Industrieanlagen in Abidjan.

Kontakt: Rue Saint-Joseph, à côté du Supermarché Mon-Prix, Imm. Passy Appartement A6 – Riviera Bonoumin Cocody, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 46 79 79

Webseite: www.passygroup.com

4.5. Finanzbranche

Bank of Africa - Côte d'Ivoire

Die 1996 gegründete „Bank of Africa“ hat ihren Firmensitz in Abidjan - Côte d'Ivoire. Die „Bank of Africa - Côte d'Ivoire“ ist eine Tochtergesellschaft der „Bank of Africa-West Africa“. Das Portfolio der Bank of Africa - Côte d'Ivoire beinhaltet verschiedenste Bank- und Finanzdienstleistungen. Das Unternehmen unterstützt sowohl bei der Eröffnung von Sparkonten sowie beim Online-Banking als auch bei Fragen rund um Investitionen und die Vermittlung von Finanzierungsdienstleistungen. Das Geldinstitut betreibt ein ausgedehntes Netz an Niederlassungen und Büros. Es betreibt 23 Agenturen und ein Business Center in Abidjan sowie acht regionale Niederlassungen und zwei lokale Büros.

Kontakt: Angle Av. Terrasson de Fougères et Rue Gourgas, 01 BP 4132 Abidjan 01 – Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 30 34 00
Fax: +225 20 30 34 01
+255 20 33 15 36
E-Mail: information@boacoteivoire.com
Webseite: <https://www.boacoteivoire.com/>

Banque Internationale pour le Commerce et l' Industrie de la Côte d'Ivoire (BICICI)

Die „Banque Internationale pour le Commerce et l'industrie de la Côte d'Ivoire“, welche ihren Firmensitz in Abidjan hat, wurde im Jahre 1962 gegründet. Gegenwärtig ist die Bank mit ca. 500 Mitarbeitern eine der führenden Banken in der Côte d'Ivoire. BICICI bietet alle klassischen Leistungen einer Geschäftsbank an. Dies beinhaltet maßgeschneiderte Lösungen bzgl. Wachstumspotenzialen von Firmen, welche durch die Investment-Abteilungen der Bank erstellt werden. Das zur Bank gehörige Trade-Center gewährleistet die Durchführung und Finanzierung komplexer Finanztransaktionen. Die Kredit- und Dokumentationsaktivitäten der Bank wurden nach ISO 9001 - Version 200 zertifiziert, was einmal mehr die hohe Qualität der BICICI unterstreicht. Die BICICI verfügt über ein ausgedehntes Netz an Niederlassungen und Repräsentanzen, welches alle wichtigen Städte des Landes abdeckt. Das Geldinstitut verfügt darüber hinaus über ein Business Center, ein Trade-Center sowie 31 Verkaufsstellen.

Kontakt: Allée Franchet d'Esperey, 01 BP 1298 Abidjan, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 20 16 00
Fax: +225 20 20 17 00
Webseite: www.bicici.com/

Ecobank CI

„Ecobank Côte d'Ivoire S.A.“ bietet sowohl private als auch Gewerbe-Dienstleistungen an. Die Bank wurde 1989 gegründet und hat ihren Sitz in Abidjan, Côte d'Ivoire. Ecobank Côte d'Ivoire S.A ist als Tochtergesellschaft von „Ecobank Transnational Incorporated“ tätig.

Kontakt: Immeuble Allianz, Avenue Terrasson de Fougères, Plateau 01 BP 4107 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 40 02 00
+225 20 31 92 00
Fax: +225 20 21 88 16
E-Mail: ecobankci@ecobank.com
Webseite: <http://www.ecobank.com>

Orabank Gruppe

Die „Orabank Gruppe“ ist ein in 12 Ländern Westafrikas operierender Finanzdienstleister. Die Länder sind Benin, Gabun, Guinea, Mauretanien, Tschad, Togo, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinea-Bissau, Mali, Niger und Senegal.

Kontakt: Rue des Banques et Blvd de la République, BP 312 Post' Entreprises, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 25 55 55
Fax: +225 20 25 55 55
Webseite: www.orabank.net

4.6. Beratungsbranche

ADEMAT

„ADEMAT“ ist ein Unternehmen, welches seit 1983 Beratungsdienstleistungen und technische Unterstützung für Unternehmen im primären, sekundären und tertiären Sektor anbietet. Ihr Portfolio umfasst dabei verschiedenste Branchen – von der Generatorenherstellung bis zur Wartung von Computersystemen. ADEMAT hat sich in den letzten

Jahren mit Partnern des internationalen Referenzpartnerprogramms zusammengeschlossen und bietet somit auch offizielle Vertretungen dieser Unternehmen an.

Kontakt: Rue des Alizées, Bietry - Zone 4 C, Marcory - 01 BP 6300 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 21 24 86 54

+225 21 24 89 26

Fax: +225 21 24 78 09

Webseite: www.ademat.ci

Bele Kozobiani Management Consulting (B.K.M.C) CI

„Bele Kozobiani Management Consulting“ ist eine im Jahre 2017 gegründete Unternehmensberatung. B.K.M.C ist spezialisiert auf strategische Finanzierungstechniken, internes Risikomanagement sowie auf klassische Beratungstechniken. In diesem Kontext bietet das Unternehmen seinen Kunden Unterstützung bei Prozessen, Methoden und Praktiken der Unternehmensführung, wobei der Fokus stets auf der holistischen Betrachtung des Unternehmens liegt. In ihren Beratungstätigkeiten konzentriert sich B.K.M.C auf kleine und mittelständische Unternehmen.

Kontakt: Boulevard Carde, Abidjan-Côte d'Ivoire

Tel.: +225 86 95 20 93

Ernst& Young (EY)

Die Unternehmensberatung Ernst& Young ist in Afrika in 33 Ländern vertreten. Darüber hinaus unterhält Ernst& Young in 27 weiteren afrikanischen Ländern lokale Partnerschaften. Dieses Interesse, insbesondere an dem frankophonen Teil Subsahara-Afrikas besteht seitens EY seit nun mehr 50 Jahren. EY hat 10 Büros in der Sub-Region: Kongo, Côte d'Ivoire, Kamerun, Gabun, Guinea, Senegal, Äquatorialguinea, Demokratische Republik Kongo und Tschad. 23 Partner führen ein Netzwerk von mehr als 600 Wirtschaftsprüfern, Beratern, Rechtsanwälten sowie Steuer- und Finanzexperten.

Kontakt: 5, Avenue Marchand-Plateau, 01 BP 2715 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 21 11 15

Fax: +225 20 21 12 59

E-Mail: eyci@ci.ey.com

Webseite: <https://www.ey.com/fa/en/home>

4.7. Pharmabranche

CIPHARM CI

„CIPHARM“ ist ein pharmazeutisches Industrieunternehmen, welches auf die Herstellung, Entwicklung und den Vertrieb von pharmazeutischen Produkten für den menschlichen Gebrauch spezialisiert ist. CIPHARM wurde im Dezember 1986 gegründet und zwei Jahre später eröffnet. Die Rechtsform von CIPHARM ist eine Aktiengesellschaft, welche über einen Verwaltungsrat verfügt. CIPHARM ist gegenwärtig das größte ivorische Pharmaunternehmen. Dieser Status spiegelt sich auch in den getätigten Investitionen des Unternehmens wider. Basierend auf 80% des Kapitals der ivorischen (Privat-) Apotheker tätigte CIPHARM eine Gesamtinvestition in Höhe von 11.433.676 EUR. Die Aufgaben und Aktivitäten des Unternehmens sind sehr vielfältig und bestehen aus: Herstellung und Vermarktung von pharmazeutischen Produkten; kundenspezifische Herstellung und Verpackung von pharmazeutischen Produkten für Dritte; Herstellung von Produkten der ersten Notwendigkeit (Erste Hilfe) und Bereitstellung der genannten Produkte über das ganze Jahr hinweg.

Kontakt: Abidjan, die Plateaux II, Route de Bonoumin, BP 226 Cidex 1 Abidjan 06, Abidjan- Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 40 60 05

+225 22 43 03 94

+225 22 43 19 77

Fax: +225 22 43 22 87

E-Mail: cipher@cipharm.ci

Webseite: www.cipharm.ci

4.8. Verpackungsbranche

Filtisac SA CI

„Filtisac SA (Filature, Tissage, Sacs Côte d'Ivoire)“ ist ein in Abidjan ansässiges Unternehmen. Es hat sich auf die Herstellung von Jute- und Polypropylenverpackungen für Lebensmittel und chemische Produkte spezialisiert. Darüber hinaus übernimmt Filtisac SA CI für seine Kunden auch die Lagerung, den Transport und die Handhabung ihrer Produkte unter der Einhaltung von spezifisch geltenden Vorschriften, Normen oder Terminen. Neben dem Hauptsitz in Abidjan ist das Unternehmen auch in Senegal, Burkina Faso, Mali und Frankreich vertreten.

Kontakt: Km8, Route d'Adzopé, 01 BP 3962 Abidjan 01, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 20 30 46 00

+225 30 30 46 01

+225 20 30 46 25

+225 20 30 60 00

Fax: +225 20 30 46 00

E-Mail: info@filtisac.com

Webseite: www.filtisac.com

4.9. Sicherheitsbranche

G4S- Safety Solutions

„G4S“ ist ein Unternehmen, das sich auf Sicherheitstechnik spezialisiert hat und den Kunden maßgeschneiderte Lösungen durch vollständig integrierte Systeme, die Unternehmen, Vermögenswerte und Menschen effektiv schützen können, bietet. Das Unternehmen verfügt über spezialisiertes Sicherheitspersonal, welches die diversen Aufgaben erfüllen kann. G4S unterstützt die Mitarbeiter vor Ort durch mobile Patrouillen, die zeitlich unabhängig einsetzbar sind (24/7). Das Unternehmensportfolio umfasst darüber hinaus Sicherheit an Flughäfen in der Côte d'Ivoire, inkl. „Meet-and-Greet-Service“.

Kontakt: II Plateaux - 082 Los 231 Oa, Ilot 23 / Ilot 170, Abidjan 20 BP 845, Abidjan - Côte d'Ivoire

Tel.: +225 22 48 01 00

Fax: +225 22 48 01 01

E-Mail: information@ci.g5s.com

Webseite: www.g4s.ci

4.10. Telekommunikationsbranche

VipNet CI

„VipNet“ ist ein Telekommunikationsbetreiber, dessen Haupttätigkeit die Bereitstellung von Internetzugang und -diensten durch die nationale Breitbandabdeckung ist. Das Unternehmen spezialisiert sich dabei vor allem auf kleine und mittelständische Unternehmen, Einzelpersonen, Nichtregierungsorganisationen und internationale Institutionen. Das Unternehmen wurde 1999 gegründet und hat seinen Sitz in Abidjan. Momentan verfügt das Unternehmen über 50 Mitarbeiter. VipNet war ursprünglich eine Handelsmarke für die Internet- und Netzwerkaktivitäten der African Technology Services (ATS)-Gruppe in der Côte d'Ivoire. VipNet ist vor kurzem eine kommerzielle Partnerschaft mit dem Cauris Growth II Fund eingegangen, durch welche sie ihr Kapital erheblich erhöhen konnte.

Kontakt: Bd. Latrille, enface Planet BMW - Deux-Plateaux – ENA, Cocody - 06 BP 6252 Abidjan 06, Abidjan - Côte d'Ivoire
 Tel.: +225 22 52 62 00
 +225 22 52 62 01
 Fax: +225 22 52 62 05
 E-Mail: support@vipnet.ci
 Webseite: www.vipnet.ci

III. Schlussbetrachtung

Das Wirtschaftswachstum in der Côte d'Ivoire wird anhalten und sollte mehr deutsche Unternehmen anlocken, die mit Fachexpertise und passgenauen Lösungen konkurrenzfähig sind. Die politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen sind investitionsfreundlich; kulturelle und sprachliche Unterschiede behindern das Geschäft. Hier werden vielfältige Unterstützungsangebote für deutsche Unternehmen ausgeweitet.

Produkte und Dienstleistungen im Bereich der erneuerbaren Energien werden verstärkt nachgefragt. Der Strommarkt erfährt umfassende Investitionen und die Regierung bekennt sich klar zu erneuerbaren Energien. Die enge Zusammenarbeit mit den Behörden ist unerlässlich für den Geschäftserfolg, da der Markt stark reguliert ist.

Deutsche Kompetenz im Themenfeld ist anerkannt und bietet einen Wettbewerbsvorteil. Der deutsche Markt ist in der Côte d'Ivoire bekannt für seine Vorreiterrolle im Bereich Technologie, Effizienzsteigerung und Umweltschutz. Wettbewerb ist derzeit vor allem im Bereich der Energieerzeugung stark, u.a. durch kostengünstige, aber teils minderwertige Produkte, z.B. aus China. Mit Hilfe qualifizierter Netzwerkpartner vor Ort, wie der Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana, können deutsche Anbieter erfolgreich in den Markt für erneuerbare Energien in der Côte d'Ivoire einsteigen.

Tabelle 30: SWOT-Analyse des Marktes für erneuerbare Energien für deutsche Anbieter in der Côte d'Ivoire

Stärken deutscher Anbieter	Schwächen deutscher Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> · Deutsche Technologien sind in der Côte d'Ivoire hoch anerkannt · Integrierte Lösungen für erneuerbare Energien, Energieeffizienz und Energiespeicherung sind vorhanden · Wettbewerbsvorteil für den Aufbau lokaler Kompetenzen und Kapazitäten besteht durch deutsche Geschäftstradition · Flankierung durch die Maßnahmen der Reformpartnerschaft zwischen Deutschland und der Côte d'Ivoire 	<ul style="list-style-type: none"> · Deutsche Qualität hat ihren Preis · Vor-Ort-Netzwerke sind nicht stark ausgebaut · Kulturelle und sprachliche Differenzen erschweren den Markteinstieg
Chancen im Markt	Risiken im Markt
<ul style="list-style-type: none"> · Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum befördern Nachfrage nach Energie · Regierung fördert den Ausbau erneuerbarer Energien und bietet klaren, verlässlichen Rechtsrahmen · Kein Währungsrisiko durch Koppelung des CFA an den EUR · Zugang zum westafrikanischen Markt durch Wirtschafts- und Währungsunion · Netzwerkpartner, z.B. Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana, sind zunehmend vor Ort präsent 	<ul style="list-style-type: none"> · Marktinformationen sind nur beschränkt verfügbar · Bewusstsein für erneuerbare Energien ist noch unterentwickelt · Regulatorischer Rahmen ist strikt und schlagkräftig · Aktuell gesteigertes Interesse vielfältiger privater und staatlicher Akteure am Energiemarkt verschärft ggf. die Konkurrenzsituation

Quelle: Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana

Die Côte d'Ivoire kann zudem den Zugang zu anderen Märkten der Westafrikanischen Wirtschafts- und Währungsunion erleichtern. Die Erschließung des Marktes zur jetzigen Zeit positioniert die Unternehmen rechtzeitig für die auch zukünftig wachsenden Industrien in der Côte d'Ivoire und hilft beim Aufbau einer Erfahrungs- und Erfolgsbilanz zur

Erweiterung der Aktivitäten in der Region. Gleichzeitig werden damit einige der Hürden, z.B. der beschränkte Zugang zu Marktinformationen, überwunden.

Anhang

Tabelle 31: Prozessschritte zum Erhalt eines Stromanschlusses

Verfahren	Erfüllungszeitraum	Kosten
1 Erhalt einer Kontrolle der inländischen Verkabelung durch die staatliche Behörde SECUREL Agentur: SECUREL Vor der Bewerbung um eine neue Verbindung muss der Kunde bei der LBTP/Securel eine interne Überprüfung beantragen, um eine Konformitätsbescheinigung zu erhalten. SECUREL ist eine Regierungsbehörde, welche mit der Absicht gegründet wurde, die interne Verkabelung neuer Kunden in Gebäuden zu überprüfen.	7 Kalendertage	XOF 200.000
2 Einreichen eines Antrags an die CIE Agentur: Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE) Der Antrag muss persönlich eingereicht werden. Folgende Dokumente müssen dem Antrag beigefügt werden: ein Zertifikat, welches die Sicherheit der internen Verkabelung bestätigt, ein topographischer Auszug oder die Baugenehmigung, welche den Besitz des Landes bestätigen.	14 Kalendertage	XOF 0
3 Erhalt einer externen Inspektion durch die Agentur CIE Agentur: Compagnie Ivoirienne d'Electricité. Die CIE wird im Rahmen der Inspektion die Kosten der Verbindung ermitteln sowie eine technische Studie durchführen, die detailliert beschreibt, welche Arbeiten durchgeführt werden müssen. Eine der Kundenseite angehörige Person muss anwesend sein.	1 Kalendertag	XOF 0
4 Antrag auf Genehmigung von externer Arbeit durch Ageroute sowie durch die Gemeinde (-verwaltung) Agentur: Ageroute und Gemeinde(verwaltung) Für Überlandleitungen ist eine Genehmigung von Ageroute für externe Verbindungsarbeiten erforderlich. Darüber hinaus muss der Kunde die Gemeinde(verwaltung) bzgl. der Arbeiten informieren. Der Kunde sendet Landkarten an Ageroute, welche den Standort der Arbeiten anzeigen und wartet auf ein „Bestätigungstreffen“, um das Projekt genehmigen zu lassen. An die Gemeinde(verwaltung) bzw. deren technische Abteilung muss der Kunde nur eine kurze Beschreibung der Arbeiten senden.	7 Kalendertage	XOF 0
5 Beauftragen eines Elektrikers und Übermittlung des Kontakts an die CIE Agentur: Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE) Die externen Arbeiten können entweder von dem Versorgungsunternehmen durchgeführt werden oder von einem durch die CIE lizenzierten, privat organisierten Elektriker. Letztere Option ist die häufiger gewählte. Darauf folgend muss der Kunde die CIE über die Wahl des Auftragnehmers sowie den Lieferanten über das für die Arbeiten benötigte Material informieren. Die CIE kann postalisch informiert werden. Einige Kunden bevorzugen jedoch, die CIE direkt zu informieren und ihr das Angebot des beauftragten Auftragnehmers zu zeigen.	3 Kalendertage	XOF 0
6 Einkauf von Material und Testen lassen durch die CIE Agentur: Elektriker Für eine angeforderte Last von 140 kVA muss ein zusätzlicher Transformator installiert werden. Der gewählte Elektriker seitens des Kunden besorgt das Material. Vor Beginn der Arbeiten jedoch muss der Elektriker die CIE das Material vor Ort überprüfen und genehmigen lassen. Normalerweise fallen keine Wartezeiten für den Kauf eines Transformators auf lokalen Märkten an,	5 Kalendertage	XOF 0

trotzdem bevorzugen manche Auftragnehmer es, durch den Import des Transformators Geld zu sparen. Der Kunde trägt die gesamten Kosten, sowohl für den Transformator als auch für dessen Installation.

7	Abwarten der Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer sowie deren Inspektion	19 Kalendertage	XOF 19.396.671,5
---	--	-----------------	------------------

Agentur: Elektriker

Der Elektriker vollendet die letzten Arbeiten. Das Versorgungsunternehmen überwacht die Arbeit des Elektrikers. Grundsätzlich kommt das Versorgungsunternehmen bzgl. der Überprüfung und Überwachung der ausgeführten Arbeiten täglich vorbei.

8	Unterzeichnung des Liefervertrags, um die Zählerinstallation und den Stromanschluss von CIE zu erhalten	14 Kalendertage	XOF 466.629,77
---	--	-----------------	----------------

Agentur: Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE)

Der Kunde schließt einen Liefervertrag mit der CIE ab. Um einen Liefervertrag abschließen zu können, muss der Kunde die Konformitätsbescheinigung über die interne Verkabelung einreichen. Der Kunde/die Kundin muss darüber hinaus auch die Kautionszahlung, wenn diese im Rahmen des Angebots noch nicht bezahlt wurde. Die CIE wird schlussendlich die Zählerinstallation durchführen und den Strom einschalten.

Quelle: Weltbank, Doing Business 2018, Economy Profile Côte d'Ivoire

Quellenverzeichnis

- Africa–EU Renewable Energy Cooperation Programme, 2016, Côte d'Ivoire – Energy Sector, <https://www.africa-eu-renewables.org/market-information/cote-divoire/energy-sector/> (abgerufen am 03. September 2018)
- Africanews.com, „Ivorian president Ouattara launches new political coalition as presidential vote looms“, 17. Juni 2018, <http://www.africanews.com/2018/07/17/ivorian-president-ouattara-launches-new-political-coalition-as-presidential/> (abgerufen am 27. August 2018)
- AKDN, Azito Energie, <https://www.akdn.org/node/25181> (abgerufen am 01. Oktober 2018)
- Alexander Simoes, MIT Media Lab, The Observatory of Economic Complexity, Cote d'Ivoire, <https://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/civ/> (abgerufen am 27. August 2018)
- ANARE-CI, Rapport d'Activités 2016
- Auswärtiges Amt, Côte d'Ivoire – Beziehungen zu Deutschland, April 2018, <https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/cotedivoire-node/-/209450> (abgerufen am 27. September 2018)
- Centre de Promotion des Investissements en Côte d'Ivoire (CEPICI), Le nouveau Code des Investissements, 2012
- Centre for International Development at Harvard University, The Atlas of Economic Complexity, <http://www.atlas.cid.harvard.edu> (abgerufen am 26. August 2018)
- Commission Electorale Indépendante, Proclamation des résultats définitifs du scrutin législatif du 18 décembre 2016: Allocution du président ; 20. Dezember 2018
- Côte d'Ivoire, Ordonnance no. N° 2012 – 487 du 07 juin 2012 portant Code des investissements
- Côte d'Ivoire, Plan d'Actions National d'Efficacité Energétique (PANEE), Période 2016-2020/2030, April 2016
- Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana / Delegation der Deutschen Wirtschaft in Nigeria, Finanzierungsstudie 2016 - Instrumente für Erneuerbare-Energien-Projekte in Westafrika, 2016, https://www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/DE/Publikationen/Finanzierungsstudien/2016/finanzierungsanalyse_Westafrika_2016.pdf (abgerufen am 27. August 2018)
- Deloitte, Invest in Côte d'Ivoire - A business guide for Africa's fastest-growing economy, März 2017
- Focus Economics, 20. August 2018, <https://www.focus-economics.com/countries/cote-divoire> (abgerufen am 27. August 2018)
- GTAI, 2018, Investitionsklima in Côte d'Ivoire
- GTAI, 2018, SWOT-Analyse – Côte d'Ivoire (Juni 2018)
- GTAI, 2018, Wirtschaftsausblick - Côte d'Ivoire (Juni 2018)
- International Water Management Institute, Solar Power as Remunerative Crop, 2016
- Le Monde, « La Côte d'Ivoire se convertit lentement aux énergies renouvelables », 20.11.2016
- Le Monde, « La première centrale solaire en Côte d'Ivoire sera financée par l'Allemagne », 04.10.2018
- Ministère du Pétrole, de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables, Plan Directeur Production Transport, 2015-2030
- SE4ALL, Évaluation rapide et analyse des Gaps Côte d'Ivoire, 2012
- SE4ALL, Facilité d'Assistance Technique, Afrique Occidentale et Centrale, « Prospectus d'investissement SE4ALL Côte d'Ivoire », Juni 2017
- UEMOA / CEMAC, izf – Investir en Zone Franc, « Partis politiques en Côte d'Ivoire », <http://www.izf.net/content/partis-politiques-c-te-divoire> (abgerufen am 27. August 2018)
- United Nations Development Programme (UNDP), NAMA Study for a Sustainable Charcoal Value Chain in Côte d'Ivoire, 2014
- USAid, Cote d'Ivoire: Enabling electricity access for all, <https://www.usaid.gov/energy/smartutilities/sruc-portfolio/cote-d-ivoire> (abgerufen am 30. August 2018)
- World Bank, Côte d'Ivoire – Economic update: At the paradise's doors, Februar 2018
- World Bank, Enabling the Business of Agriculture, 2017

