

# Energie ohne Kohle und Atom

Wie weiter mit dem Risiko-AKW Fessenheim?

*UNS GEHT'S UMS GANZE*

Sylvia Kotting-Uhl MdB



# Klimakrise: aktuelle Entwicklungen

**Meereis auf Rekordtief**



Quelle: fotolia

**Prognose:  
200 Mio. Klimaflüchtlinge**



Quelle: UNHCR

**Meeresspiegelanstieg  
steigend**



Quelle: Vox

**heißestes  
Jahr:**



**2014, 2015, 2016, ...**

Quelle: livescience.com

**Gewässertemperatur  
steigt**



Quelle: iStock

**TRUMP  
DIGS  
COAL**



Quelle: Zuma Press/Imago

**Great Barrier  
Reef stirbt**



Quelle: sueddeutsche.de

# Klimaziele von Paris

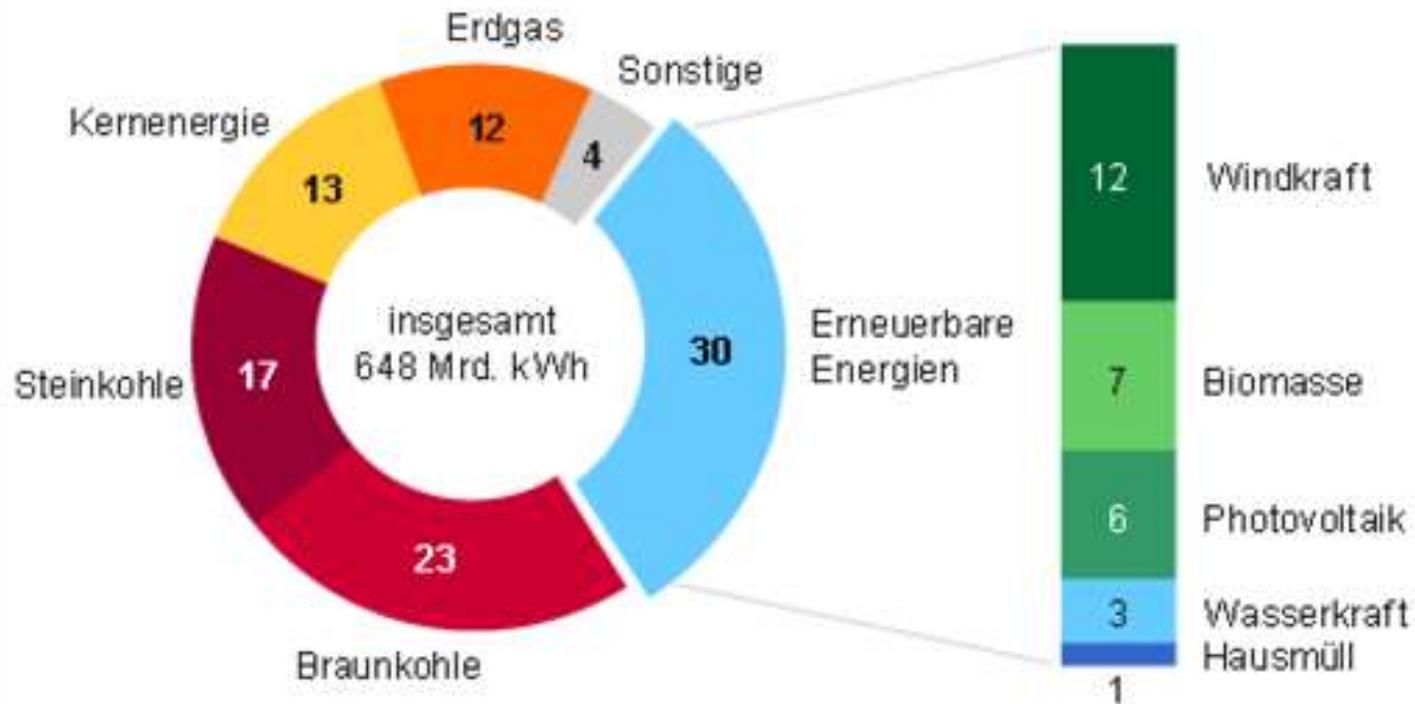
- Begrenzung der globalen Erwärmung auf unter 2 Grad
- Klimaneutralität 2. Hälfte des Jahrhunderts
- 100 Mrd. Dollar für Klimaanpassung in Entwicklungsländern
- Anerkennung von „Loss and Damages“: Frühwarnsysteme und Unwetterversicherungen für arme Länder

# Grüne Forderungen zur Treibhausgasreduktion

- Klimaschutzgesetz einführen
- Klimaverschmutzung mit ehrlichem Preis belegen
- Reform des EU-Emissionshandels
- Kohleausstieg einleiten - 20 dreckige Kohlekraftwerke sofort abschalten
- Wärmewende angehen, EE-Wärme verbindlich vorschreiben
- Ab 2030 Neuzulassung nur noch für abgasfreie Autos
- Ausstieg aus der Massentierhaltung in den nächsten 20 Jahren
- Fluggesellschaften gerecht besteuern – keine Befreiung von Kerosinsteuer mehr

# Stromerzeugung 2016

in %



Vorläufiges Ergebnis

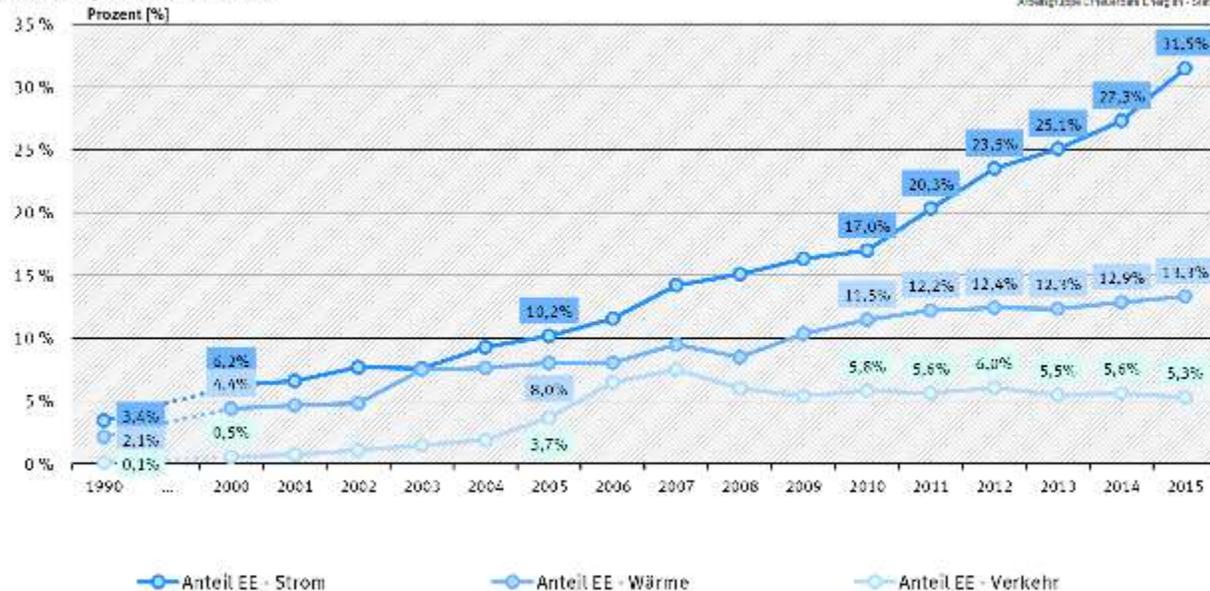
Quelle: AGEE-Stat und AGEB

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2017

# Erneuerbare Energien: VERKEHR & Wärme

## Anteil erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch, am Endenergieverbrauch für Wärme und für Verkehr

Entwicklung von 1990 bis 2015

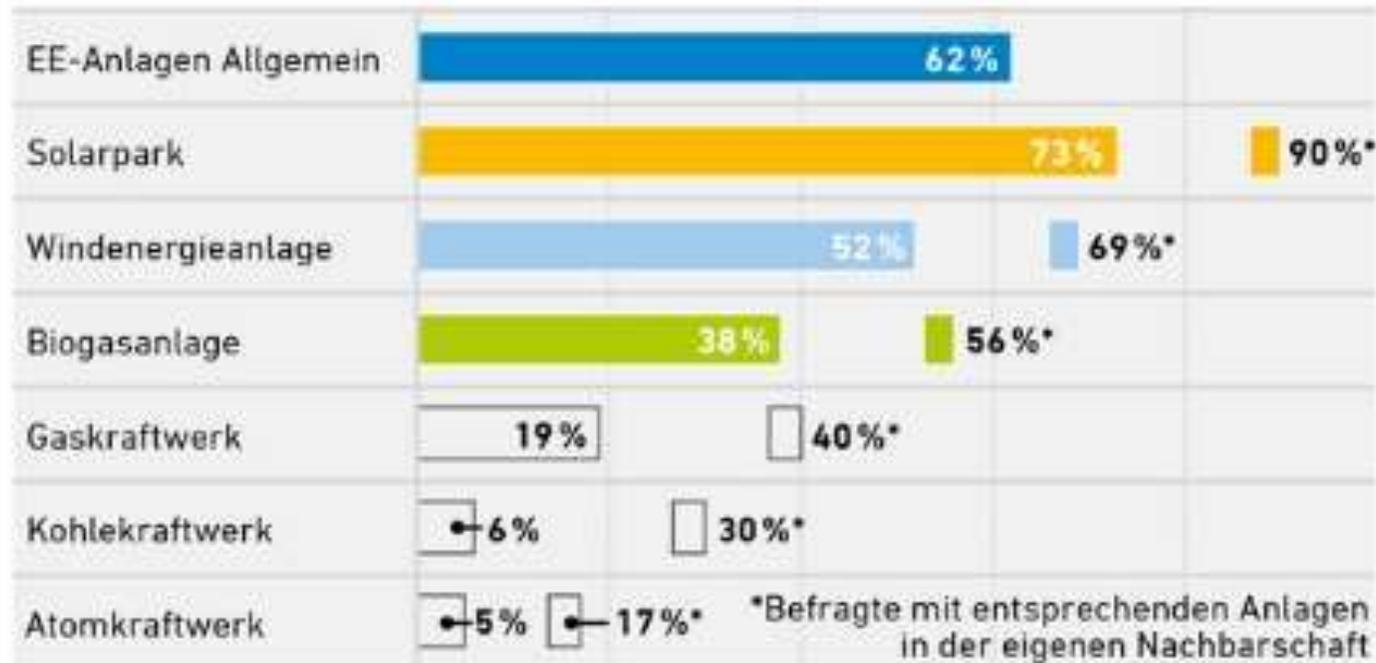


Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie auf Basis AGEE-Stat.,  
Zielroten zur Entwicklung der erneuerbaren Energien in Deutschland,  
Stand: 12/2015

# Zustimmung zur Energiewende

## Hohe Zustimmung zu Erneuerbare-Energien-Anlagen in der Umgebung des eigenen Wohnorts

Zur Stromerzeugung in der Nachbarschaft finden eher gut bzw. sehr gut...



**Mit Vorerfahrung steigt die Akzeptanz für Erneuerbare Energien.**

Quelle: Umfrage von TNS Emnid im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien, 1.000 Befragte  
Stand: 9/2016

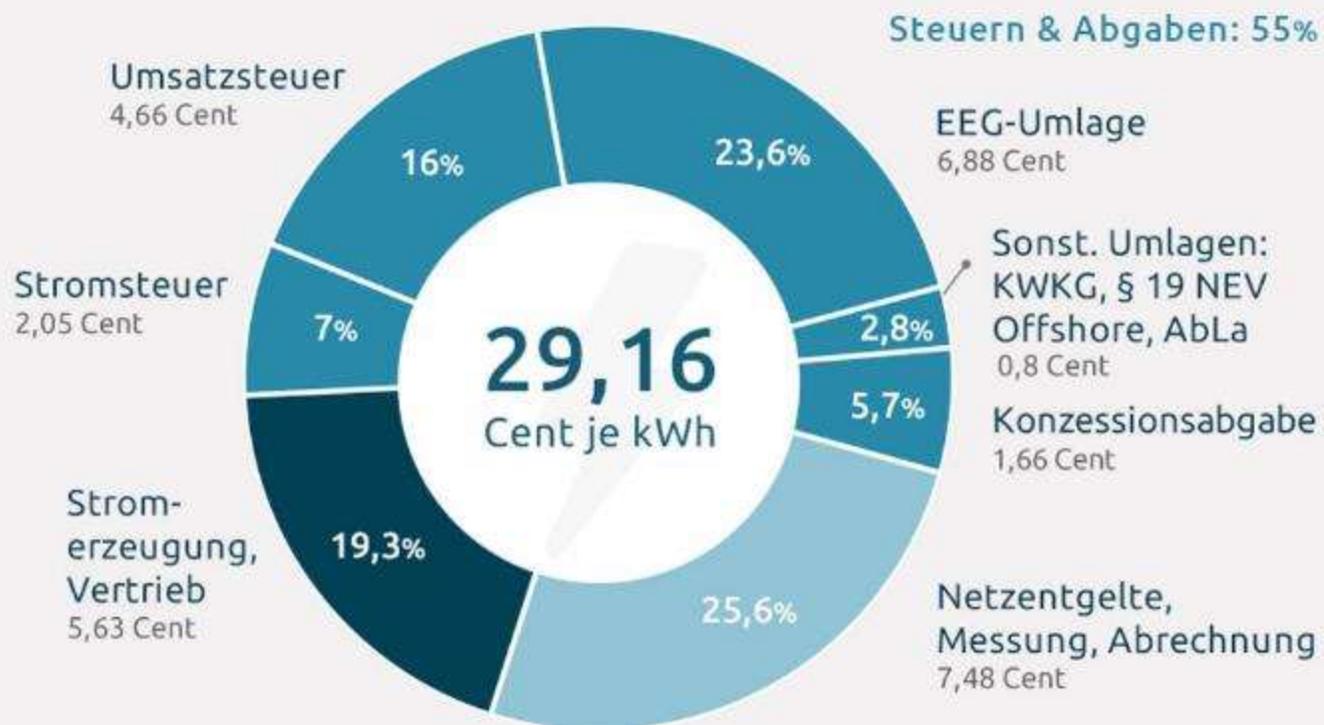
©2016 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



AGENTUR FÜR  
ERNEUERBARE  
ENERGIEN  
unendlich-viel-energie.de

# ZUSAMMENSETZUNG DES STROMPREISES 2017

Durchschnittlicher Strompreis für Haushaltskunden in Deutschland\*



\*3.500 kWh Jahresverbrauch

Daten: BDEW 2017

# STROMPREIS INKLUSIVE FOSSILE-ENERGIEN-UMLAGE

Strompreis für Haushaltskunden inkl. realer Kosten für konventionelle Energieförderung

Fossile-Energien-Umlage	10,2 Ct	 Subventionen, Steuervergünstigungen und Umweltkosten verursacht durch Atomenergie, Kohleförderung und Erdgaseinsatz [33 - 38 Mrd. € in 2017] werden aus Steuermitteln bezahlt. Als Umlage auf den Strompreis würde die Kilowattstunde im Schnitt 10,2 Cent mehr kosten.	<b>39,36</b> Cent   kWh
Erneuerbare-Energien-Umlage	6,88 Ct	 Die Förderung der erneuerbaren Stromerzeugung [25 Mrd. €   2017] wird durch die EEG-Umlage transparent im Strompreis abgebildet.	
Umsatzsteuer	4,66 Ct		<b>29,16</b> Cent   kWh
Stromsteuer	2,05 Ct		
Sonstige Umlagen	2,46 Ct		
Netzentgelte	7,48 Ct		
Stromerzeugung	5,63 Ct	Erneuerbare Energien sind nicht nur sauberer, sondern unterm Strich mit 6,88 Ct kWh auch deutlich günstiger als Kohle, Atom und Gas mit durchschnittlich 10,2 Ct kWh.	

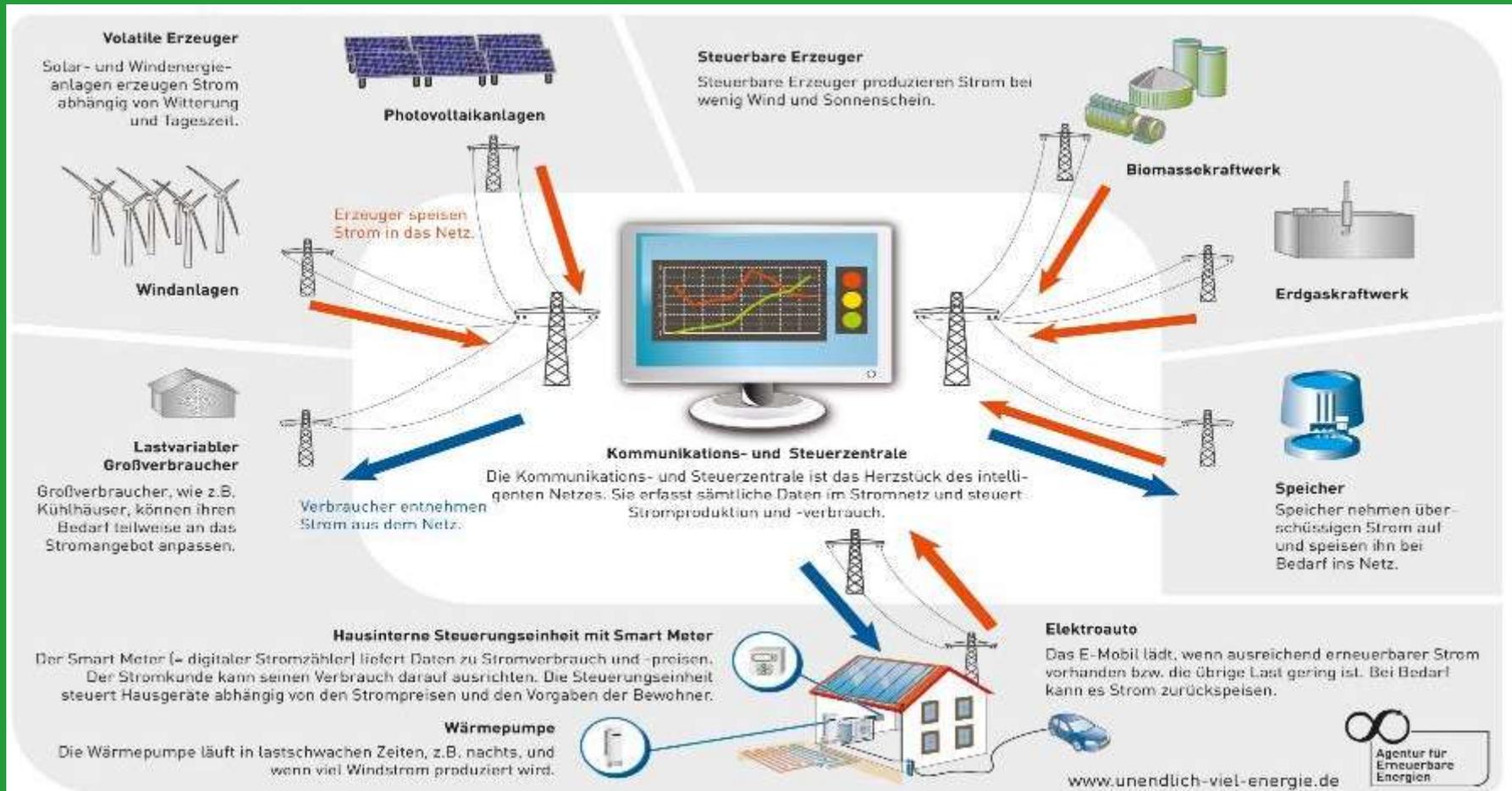
# 10 DECKEL GEGEN DIE ENERGIEWENDE

1. Erneuerbare-Energien-Gesamtdeckel
2. Wind-Onshore-Jahresdeckel
3. Wind-Onshore-Jahresdeckel im Netzengepassgebiet
4. Offshore-Gesamt-Deckel
5. Wind-Offshore-Jahres-Deckel
6. Photovoltaik-Gesamtdeckel
7. Photovoltaik-Jahres-Deckel
8. Photovoltaik-Großanlagen-Deckel
9. Bioenergie-Jahres-Deckel
10. Bioenergie-Gesamt-Deckel

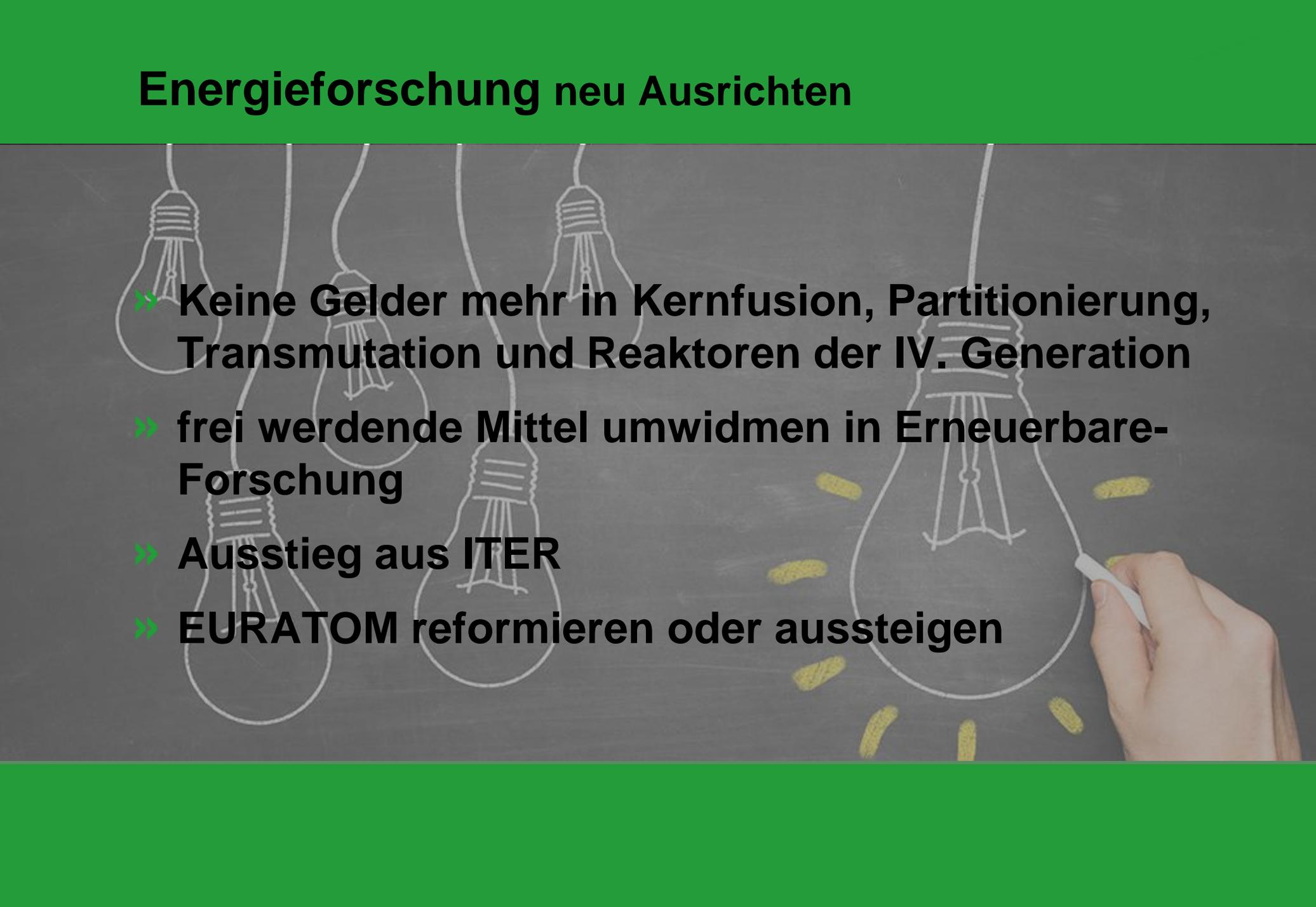
# GRÜNE FORDERUNGEN FÜR 100 PROZENT ÖKOSTROM

- EE-Ausbaumengen deutlich erhöhen und auf Pariser Klimaziel ausrichten
- Obergrenze für EE und für PV streichen
- Kohleausstieg jetzt einleiten und bis 2030 gestalten
- Bürgerenergien stärken, von Ausschreibung befreien
- EEG-Umlage für Eigenstrom aus EE („Sonnensteuer“) weg
- Breite Einführung von Mieterstrommodellen (Quartiere, Gewerbe)
- Speicheroffensive starten für Ökostromnutzung in Wärme und Verkehr
- Atomausstieg sicher und konsequent vollenden

# DAS INTELLIGENTE STROMNETZ



# Energieforschung neu Ausrichten

- 
- A hand is shown in the bottom right corner, holding a piece of white chalk and drawing a lightbulb on a dark grey chalkboard. Several other lightbulbs are already drawn in white chalk, some with internal filaments. The background is a solid green color at the top and bottom of the slide.
- » Keine Gelder mehr in Kernfusion, Partitionierung, Transmutation und Reaktoren der IV. Generation
  - » frei werdende Mittel umwidmen in Erneuerbare-Forschung
  - » Ausstieg aus ITER
  - » EURATOM reformieren oder aussteigen

# Widerstand und Verantwortung

- lokal
- national



# Was machen andere Länder?

Großbritannien: Neubau Hinkley Point C, weitere AKW und SMR geplant

Polen: sucht nach Finanzierungsmodell für Einstieg in die Atomkraft (bis Mitte 2017)

Ukraine: plant Laufzeitverlängerungen für alle 15 AKW

Frankreich: Neubau Flamanville 3, Abschaltung Fessenheim verzögert sich

Schweiz: keine Laufzeitbeschränkungen für AKW, so lange gesetzliche Sicherheitsanforderungen erfüllt werden (Ausnahme: Mühleberg, 2019)

# AKW Fessenheim

- » Bevölkerung 30-km-Umkreis: **0,93 Millionen**
- » nächste deutsche Stadt: **Grißheim - 3 km entfernt**
  - liegt in erdbebengefährdetem Gebiet und Nähe zum Euroairport (32 km)
  - ältestes AKW Frankreichs, dünnstes Fundament
  - höchste Anzahl von Zwischenfällen
  - erfüllt europäische Anforderungen nicht, müsste nach deutschem Recht stillgelegt werden
  - unzuverlässige Notstromversorgung und Störfallbeherrschung

# WELTWEIT

## Trumps Energiewende: Scheitern mit Ansage



## China überholt Öko-Spitzenreiter Deutschland

Noch gilt Deutschland weltweit als Vorbild beim Öko-Strom. Doch 2014 wird ausgerechnet China diese Rolle übernehmen - das Land mit dem höchsten CO2-Ausstoß überhaupt.

Von Jan Oliver Löffler

## Warum Japans Energiewende stockt

Heiße Quellen, steile Berge und an allen Seiten Meer: Japan hat beste Voraussetzungen für erneuerbare Energien - und setzt doch lieber auf Atomstrom. Rückwärtsgerendete Stromkonzerne geben sich alle Mühe, damit sich das auch nur langsam ändert.

## Fünf Jahre Fukushima: Deutsche Energiewende ist Pionierprojekt für nachhaltige Energieversorgung

9. März 2016



### BÜRGERMEISTER VON FUKUSHIMA CITY SIEHT DEUTSCHLAND ALS GLOBALES ZUGPFERD

Berlin, 9. März 2016 – Die Energiewende in Deutschland sorgt international für wichtige Impulse auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energieversorgung. Anlässlich des Jahrestages der am 11. März 2011 ausgebrochenen Reaktorkatastrophe von Fukushima sagte Kaoru Kobayashi, Bürgermeister japanischen Stadt Fukushima City: „Ich wünsche mir, dass Deutschland die zahlreichen Herausforderungen der Energiewende meistert und als globales Zugpferd der Erneuerbaren Energien auch uns den Weg weisen wird.“

Die 280.000-Einwohner-Stadt liegt etwa 65 Kilometer nordwestlich der havarierten Reaktoren und nur wenige Kilometer außerhalb der weltweit verschärften Sperrzone. Dekontaminationsarbeiten und Entlastungsmaßnahmen zünden auch im Endstadium vom 20. März. Der Ort ist

# Das Beispiel Deutschland muss gelingen

© VIOLETKAIPA/THINKSTOCK



**UMWELT IST  
NICHT ALLES.  
ABER OHNE UMWELT  
IST ALLES NICHTS.**



**DARUM GRÜN.**