



Deutsch-Peruanische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Peruano-Alemana



Aktuelle Situation und Chancen im peruanischen Bergbausektor

ONLINE | 09.12.2020

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

DERA Deutsche
Rohstoffagentur
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

GTAI GERMANY
TRADE & INVEST



GERMAN MINING
NETWORK

Competence in Mining & Mineral Resources

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Peru - Eckdaten

Fläche	1,29 Mio km²
Einwohner	32,2 Mio.
Urban	77,8%
Rural	22,3%
BIP Nominal 2019 in Mrd. USD*	228,9
BIP pro Kopf 2019 in Mrd. USD*	7.047
Wirtschaftswachstum	
2018	4,0%
2019	2,2%
2020*	-11,7%
2021*	7,0%
Anteil Investitionen am BIP (2017)	21,4%
Inflation	
2016	3,2%
2017	1,4%
2018	2,2%
2019	1,9%

Geographische Aufteilung



Regenwald: „selva“

- 59% der Landesfläche
- 12% der Bevölkerung
- feuchtes und tropisches Klima

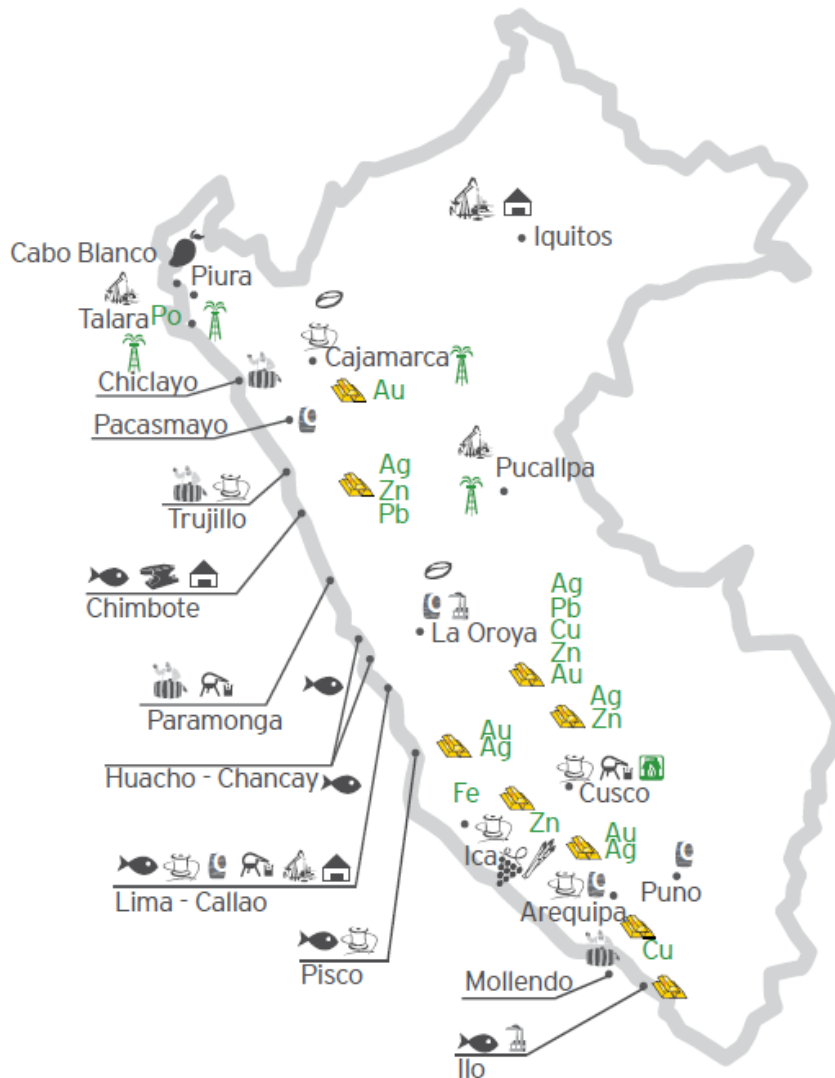
Gebirge: „sierra“

- 30% der Landesfläche
- 36% der Bevölkerung
- trockenes und mildes Klima

Küste: „costa“

- 11% der Landesfläche
- 52% der Bevölkerung
- sonniges oder mildes Klima

Peru



Wirtschaftlichen Aktivitäten nach Region

	Petroleum		Sugar Refinery
Au	Gold		Fishmeal Plant
Ag	Silver		Textile Industry
Cu	Copper		Cement plant
	Natural Gas		Chemicals Plant
Zn	Zinc		Oil Refinery
Pb	Lead		Metals Industry
Fe	Iron		Foundry
Po	Phosphates		Metal-Mechanical plant
			Asparagus
			Grapes
			Mangoes
			Coffee

Covid-19-Krise: Aktueller Stand in Peru

Stand 08. Dezember 2020

	Peru	Chile	Deutschland
Fälle kummuliert, absolut	0,97 Mio	0,56 Mio	1,22 Mio
Fälle kummuliert pro 100.000 EW	3044,5	3001,4	1447,4
Todesfälle pro 100.000 EW	113,4	83,6	23,4
7-Tage Inzidenz*	35,6	55,5	156,9

Covid-19-Pandemie in Peru

- Peru wurde sehr hart von Covid-19 getroffen, vor allem Zahl der Todesfälle
- Keine ausreichenden Intensivstationsbetten und Überlastung der Krankenhäuser (Peak in Juli/August)
- Versorgung mit medizinischem Sauerstoff als Flaschenhals
➔ zwischenzeitlich viel Produktionskapazität aufgebaut (u.a. von Bergbauunternehmen)
- Reiseverkehr: Seit Juli 2020 im Inland wieder möglich, seit Oktober schrittweise international

*) Neuinfektionen pro 100.000 Einwohner in den letzten sieben Tagen

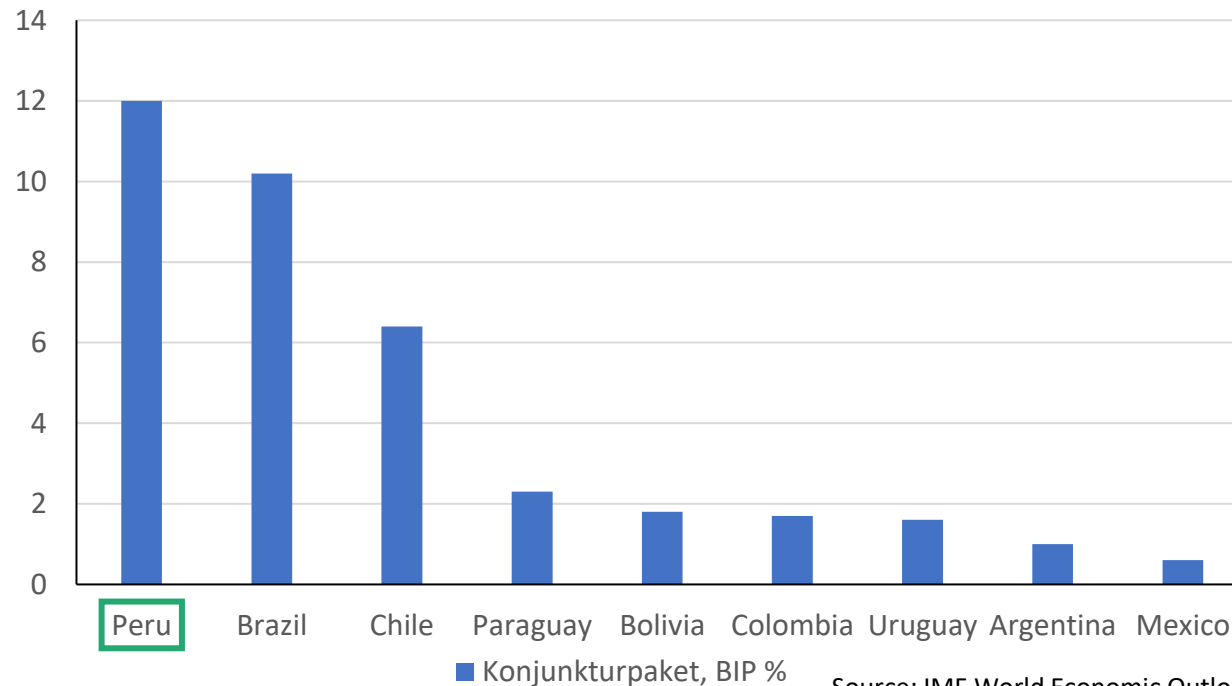
Quelle: <https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

<https://www.faz.net/aktuell/gesellschaft/gesundheit/coronavirus/zahlen-zum-coronavirus-die-pandemie-im-ueberblick-16653240.html>

Covid-19-Krise: Aktueller Stand in Peru

- Größtes Konjunkturpaket der Region (S/. 90 Mrd. - 12% des BIP)
- „Arranca Perú“ (15.06.2020): öffentlicher Investitionsplan von USD 1.870.138,47 für das 2. Halbjahr 2020 - Verkehr und Kommunikation, Landwirtschaft und Wohnungsbau
- Schaffung von 1 Million Arbeitsplätze - (ca. 3,6 Mio. Personen haben ihren Arbeitsplatz verloren während des Notstands)

Konjunkturpaket, BIP %



4-Phasen-Plan: Reaktivierung der peruanischen Wirtschaft

Informe de situación



Industria y minería

- ✓ Sustancias químicas básicas y abono
- ✓ Productos minerales no metálicos
- ✓ Industria del vidrio
- ✓ Industria del papel y cartón
- ✓ Textil y confecciones
- ✓ Maquinaria y equipo
- ✓ Gran Minería (a tajo abierto) y proyectos

Construcción

- ✓ 56 proyectos de transporte
- ✓ 36 obras de saneamiento

Comercio:

- ✓ Productos agrarios
- ✓ Electrónico (interno y externo)

Servicios/Turismo

- ✓ Restaurantes y fines por delivery
- ✓ Transporte de carga
- ✓ Vinculados a telecomunicaciones
- ✓ Complementarios a la agricultura
- ✓ Prestados a empresas
- ✓ Almacenamiento

Industria y minería

- ✓ Producción de papel e imprenta.
- ✓ Gran minería (subterránea), mediana minería (a tajo abierto) y exploración.

Construcción

- ✓ 108 proyectos de transporte
- ✓ 48 obras de saneamiento

Comercio:

- ✓ Centros comerciales con aforo reducido
- ✓ Productos agrícolas
- ✓ Bienes (exportaciones e importaciones) orientados al sector *retail*

Servicios/Turismo

- ✓ Servicios prestados a empresas
- ✓ Servicios comp. a la agricultura
- ✓ Restaurantes (cap. limitada) y hoteles.
- ✓ Transporte interpr. y aéreo nacional.
- ✓ Agencias de viajes (atención virtual).

Minería

- ✓ Mediana minería (subterránea) y exploración.

Construcción

- ✓ 26 proyectos de transporte
- ✓ 146 obras de saneamiento

Comercio:

- ✓ Al por mayor y menor

Servicios/Turismo

- ✓ BPO - Business Process Outsourcing (call centers)
- ✓ Conexos a la agricultura (monitoreo de cultivos)
- ✓ Restaurantes en general.
- ✓ Transporte internacional aéreo.
- ✓ Agencias de viaje (presencial).
- ✓ Centros de entretenimiento y atractivos turísticos (capacidad limitada).

Industria y minería

- ✓ Elaboración de tabaco
- ✓ Habilitación de actividades mineras faltantes

Construcción

- ✓ 99 obras de saneamiento

Servicios/Turismo

- ✓ Belleza
- ✓ Entretenimiento
- ✓ Arrendamiento
- ✓ Comercialización
- ✓ Complementarios a la agricultura (talleres y eventos en temas agrarios).
- ✓ Transporte nacional e internacional en general
- ✓ Centros de entretenimiento.
- ✓ Atractivos turísticos.
- ✓ Convenciones, ferias, reuniones.

Politische Krise in Peru

9. Nov

- Parlament setzt Präsident Martin Vizcarra im Hau-Ruckverfahren ab

10. Nov

- Parlamentspräsident Manuel Merino wird als Präsident a.i. vereidigt
- Breite Ablehnung der Amtsenthebung Vizcarras und Merinos als Präsident

10.-15.
Nov

- Die grössten Protestmärsche in den letzten 25 Jahren trotz Covid
- Polizeirepression mit 2 Todesopfern unter den Demonstranten
- Die Minister des Kabinetts treten einer nach dem anderen zurück

15. Nov

- Manuel Merino tritt zurück

16. Nov

- Einigung auf Abgeordneten Francisco Sagasti als Übergangspräsident

17. Nov

- Vereidigung von Francisco Sagasti als Präsident a.i.
- Kabinettsneubildung mit Experten als Minister

- Innerhalb einer Woche: 3 Präsidenten und 3 Kabinette
- ABER: Wirtschaft und allen voran Bergbau bleiben unbeeinträchtigt
- Ausführlicher Bericht der KAS [Hier](#)

“Peru - eines der rohstoffreichsten Länder der Welt und Bergbau ist der wichtigste Wirtschaftszweig”

Eckdaten 2019:

- **2,46 Mio.** Tonnen Kupferproduktion
- **12,1 %** Anteil an der weltweiten Kupferproduktion
- **9 %** Beitrag zum BIP
- **59 %** der Exporte beruhen auf dem Bergbau

2019: Ranking Peru Rohstoffreserven

Produkt	Lateinamerika	Welt
Kupfer	2	2
Gold	2	7
Zink	2	5
Silber	1	1
Blei	1	4
Zinn	3	9
Molybdän	1	2

2019: Ranking Peru Produktion

Produkt	Lateinamerika	Welt
Gold	1	8
Kupfer	2	2
Silber	2	2
Zink	1	2
Blei	1	3
Zinn	1	4
Molybdän	2	4

Aktuelle Situation im peruanischen Bergbausektor



Deutsch-Peruanische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Peruano-Alemana



Projekt-Portfolio in Bau:
48 Bergbauprojekte
USD 57 Mrd. Investitionen
& Schaffung von
ca. **600.000** direkten
Arbeitsplätzen

Geschätzte Investitionen (MEM):
2020: USD ca. **4,8 Mrd.**
2021: USD ca. **6 Mrd.**
Nach 2022: USD **42 Mrd.**

Geographical Location of the Mine Construction Projects



Aktuelle Situation im peruanischen Bergbausektor



AHK

Deutsch-Peruanische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Peruano-Alemana



Projekt-Portfolio in Bau:
48 Bergbauprojekte
USD 57 Mrd. Investitionen

Construction

16% - USD 9 Mrd.

Detailed Engineering

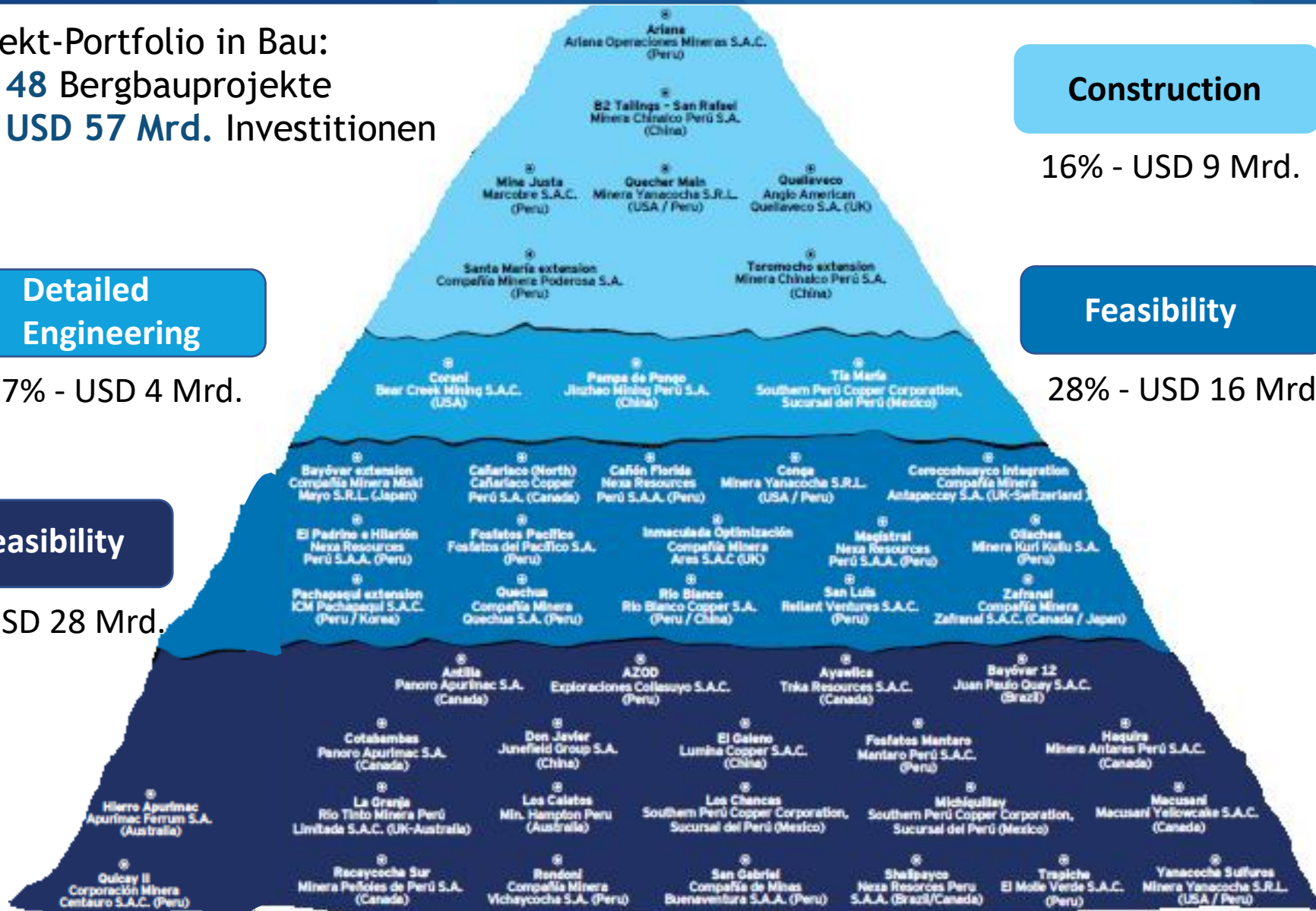
7% - USD 4 Mrd.

Feasibility

28% - USD 16 Mrd.

Pre-Feasibility

49% - USD 28 Mrd.



- Beginn 2003: “Gesetz zur Regulierung der Bergbaualtlasten - **“Ley que Regula los Pasivos Ambientales de la Actividad Minera”** und Verordnung: Bergbaualtlasten **“Pasivos Ambientales de la Actividad Minera”**
- Bergbau-Umweltaltlasten (PAM- Pasivos Ambientales Mineros): Emissionen, Abwässer, Abfälle und Anlagen aller Art
➔ Risiko für die Gesundheit, umgebende Ökosysteme und Eigentümer darstellen
- Guide zur Erstellung eines Planes für Grubenschliessung - (“Guía para la elaboración de planes de cierre de pasivos ambientales mineros”) - Bsp: Management der Entwässerung, Abfalltankabdeckungen und Deckelgestaltung, etc.

Involvierte Institutionen - Altlastensanierung und Grubenschliessung

Institution	Aufgabe
Peruanischen Bergbauministerium (MEM) - DGAAM	• Einschätzung und Bewertung der Bergbaualtlasten • Suche nach Finanzierung für PAM (FONAM)
OEFA - OSINGERMIN	• Überprüfung und Überwachung der Regeln
Activos Mineros S.A.C.	• Präsentation der Pläne für die Aufbereitung der Bergbaualtlasten (PAM)

Altlastensanierung und Grubenschliessung in Peru



AHK

Deutsch-Peruanische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Peruano-Alemana



Prioritäten der PAM - 2018

Priorität	PAM (gesamt)
Sehr hoch	3158
Hoch	2040
Mittel	1335
Unten	842
Unbedeutend	505
Nicht definiert	974
Gesamt	8794

Quelle: MEM

Verteilung der PAMs auf Aktivitäten -2018

Aktivität	PAM	Prozent %
Bergbauaktivitäten	5133	58.37 %
Altlasten	2779	31.59 %
Infrastruktur	861	9.79 %
Weitere Altlasten	17	0.20 %
Chemische Produkte	4	0.05 %
Gesamt	8794	100%

Quelle: MEM

Verteilung der PAMs in Peru - 2018



Quelle: INGEMMET

Aufgabenverteilung

Staat	Private Bergbauprojekte
Schließung und Sanierung verlassener Hinterlassenschaften aus ehemaligen Bergbauprojekten (<i>Cierre de Pasivos Ambientales Mineros</i>)	Bestehende Bergbauprojekte müssen sich an den Rechtsrahmen für Grubenschließung halten
Staat übernimmt die umweltgerechte Behandlung von Altlasten, die verlassen wurden und deren ursprüngliche Projektträger bzw. Konzessionsinhaber nicht mehr identifiziert werden können Bis 2015 - 12% (bis 50 Jahre zurück)	Schließung und Sanierung bestehender und zukünftiger Bergwerken und Folgelandschaften (<i>Cierre de Minas</i>) - Erstellung eines Plans zur Grubenschließung

Jährliche Investitionen in Altlastenaufbereitung - AMSAC

Jahr	Mio. en USD
2015	5.21
2016	11.47
2017	19.65
Gesamt	36.33

Quelle: MEM

Depostio Excelsior (Cerro de Pasco)

- 70 ha Altlasten (Cerro de Pasco Copper Corporation & Centromin Peru S.A.)
- Activos Mineros
- Investition: S/. 150 Mrd.
- Wiederherstellung des Ökosystems und Prävention der Gesundheit (9000 Bewohner)

Der entscheidende Faktor für den Erfolg eines Bergbauprojekts in Peru ist nicht die Technische Machbarkeit sondern die soziale Akzeptanz

O-Ton aus Gespräch mit einem Bergbauunternehmen

Bedeutung von Grubenschliessung und Altlastensanierung

- Existierende Altlasten aus früheren Zeiten tragen zu schlechtem Image bei
 - Sanierung von Altlasten Dritter ist Möglichkeit die Akzeptanz des Bergbaus im Umfeld neuer oder bestehender Projekte zu steigern
 - Grubenschliessung inzwischen gesetzlich geregelt und nach und nach kommen Projekte in die Phase der Grubenschliessung
- ➔ Know how zu Prozessen gefragt und Technologien
- ➔ Grubenschliessungsschliessung als integraler Bestandteil des Bergbauprojekts

Obras por Impuestos (Oxi) – “Projekte als Steuerzahlung” – Remediación por impuestos – “Sanierung als Steuerzahlung”

- Förderung zur Finanzierung und Durchführung von Projekten durch Oxi
- **2018:** Ausweitung der Förderung auf die Sanierung von Umweltverbindlichkeiten durch Bergbauaktivitäten
- **2016 – 2018:** Rückgang von **0,7 %** von Bergbaualtlasten → unzureichende Massnahmen
- Fast **50%** der Altlasten stellen ein hohes Risiko für die Umwelt und Bevölkerung dar
- Freiwillige Sanierung eines PAM – kann Vorteile durch eine strukturiertes Oxi-Projekt bringen – bspw. keine Sanktionen, temporären Bergwerkschliessungen, Rufschädigung
- **2021:** Bau von 43 neuen Deponien in 24 Regionen des Landes und Förderung der Verwendung von Oxi sowohl für Deponien als auch für Abfallbehandlungs- und Rückgewinnungsanlagen

Sanierung als Steuerzahlung

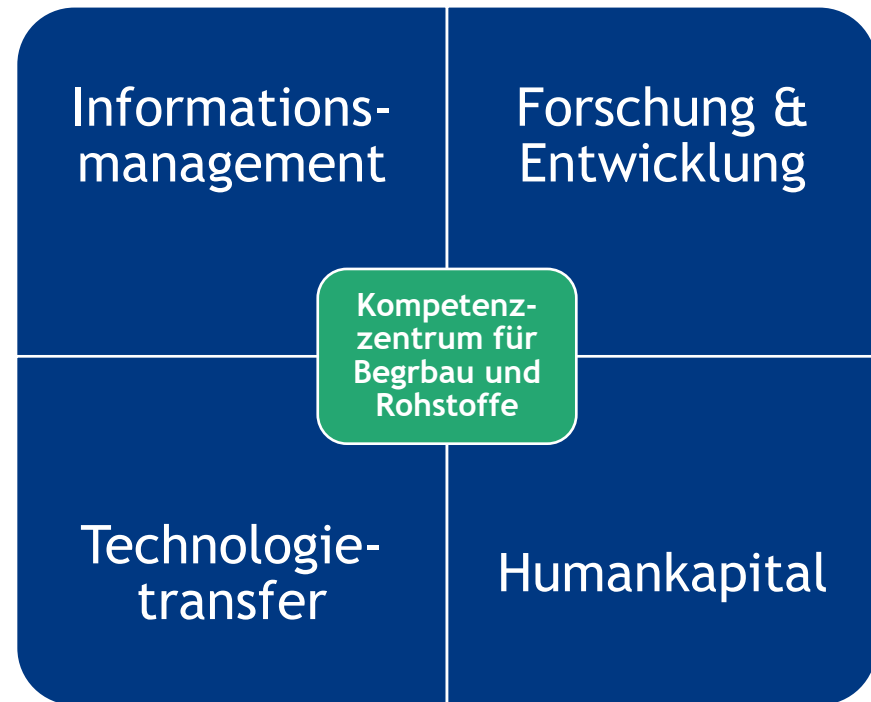
- Bergbauprojekt: Minera Evita 1 (Yanacancha - Pasco)
- Erlaubnis: Finanzierung und Durchführung von Investitionsprojekten angerechnet auf die Unternehmensgewinnsteuer

Geschäfts- und Kooperationsmöglichkeiten für deutsche Unternehmen und Institutionen bestehen in der gesamten Wertschöpfungskette:





- Gründung 2015: Unterstützung des Rohstoffabkommens zwischen Peru und Deutschland (unterzeichnet 2014)
- Plattform für ein künftiges Engagement der deutschen Zulieferwirtschaft auf allen Stufen der Rohstoffgewinnung und -aufbereitung
- Eröffnung von Chancen für deutsche rohstoffverarbeitende Unternehmen





- Aktuelle Themenschwerpunkte

Industrie 4.0

Mining 4.0

Nachhaltigkeit

Grubenschließung
Wassermanagement

**Arbeitssicherheit &
Gesundheit**

Internet: www.bergbau-peru.com

Upcoming Activities 2020

Dec. 2020	Workshops and Closing event Mine closure
-----------	--

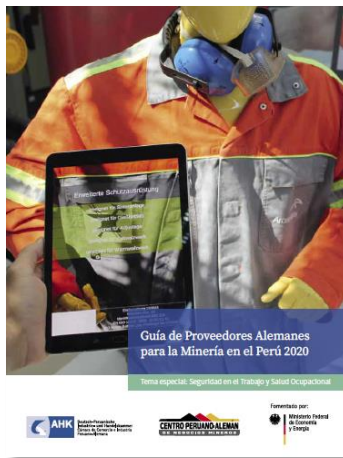
Interesting Dates for 2021 / 2022

24th - 26th June 2021	AGROMIN - Trujillo
-----------------------	--------------------

14th - 16th July 2021	EXPOMINA 2021 - Lima
-----------------------	----------------------

Sep. 2022	PERUMIN 35/ EXTEMIN 2022 - Arequipa
-----------	-------------------------------------

Internet: <https://peru.ahk.de/events>



Explore our new German Supplier Guide 2020



Online-Plattform: www.guiamineraalemana.com

Aktivitäten & Dienstleistungen



INFO. HANDEL-
STATISTIKEN



DELEGATIONEN
& SEMINARE



BUSINESS
MEETINGS



OFFICE-IN-
OFFICE



DUALE
AUSBILDUNG



ADA -
ZERTIFIZIERUNG



ORGANISATION
AGENDAS



WORKSHOPS



GESCHÄFTSPART-
NERVERMITTLUNG



UND NOCH VIEL
MEHR!



Fragen?



Dr.-Ing. Jan Patrick Häntsche
Deputy Manager
AHK Peru
jh@camara-alemana.org.pe



Ann-Yasmin Reimers
Project Manager - Innovation & Technology
(German-Peruvian Competence Centre for
Mining) - AHK Peru
ar@camara-alemana.org.pe

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages