

# Energiewende - Made in Germany

## Willkommen und Einführung

Ferdinand Elsässer, energiewaechter GmbH  
19.11.2019, Prag



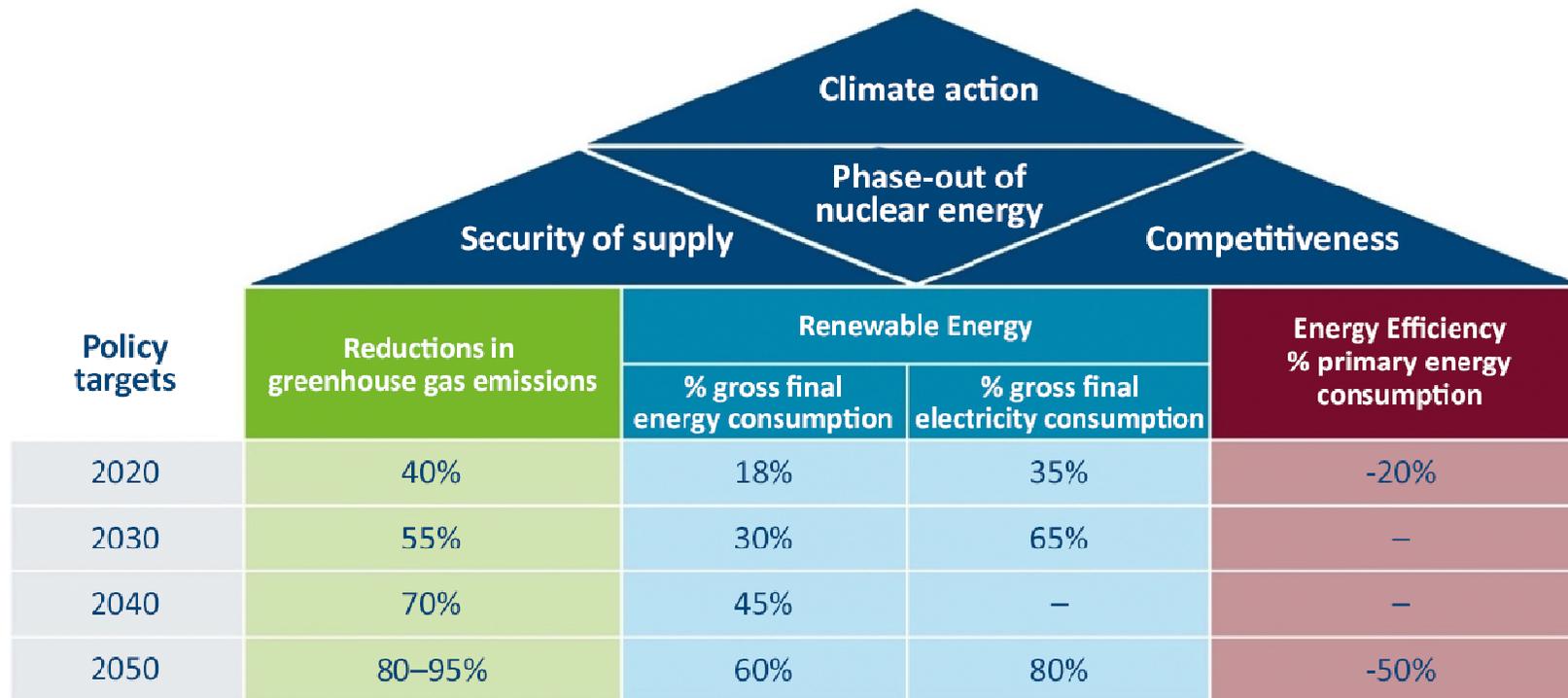
# Fünf Gründe für die *Energiewende*

- Entwicklung neuer Technologien als Basis für Wachstum und Beschäftigung
- Reduzierung der Abhängigkeit von Energieimporten
- CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren und Klimaziele einhalten
- Ausstieg aus der Atomenergie
- Energiepolitik kann nachhaltig und wirtschaftlich erfolgreich sein!

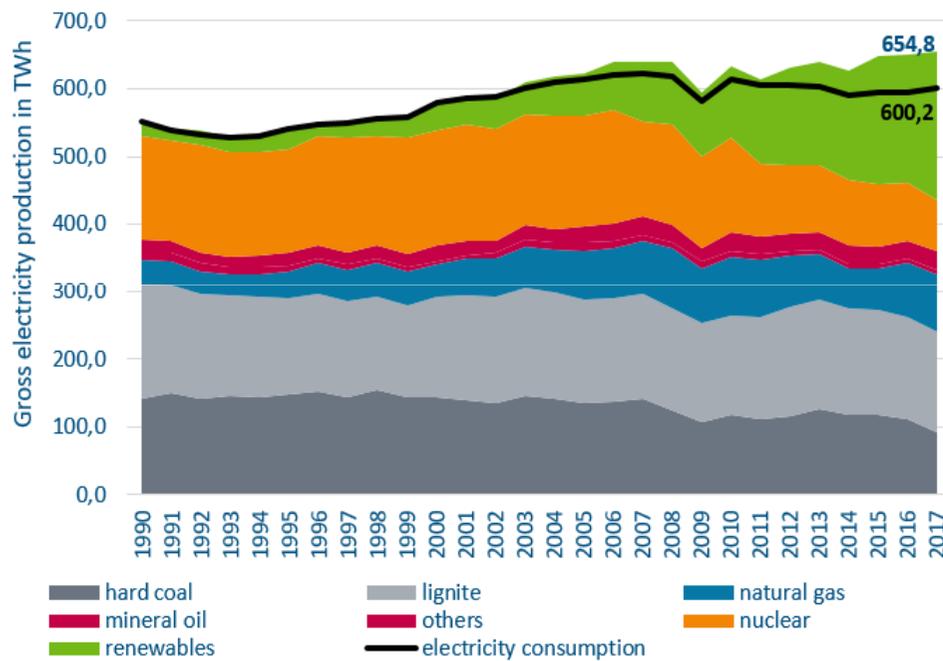


*Der Klimaschutz ist ein starker Antrieb für die Energiewende,  
flankiert von starken wirtschaftlichen & sozialen Leitplanken*

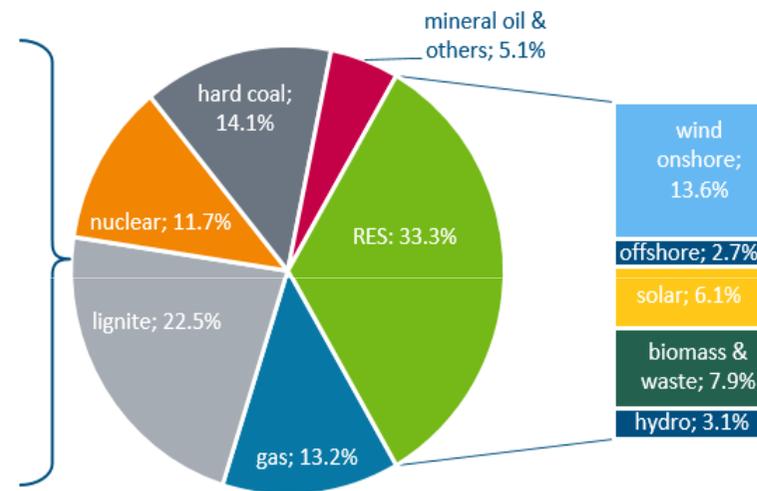
# Deutschland plant den Atomausstieg bis 2022 und eine emissionsarme Wirtschaft bis 2050



# Erneuerbare Energien sind die größte Energiequelle in Deutschland



Electricity mix in 2017  
(654.8 TWh in total)



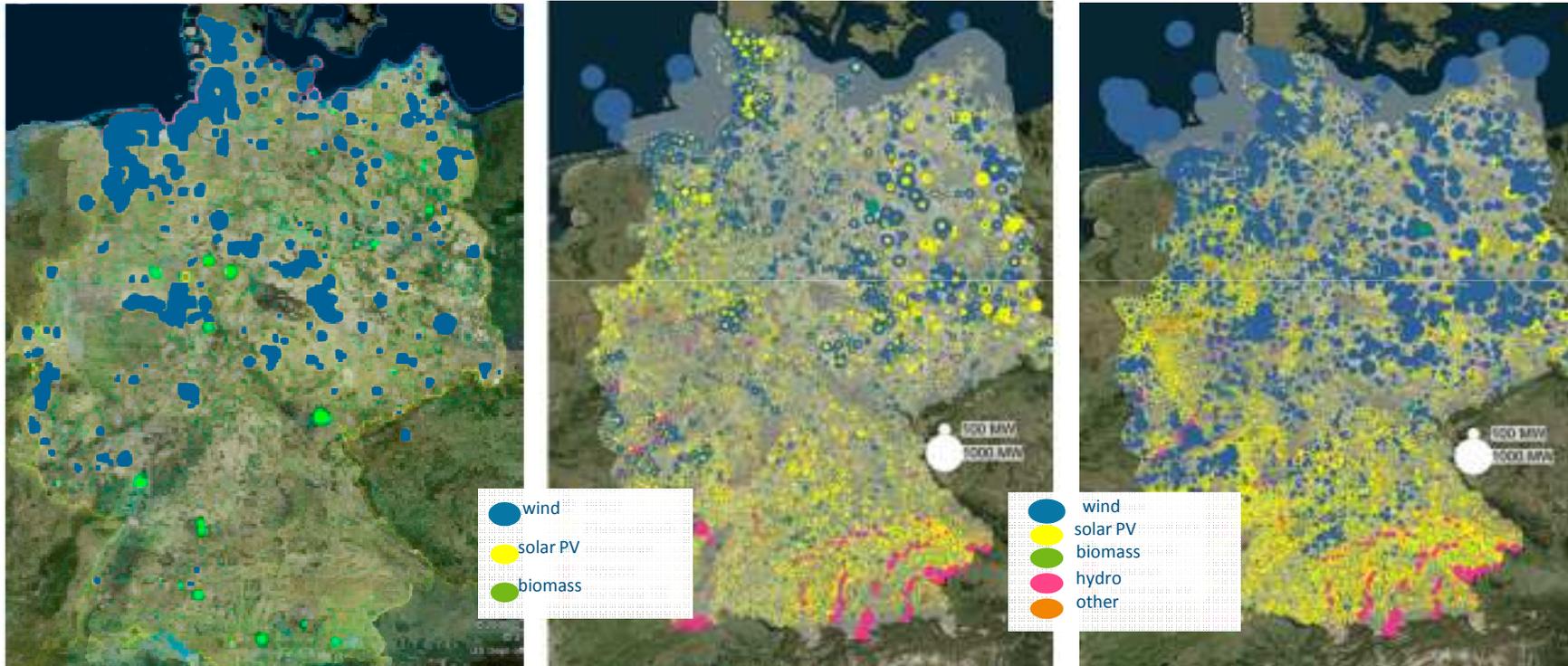
Quelle: Ecofys 2018 based on BMWi 2018

# Wachstum & Verbreitung der Erneuerbaren Energien

2000

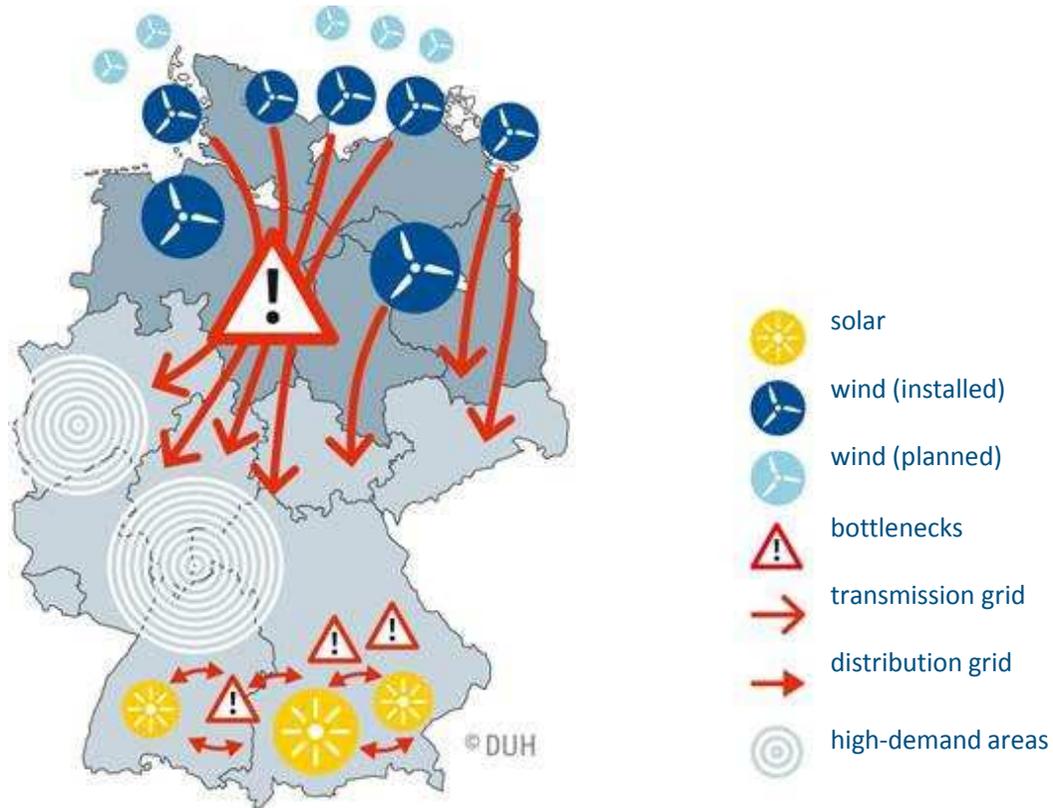
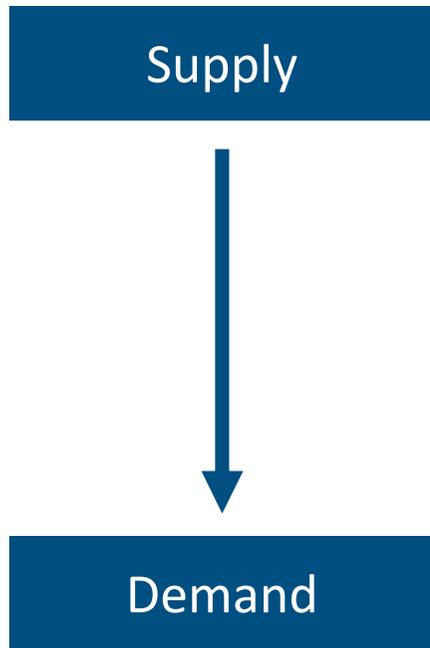
2015

2030



Quelle: 50Hertz Transmission GmbH 2016

# Ein Ausbau von Nord-Süd-Verbindungen wird benötigt



# Projekt IRENE: Lokales smart micro grid

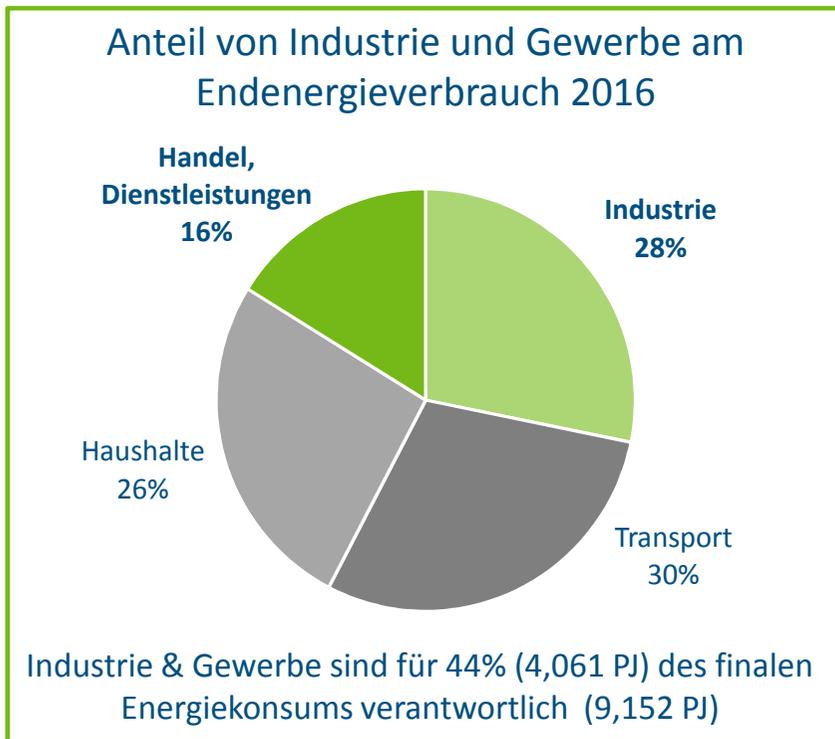
- Integration von Erneuerbaren Energien in die Niederspannungsnetze
- Erfolgreiche Tests bei Schwarzstart, Inselbetrieb, Resynchronisierung mit dem Stromnetz, Virtuelles Kraftwerk
- Ergebnis: Verteilnetze können wirtschaftlich erfolgreich mit einem hohen EE-Anteil betrieben werden
- [www.projekt-irene.de](http://www.projekt-irene.de) / [www.iren2.de](http://www.iren2.de)



# Projekt e-farm: Wasserstoffproduktion mit überschüssigem Windstrom



# Energieeffizienz in Industrie & Gewerbe benötigt Investitionen in neue Technologien

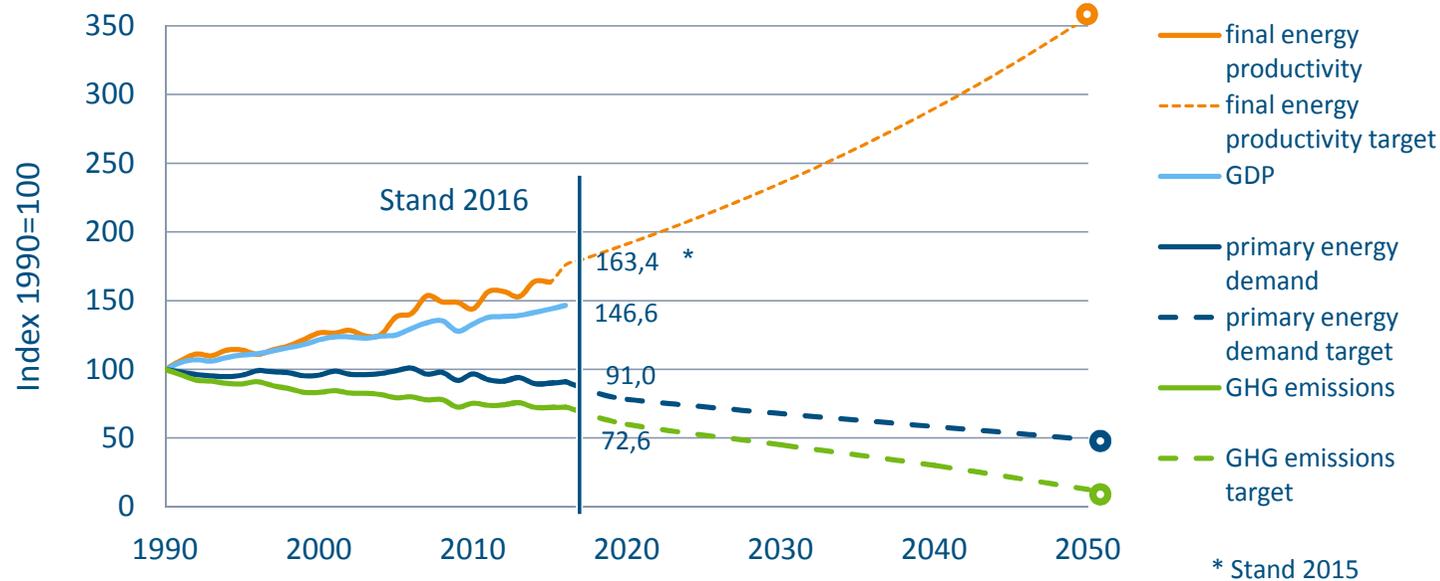


## Maßnahmen

- Verpflichtende Energieaudits
- Befreiung von EEG-Umlage und Ökosteuern bei Implementierung eines Energiemanagements
- Finanzielle Anreize (KfW Zuschüsse und Subventionen für die Einführung innovativer Produktionsprozesse)
- Europäische Emissionshandel
- Freiwillige Vorgaben in der verarbeitenden Industrie

Quelle: Ecofys 2018, BMWi 2018

# Effizienzmaßnahmen ermöglichen die Entkopplung von Wirtschaftswachstum und Energiekonsum



National Ziele: ● +2.1% End-Energie -Produktivität pro Jahr ● 2020/2050: 20/50% Reduktion ggü. 2008 ● 2050: 80-95% Reduktion ggü. 1990

Quelle: Ecofys 2017 based on UBA 2017, World Bank 2017, AG Energiebilanzen 2017



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Energy



**MITTELSTAND  
GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

# Die Exportinitiative Energie



[www.german-energy-solutions.de](http://www.german-energy-solutions.de)

# Teilnehmende deutsche Unternehmen

<b>Unternehmen</b>	<b>Vertreter/in</b>	<b>Aktivitäten</b>
AVQ GmbH	Michael Hornung Projektberater Safety	Beratung für funktionale Sicherheit und Systemsicherheit in der Industrie
celano GmbH	Klaus Hermsen Marketing	IT-Lösungen für Produktionsbetriebe

# Teilnehmende deutsche Unternehmen

<b>Unternehmen</b>	<b>Vertreter/in</b>	<b>Aktivitäten</b>
IngSoft GmbH	Christian Bürkel Vertrieb	Software für Energiemanagement
LED-Light-Germany GmbH	Gunter Klee Geschäftsführer	Energieeffiziente Beleuchtungssysteme

# Kontakt

## Geschäftsstelle

### German Energy Solutions Initiative

+49 30 20 188 547

[office@german-energy-solutions.de](mailto:office@german-energy-solutions.de)

[www.german-energy-solutions.de](http://www.german-energy-solutions.de)

Folgt uns: @export\_EE

### energiewaechter GmbH

Ferdinand Elsaesser

+49 30 797 444 122

[fe@energiewaechter.de](mailto:fe@energiewaechter.de)

[www.energiewaechter.de](http://www.energiewaechter.de)





Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Energy



**MITTELSTAND  
GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Durchführer

