



# GREEN ECONOMY oder KOHLENSTOFFSCHLEUDER

Klimaschutz in Asiens Wirtschaft und Politik

Finn Mayer-Kuckuk  
- Korrespondent -

LICHT



Foto: Finn Mayer-K

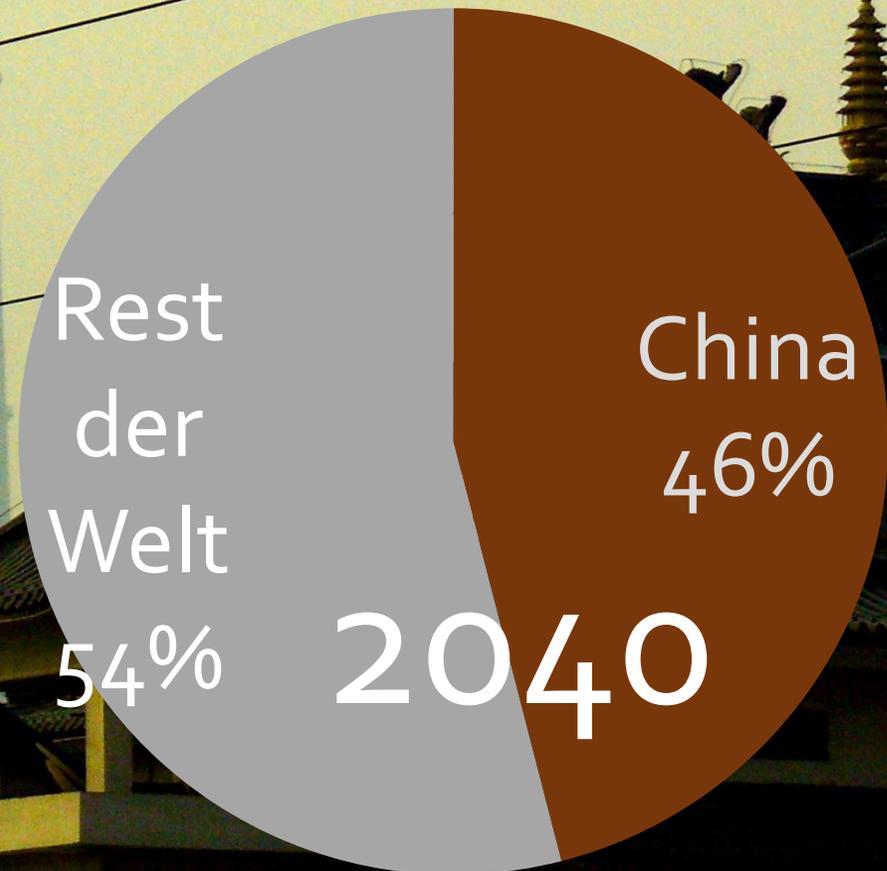
SCHATTEN



Foto



# CHINA IST UND BLEIBT DER WELTGRÖßTE KOHLEVERBRAUCER



PROGNOSE: EIA



# SMOG: EIN POLITIKUM

西大望路  
XIDAWANG Rd

1 出口  
EXIT



华贸桥  
China Central Plaza

三环桥

4.5m

647

安全礼让  
提前并线

出口  
EXIT

# EIN NORMALER TAG IN PEKING



能源发展

十三五规划

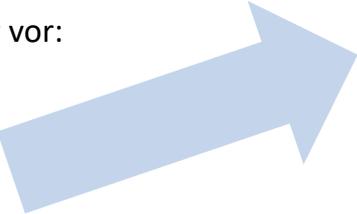
# 能源发展 十三五规划

13. FÜNFJAHRESPLAN FÜR DIE ENTWICKLUNG DER  
ENERGIEVERSORGUNG

# SO KOMMEN DIE PLÄNE ZUSTANDE

Nationaler  
Fünfjahresplan  
für Entwicklung

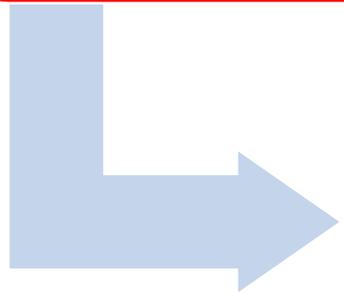
Gibt Ziele für *alles* vor:  
BIP, Soziales,  
Außenhandel,  
Geldpolitik,  
Gesundheit,  
Landwirtschaft,  
Umwelt...



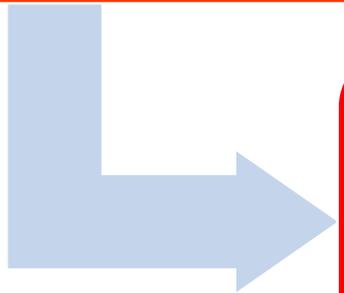
Regionale  
Pläne

Plan der  
Provinz  
Shandong

Plan der  
Stadt  
Qingdao



Plan für Energieentwicklung



Plan für  
Elektrizität

Darunter:  
Fünfjahrespläne für  
Elektrizität in den  
Provinzen & den  
großen staatlichen  
Versorgern

# SO KOMMEN DIE PLÄNE ZUSTANDE

Nationaler  
Fünfjahresplan  
für Entwicklung

- Gibt Ziele für alles vor:  
BIP, Soziales,  
Außenhandel,  
Geldpolitik,  
Gesundheit,  
Umwelt

Regionale  
Pläne

Plan der  
Provinz  
Shandong

Plan der  
Stadt  
Qingdao

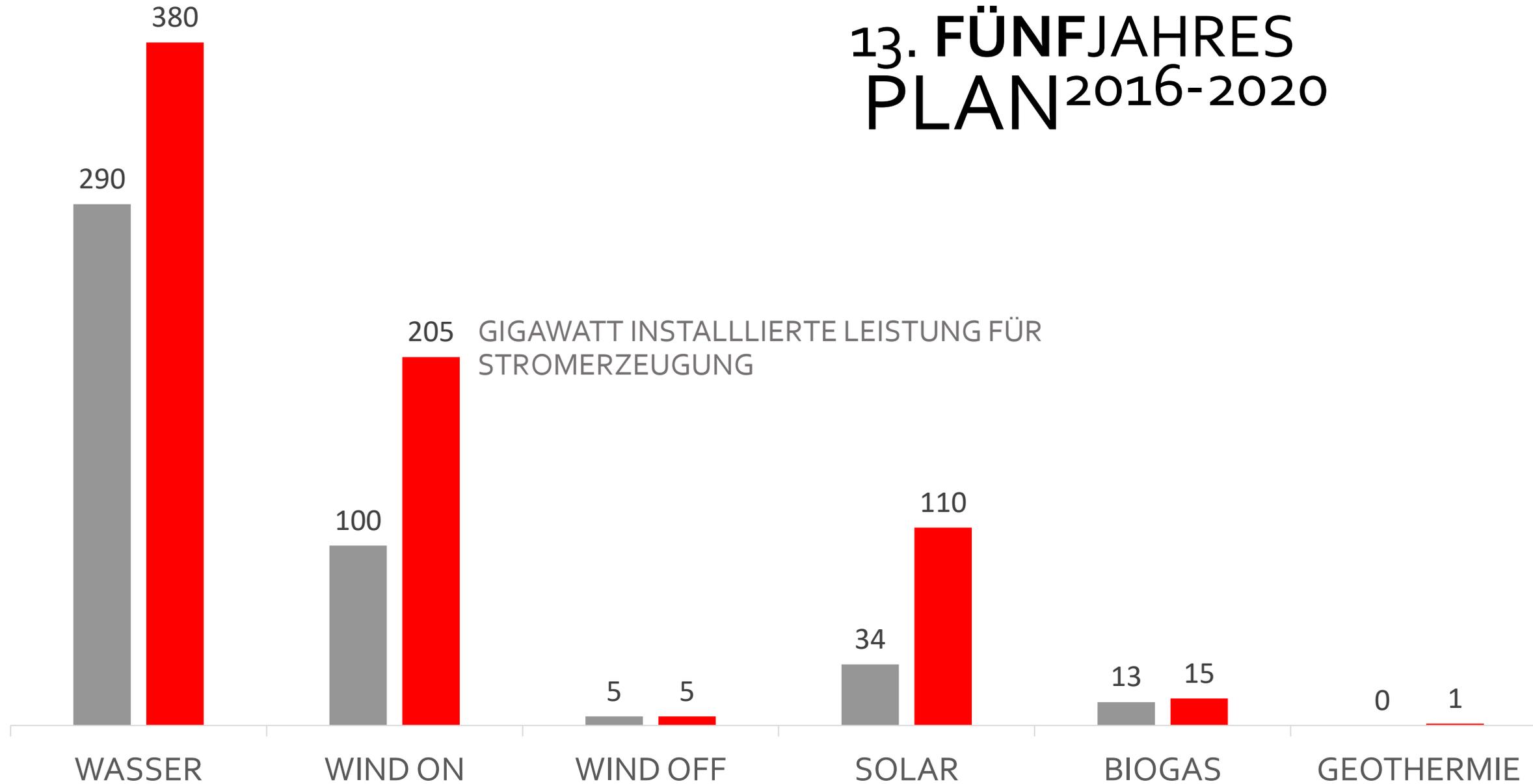
**BESSER EIN PLAN**

**ALS KEIN PLAN**

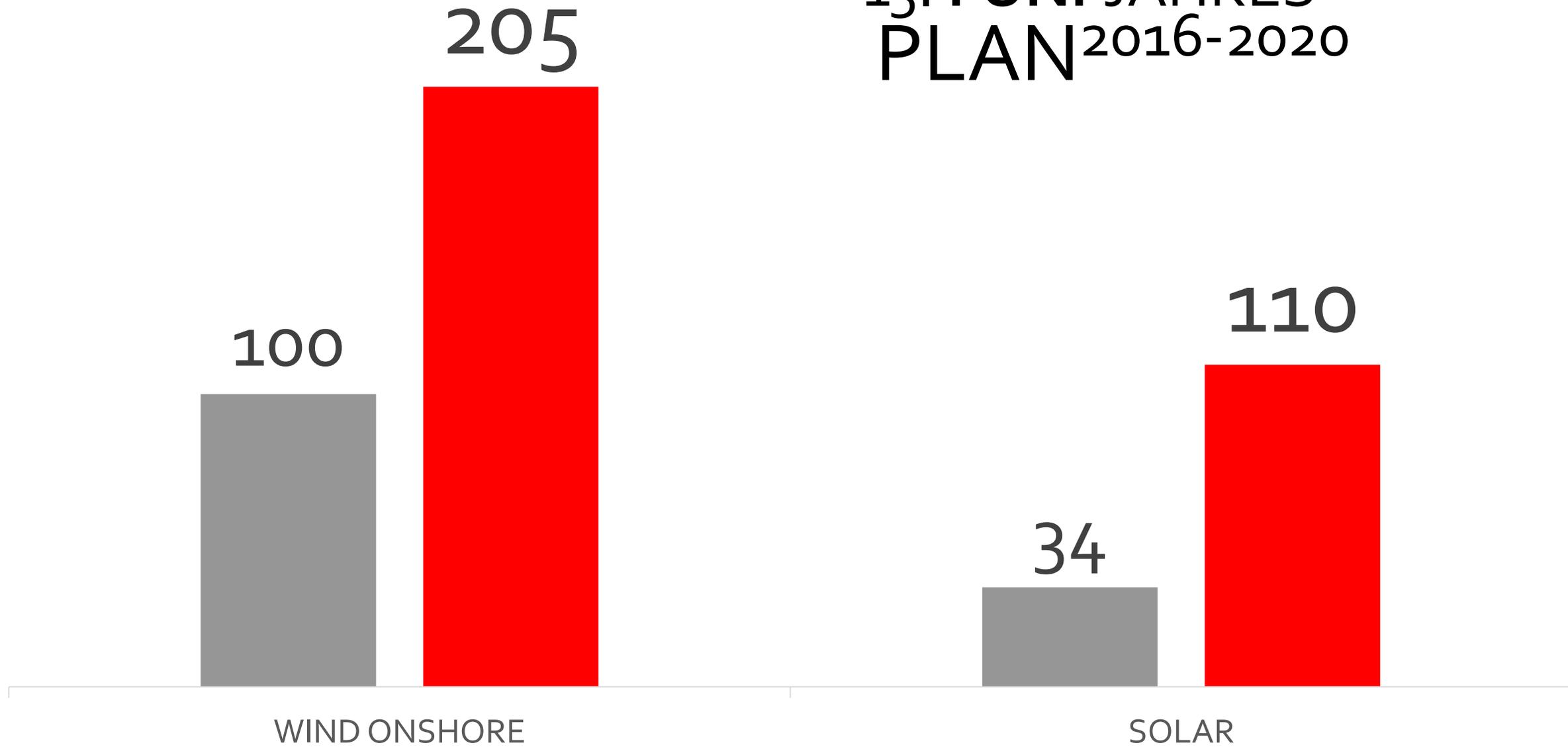
Plan für Energieentwicklung

Plan für  
Elektrizität

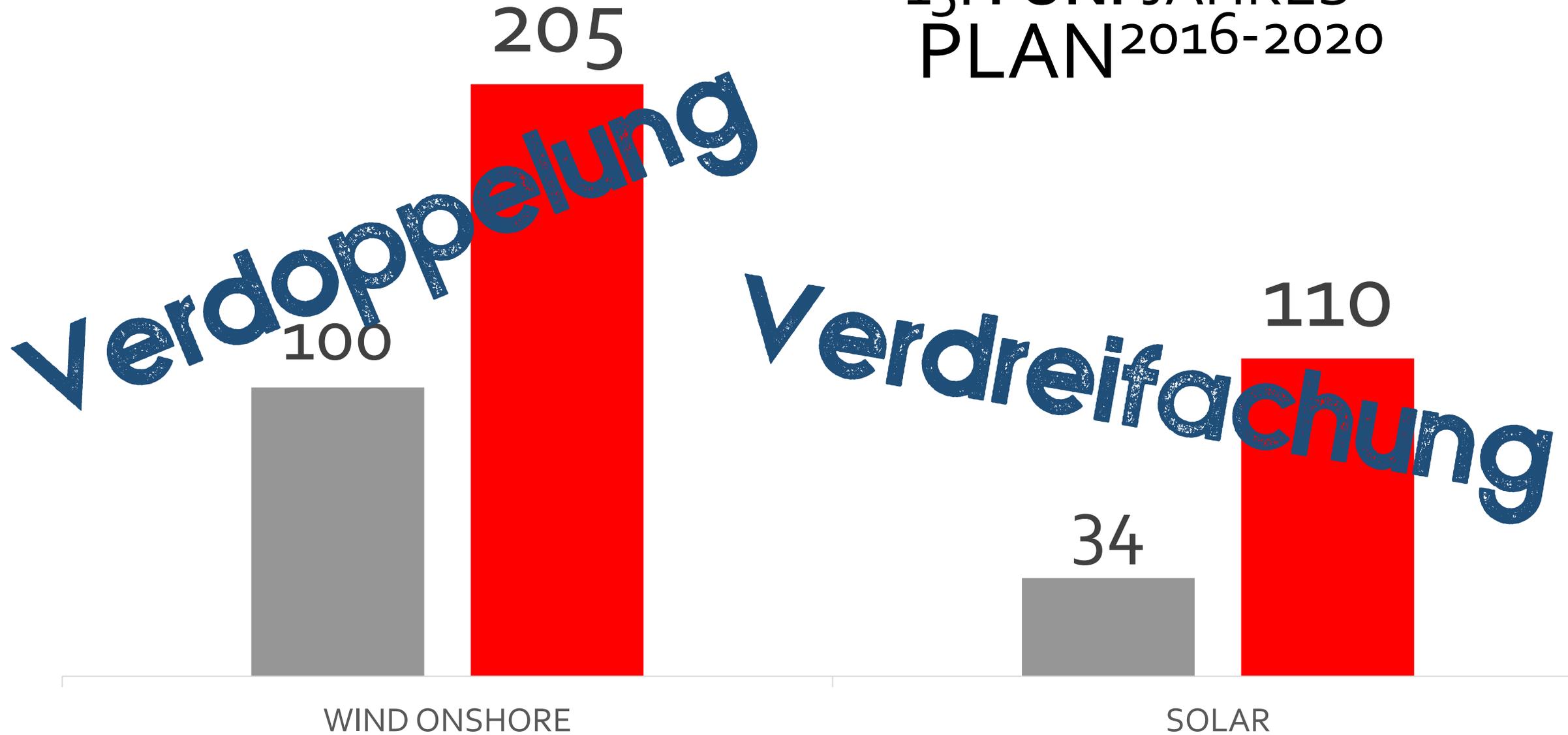
# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020

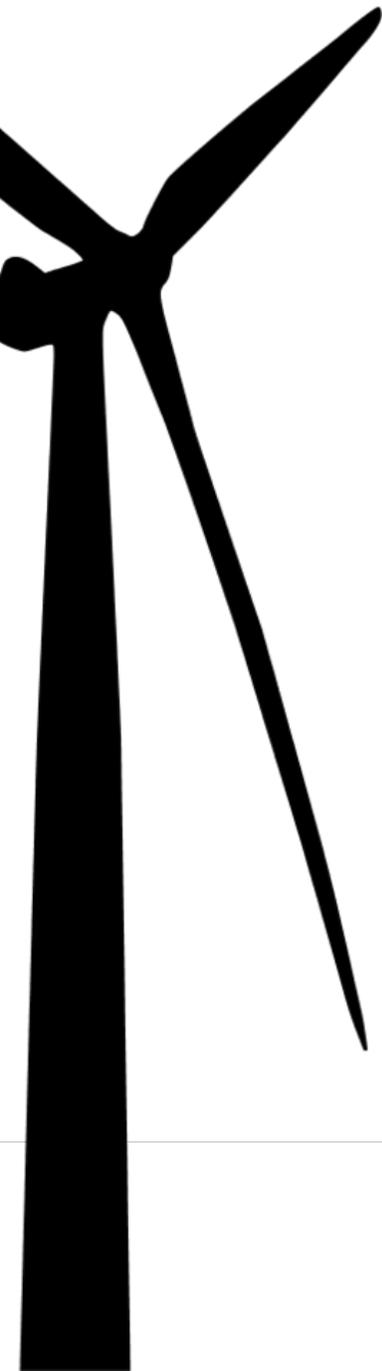


# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020



13. FÜNFJAHRES  
PLAN 2016-2020





100

CHINA

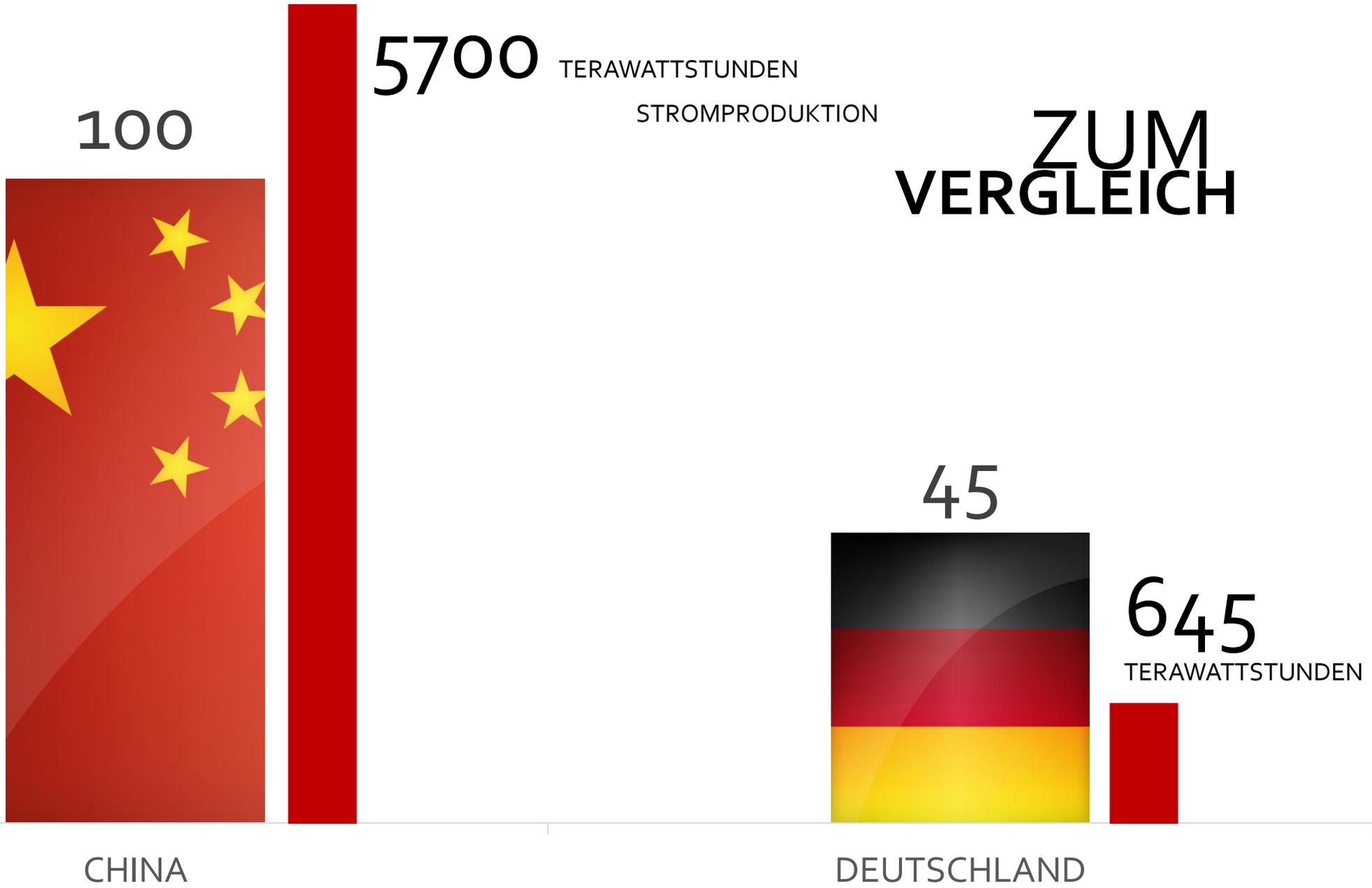
ZUM  
VERGLEICH

INSTALLIERTE WINDLEISTUNG 2016 (GIGAWATT)



45

DEUTSCHLAND



100



CHINA

5700

TERAWATTSTUNDEN

STROMPRODUKTION

ZUM  
VERGLEICH

45

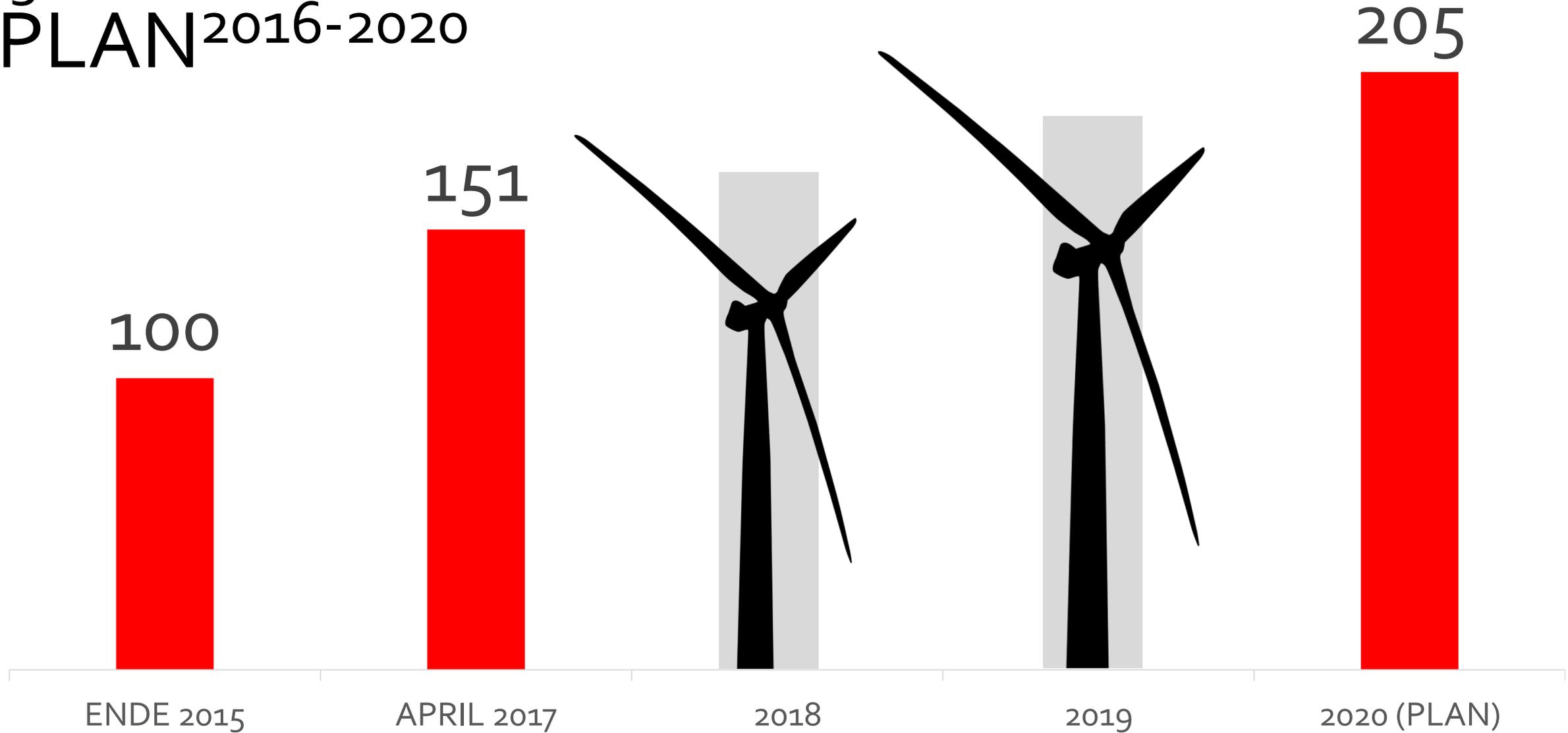


DEUTSCHLAND

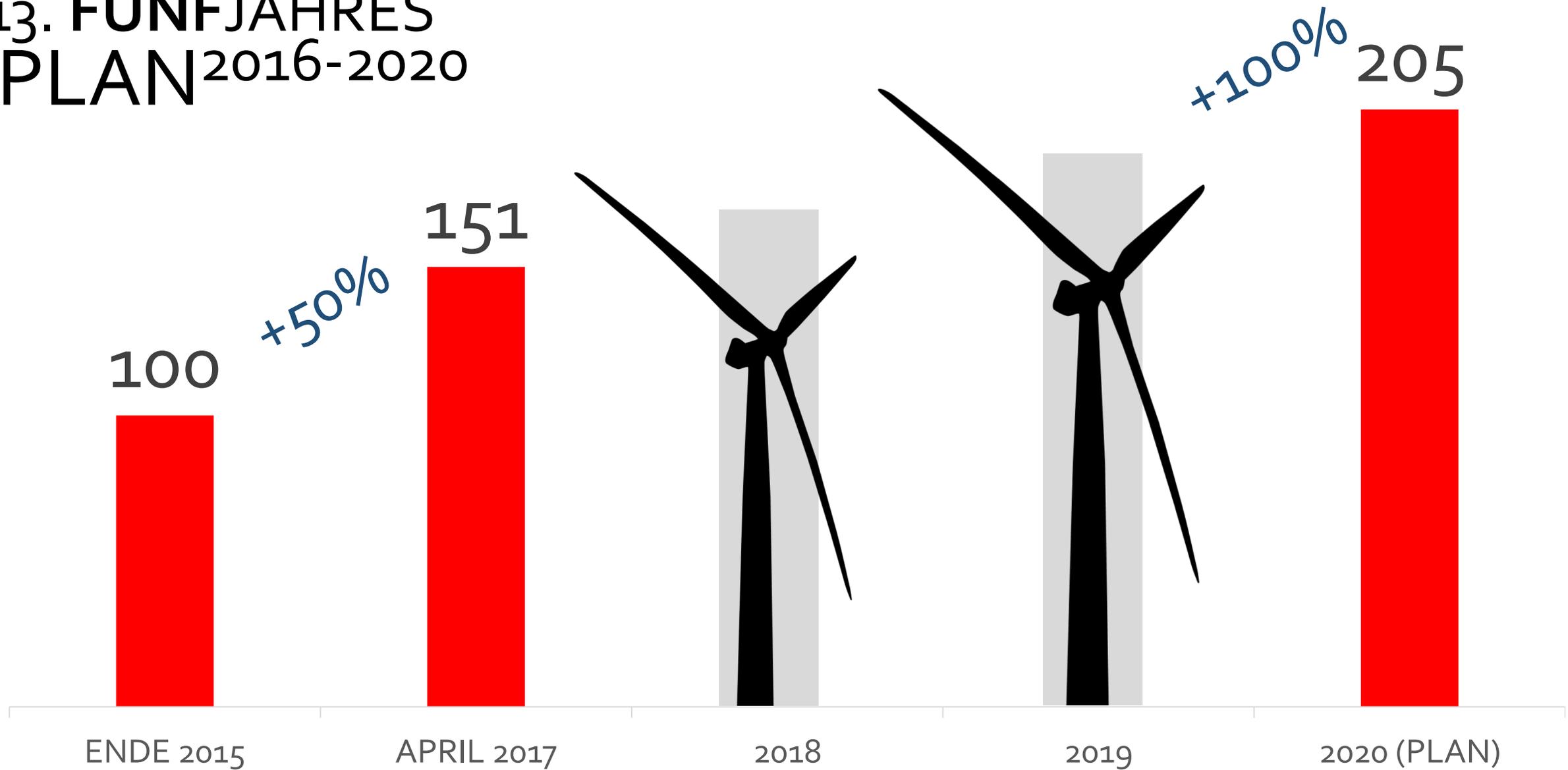
645

TERAWATTSTUNDEN

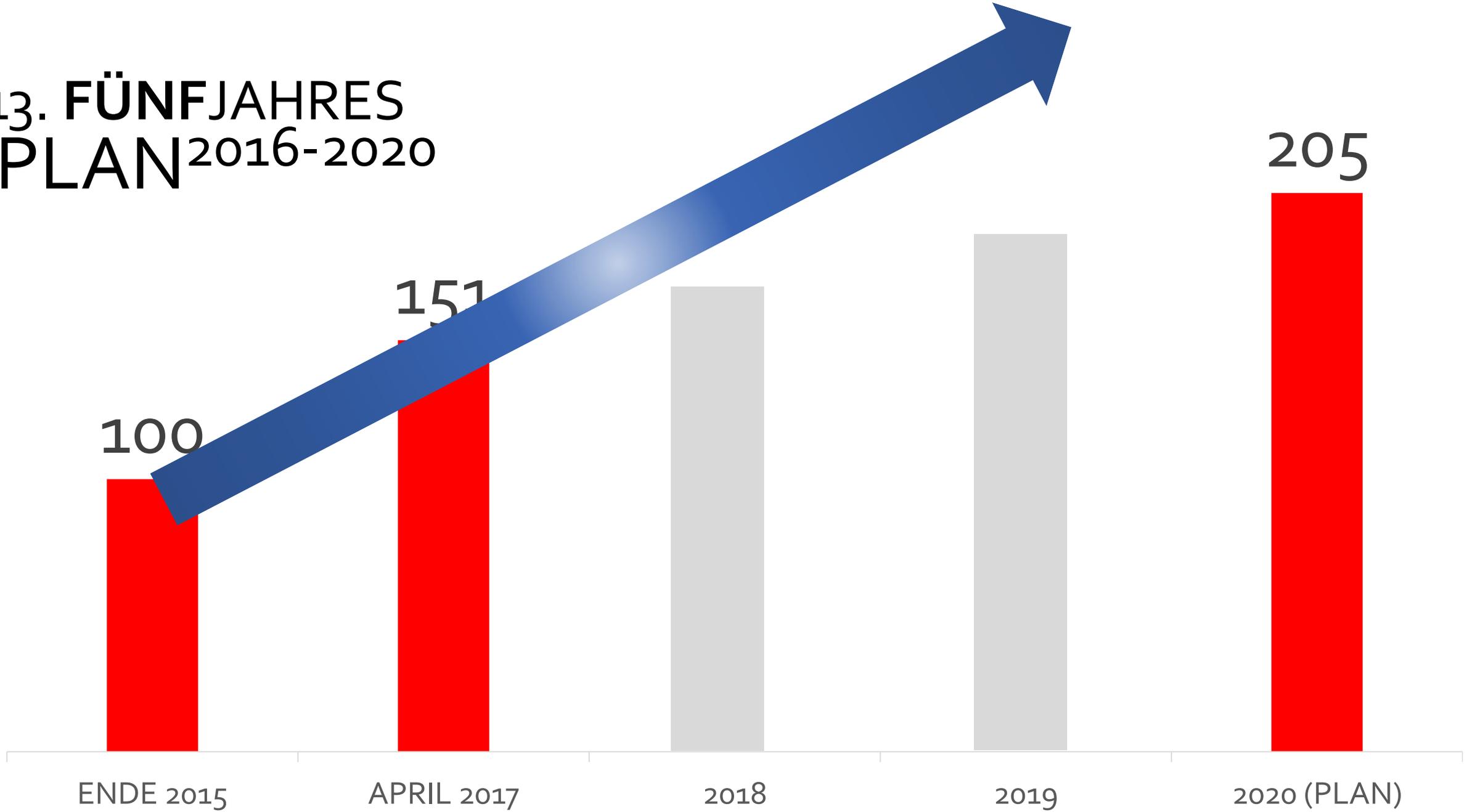
# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020



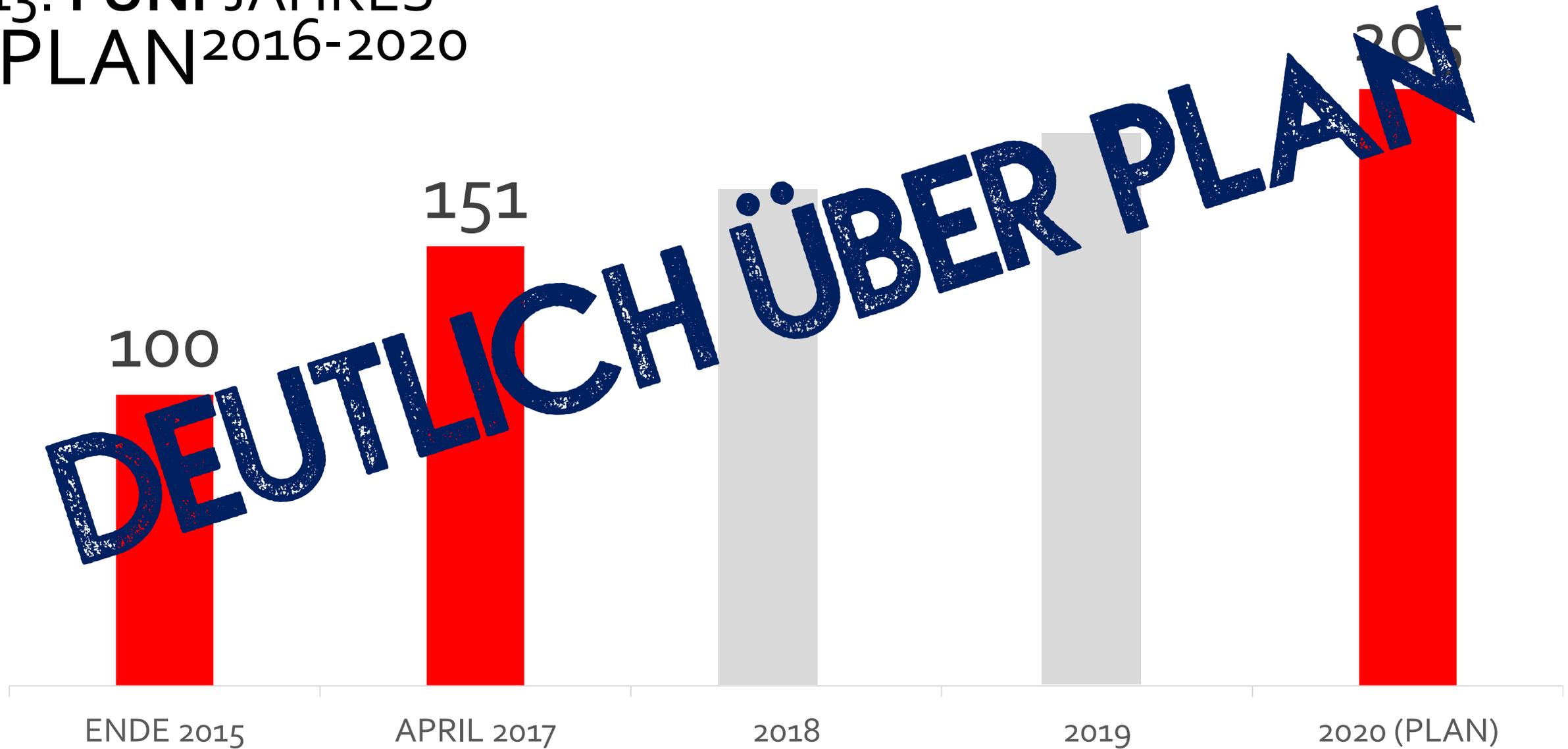
# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020



# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020

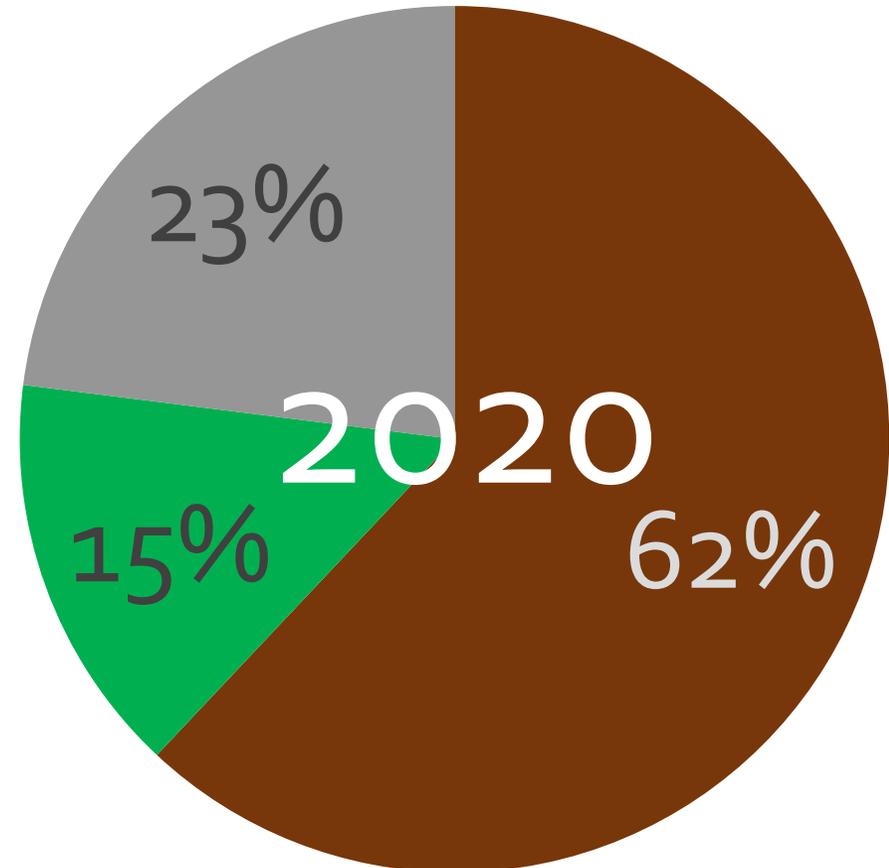
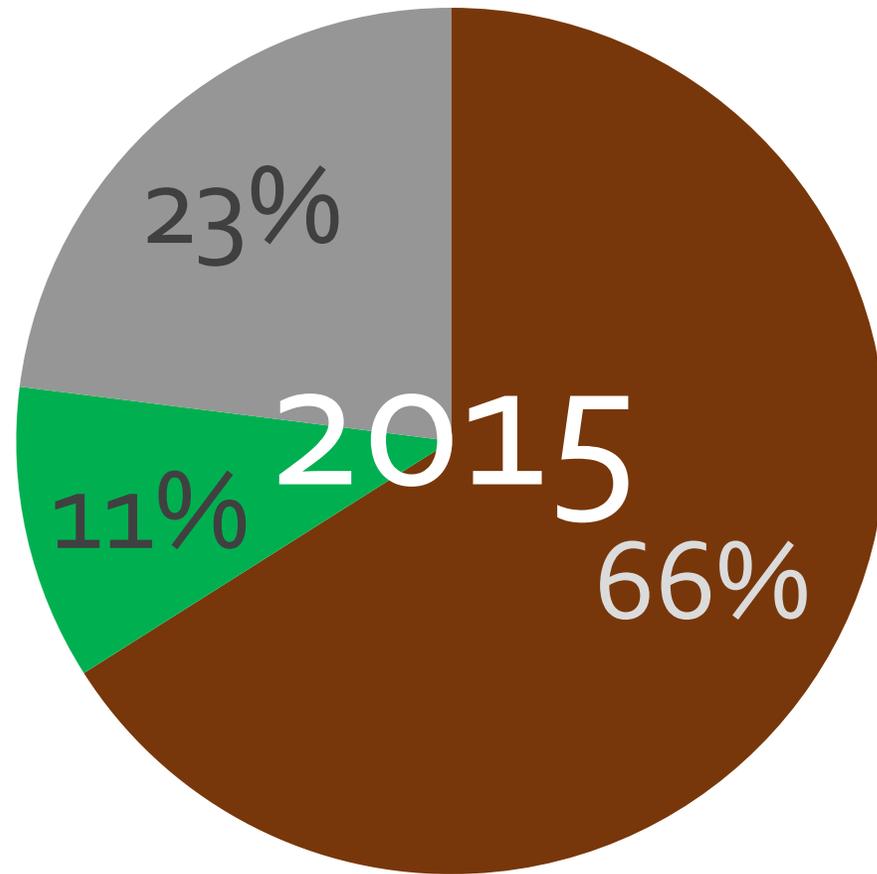


# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020

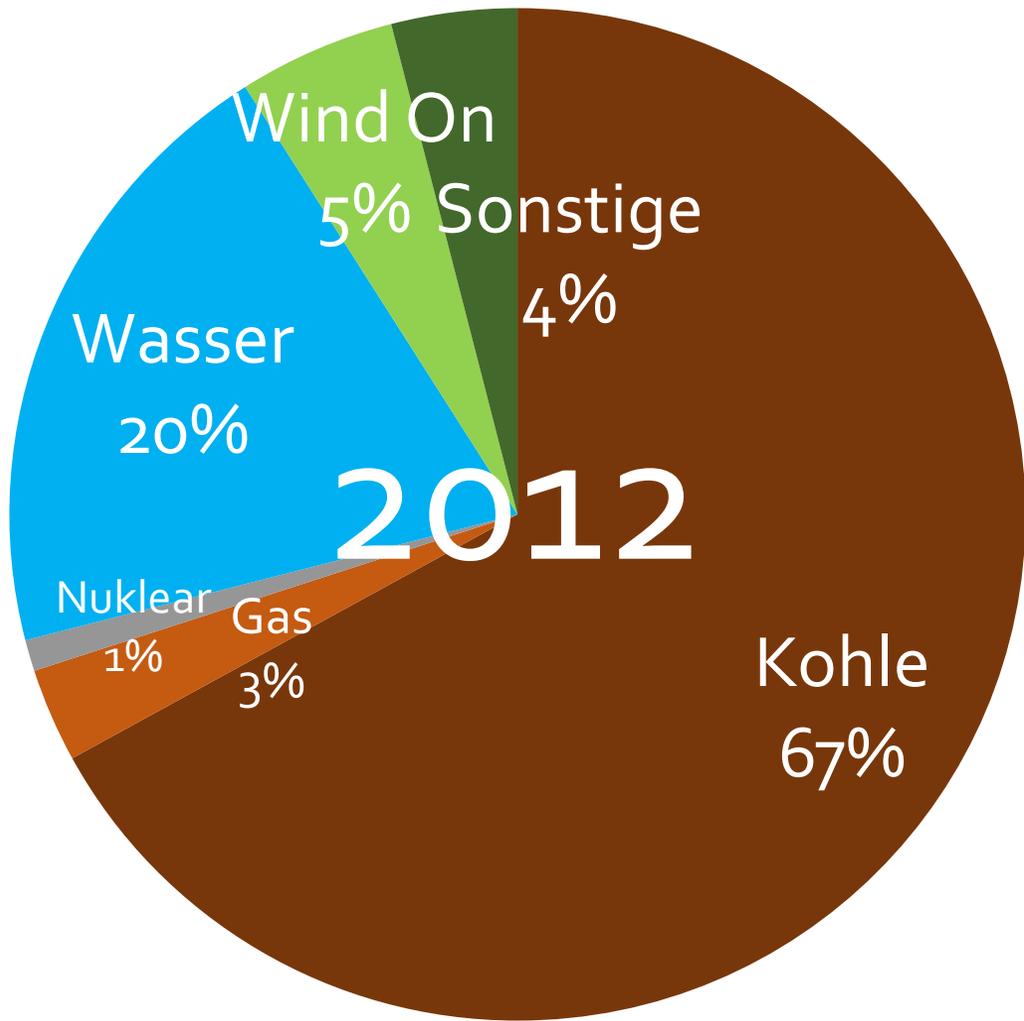


# 13. FÜNFJAHRES PLAN 2016-2020

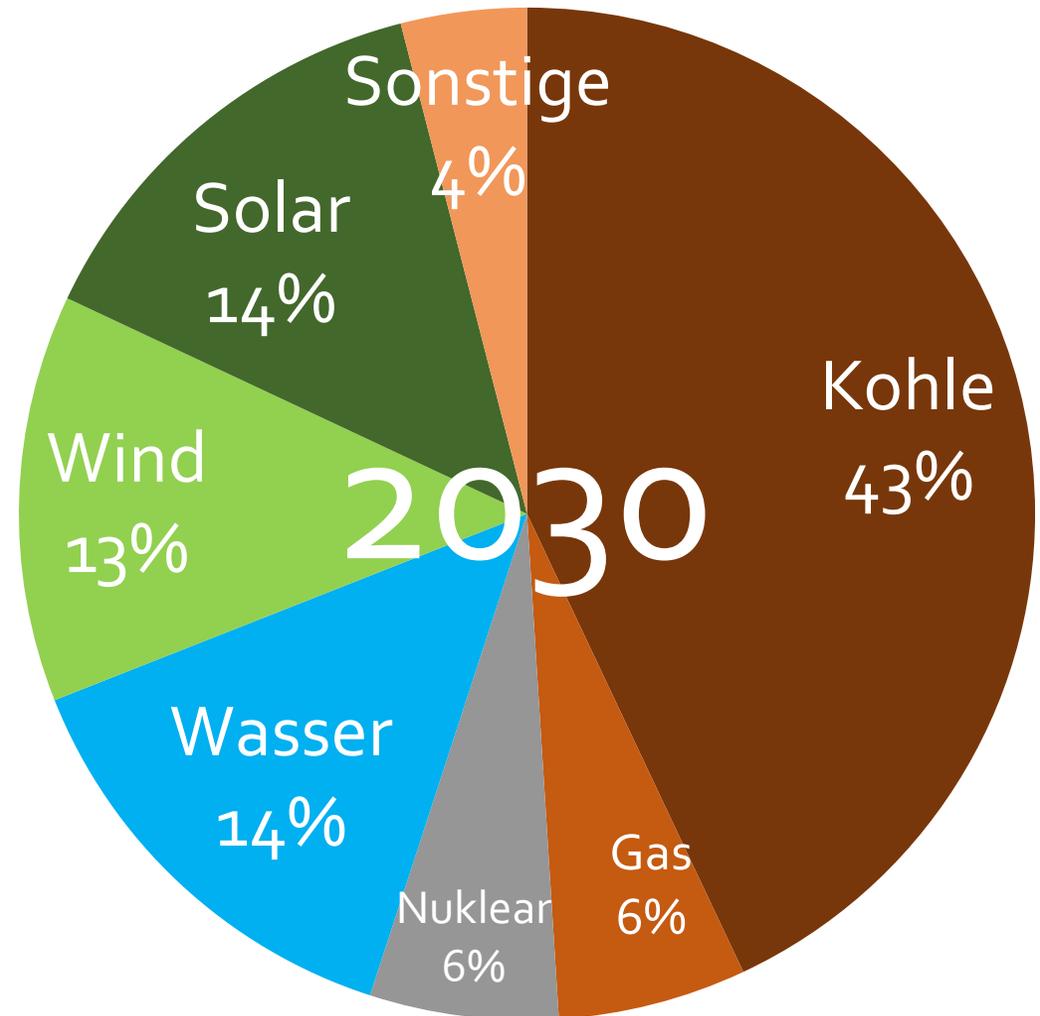
GESAMTENERGIEVERBRAUCH



-  KOHLE
-  SONSTIGE (ÖL, GAS)
-  NICHTFOSSILE ENERGIEQUELLEN (INKL. ATOM)



VON EXPERTEN  
DARAUS ABGELEITETER  
**ENERGIEMIX**



INSTALLIERTE LEISTUNG ZUR STROMERZEUGUNG  
QUELLE: BLOOMBERG FINANCIAL

# AUGENWISCHEREI ODER ENERGIEWENDE?



Foto: Finn Mayer-Kuckuk

# AUGENWISCHEREI ODER ENERGIEWENDE?

...wen sollte  
China täuschen  
wollen?

# DIE PRIVATWIRTSCHAFT IST BEGEISTERT DABEI



# DIE STAAATSBETRIEBE PRIVATWIRTSCHAFT SIND BEGEISTERT DABEI





„Chinas  
Energieziele sind  
hoch ambitioniert“

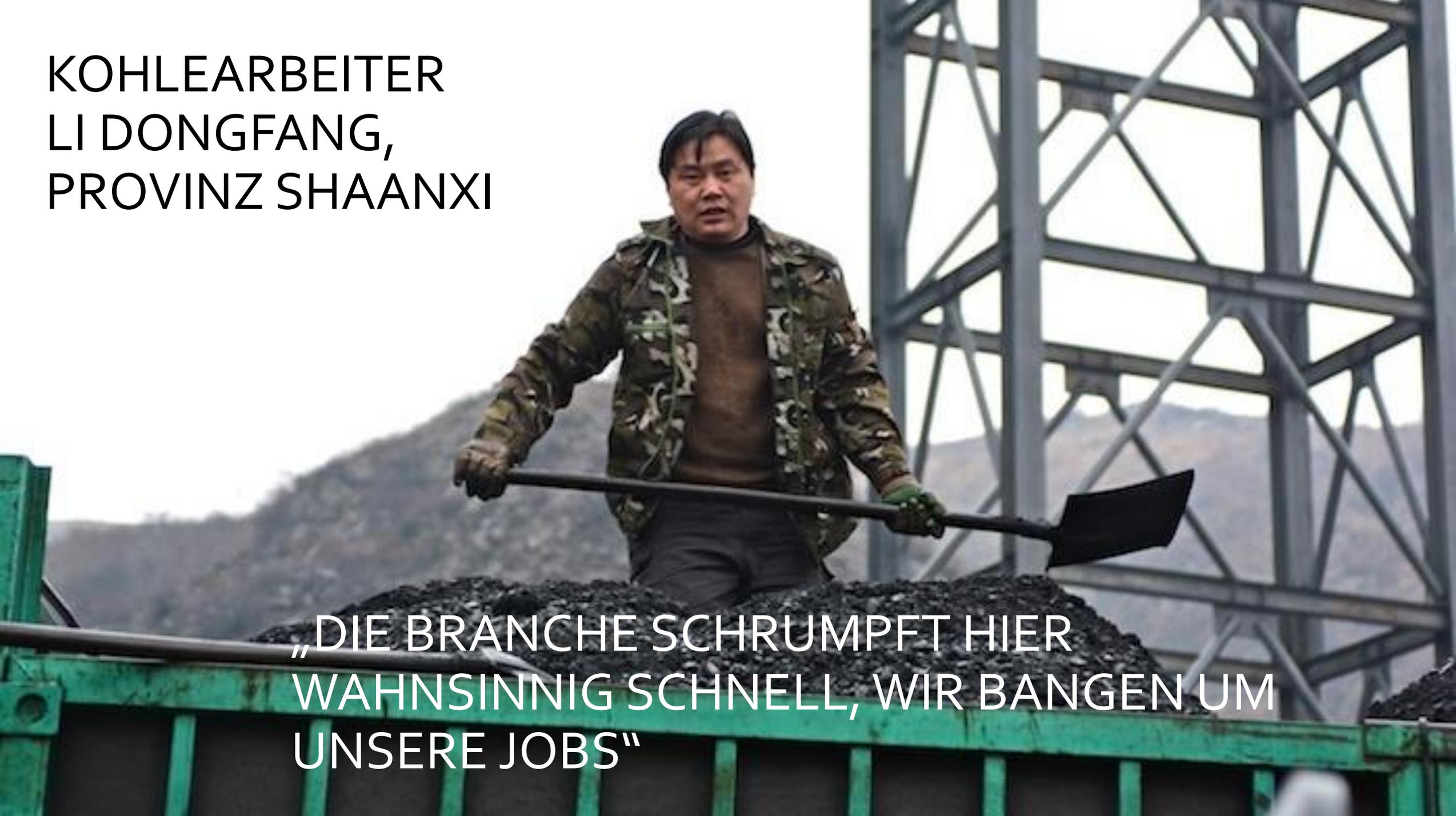
GREENPEACE

A man with short dark hair, wearing a blue zip-up tracksuit with white stripes on the sleeves and a yellow and red patch on the chest, stands with his arms crossed in front of a large array of solar panels. The panels are tilted and arranged in rows, extending into the distance under a clear blue sky.

PHOTOVOLTAIKINGENIEUR  
WANG WEI, PROVINZ QINGHAI  
(FIRMA YINGLI)

„Eigentlich bauen wir  
hier in Golmud die  
Solarkraft zu schnell aus  
– die Netze halten nicht  
mit.“

KOHLEARBEITER  
LI DONGFANG,  
PROVINZ SHAANXI



„DIE BRANCHE SCHRUMPFHT HIER  
WAHNSINNIC SCHNELL, WIR BANGEN UM  
UNSERE JOBS“

## WEITERE ZIELE

Investitionen von 360 Mrd. Euro in Erneuerbare

13 Millionen neue Jobs in neuer Energie

-15% Kohlendioxidemissionen pro Einheit  
der Wirtschaftsleistung

Höhepunkt des Kohleverbrauchs bis 2030

## WEITERE ZIELE

Investitionen von 360 Mrd. Euro in Erneuerbare

13 Millionen neue Jobs in neuer Energie

-15% Kohlendioxidemissionen pro Einheit  
der Wirtschaftsleistung

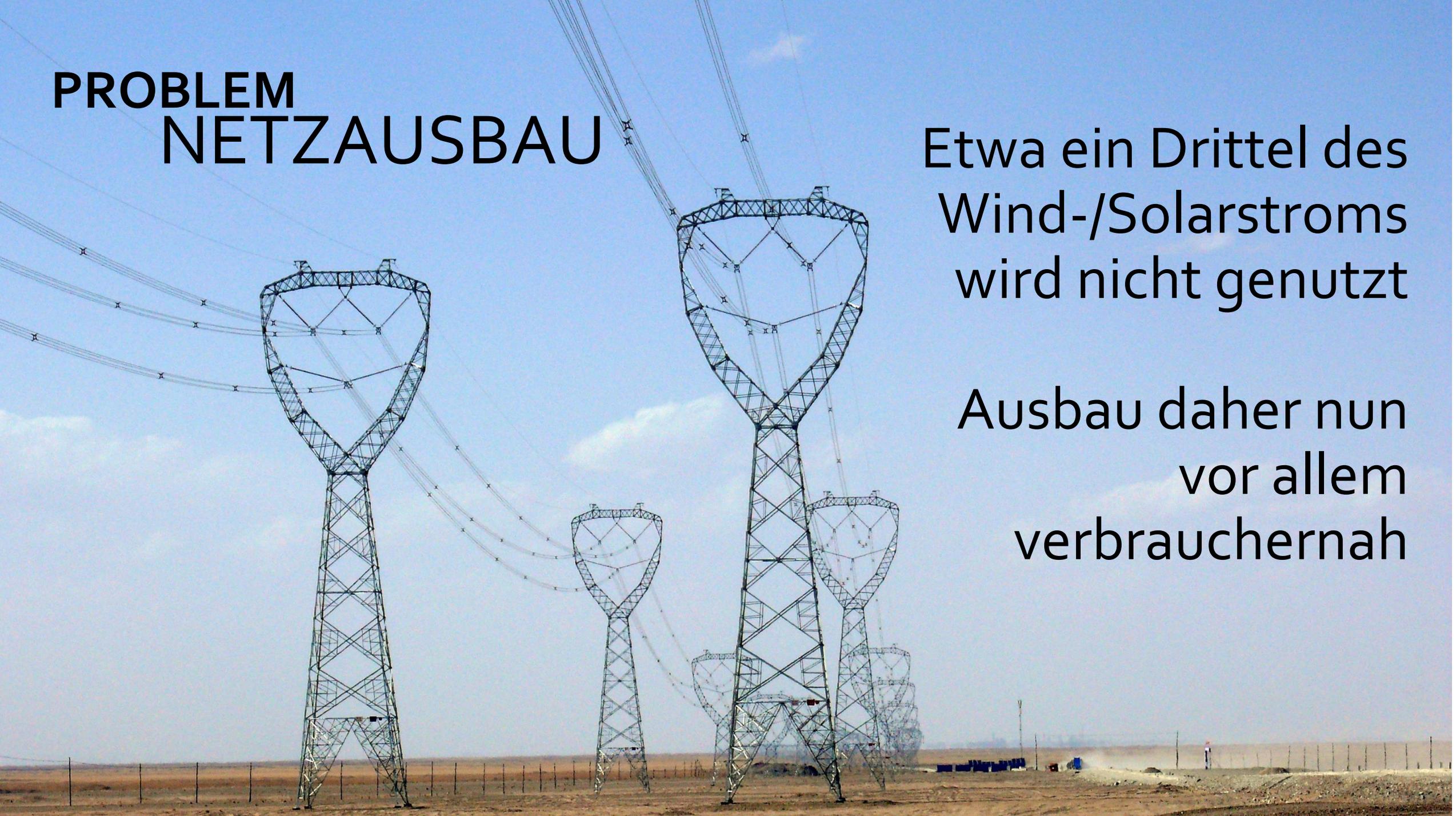
Höhepunkt des Kohleverbrauchs bis 2015  
**2015 SCHON ERREICHT?**



# PROBLEM NETZAUSBAU

Etwa ein Drittel des  
Wind-/Solarstroms  
wird nicht genutzt

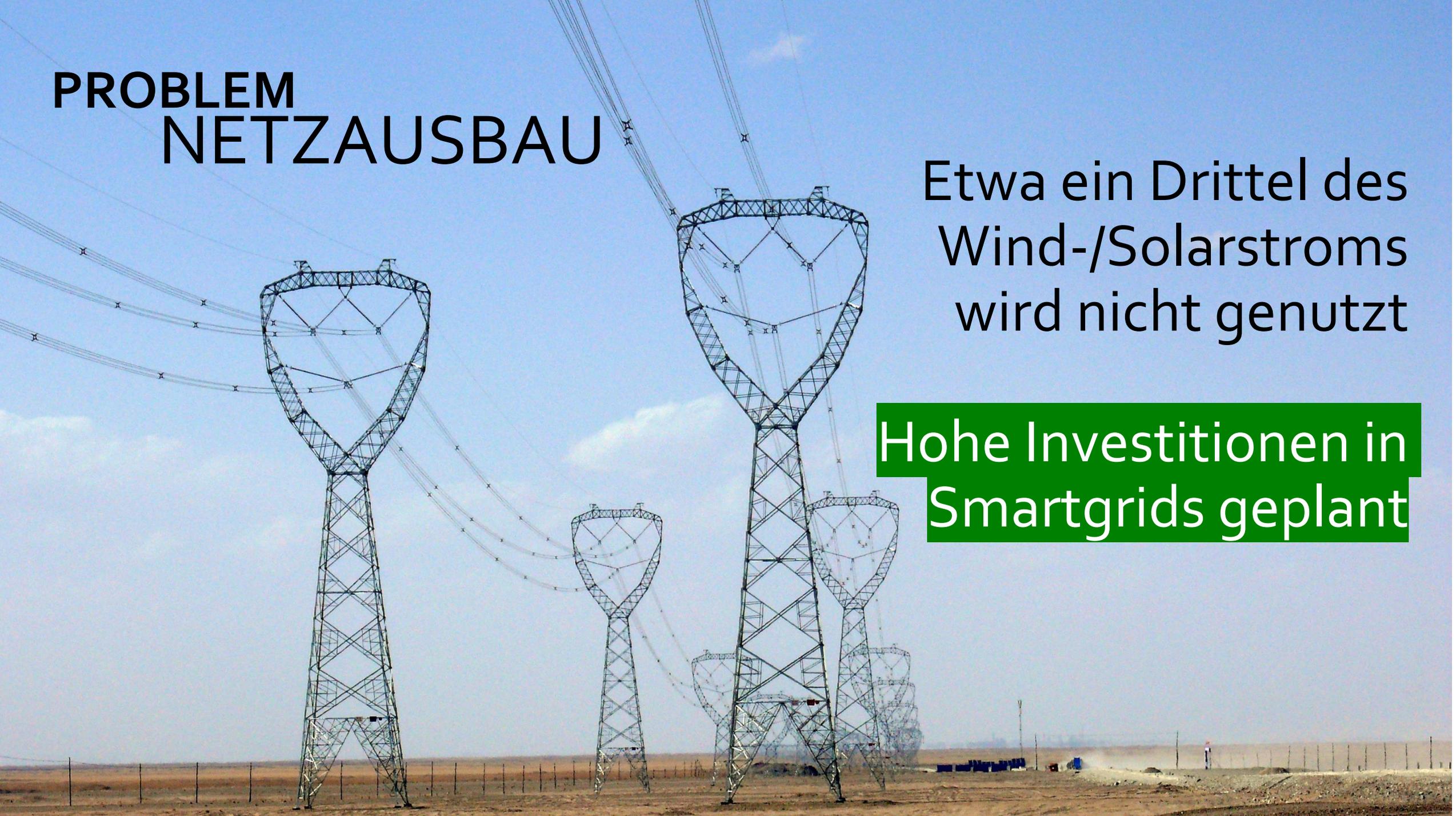
Ausbau daher nun  
vor allem  
verbrauchernah



# PROBLEM NETZAUSBAU

Etwa ein Drittel des  
Wind-/Solarstroms  
wird nicht genutzt

Hohe Investitionen in  
Smartgrids geplant



# INVESTITIONEN IN NETZE

Ein neuer Home-Speicher von BYD ist in diesem Frühjahr auf den Markt gekommen



Pilotprojekte für  
Smart Sockets

Smart Meter bereits weit verbreitet

DESS-B08P03A-E



DESS-B08P09C-E



DESS-B08P03C04A-E



DESS-B08P09C04/08C-E





# KOHLE BLEIBT DOMINIERENDER ENERGIETRÄGER

Starke  
Kohleinteressen  
innerhalb der  
Kommunistischen  
Partei



# KOHLE BLEIBT DOMINIERENDER ENERGIETRÄGER

A large industrial conveyor belt system is shown, transporting a massive pile of dark, fragmented coal. The conveyor belt is made of metal and runs diagonally across the frame. Several large, cylindrical metal components, likely part of a sorting or crushing mechanism, are positioned along the top of the belt. In the background, there are hills and a large industrial building with a corrugated metal roof. The sky is overcast.

Starke  
Kohleinteressen  
innerhalb der  
Kommunistischen  
Partei

Millionen von Jobs  
in kohlenenahen  
Branchen

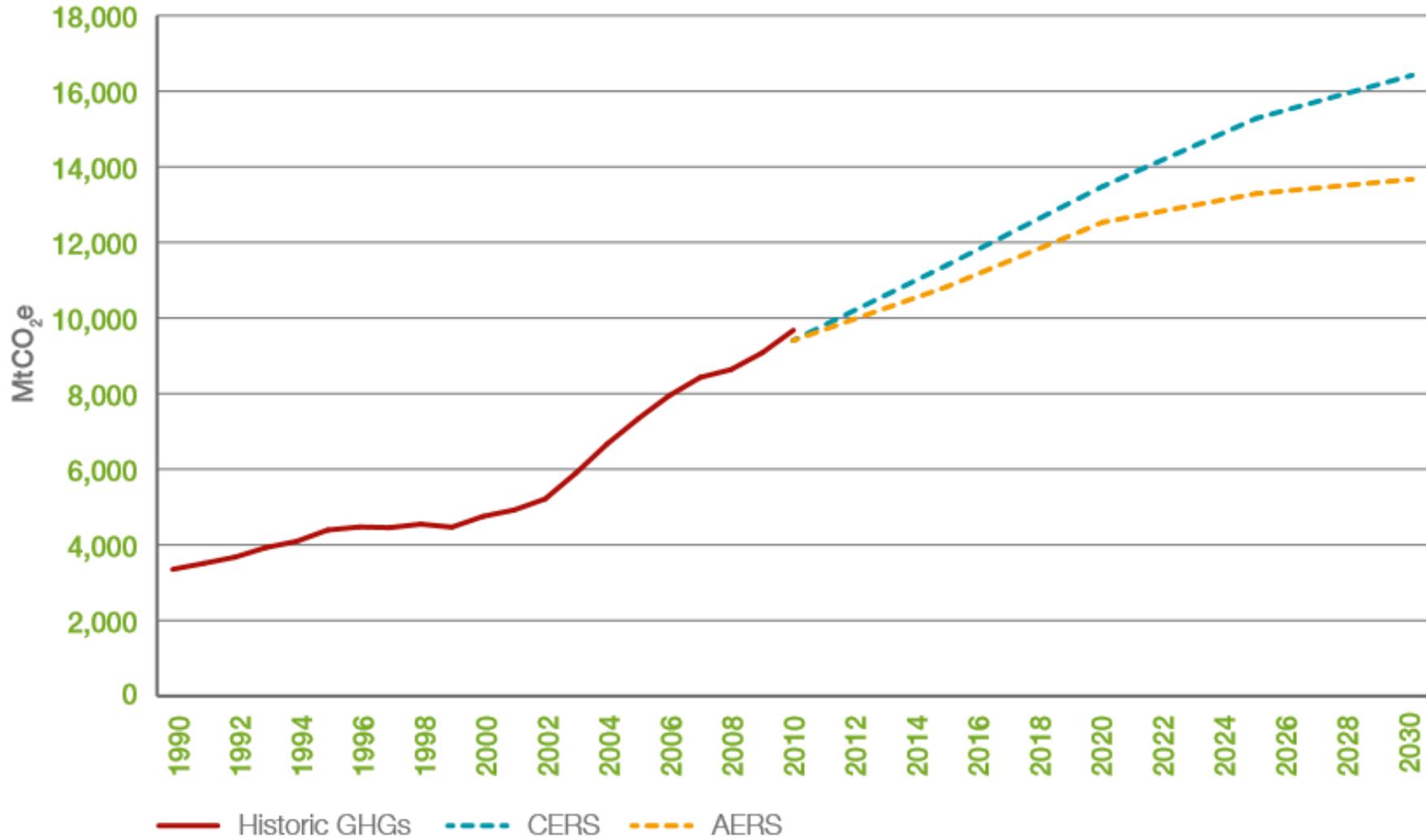
# KOHLE BLEIBT DOMINIERENDER ENERGIETRÄGER

Starke  
Kohleinteressen  
innerhalb der  
Kommunistischen  
Partei

Millionen von Jobs  
in naheliegenden  
Branchen

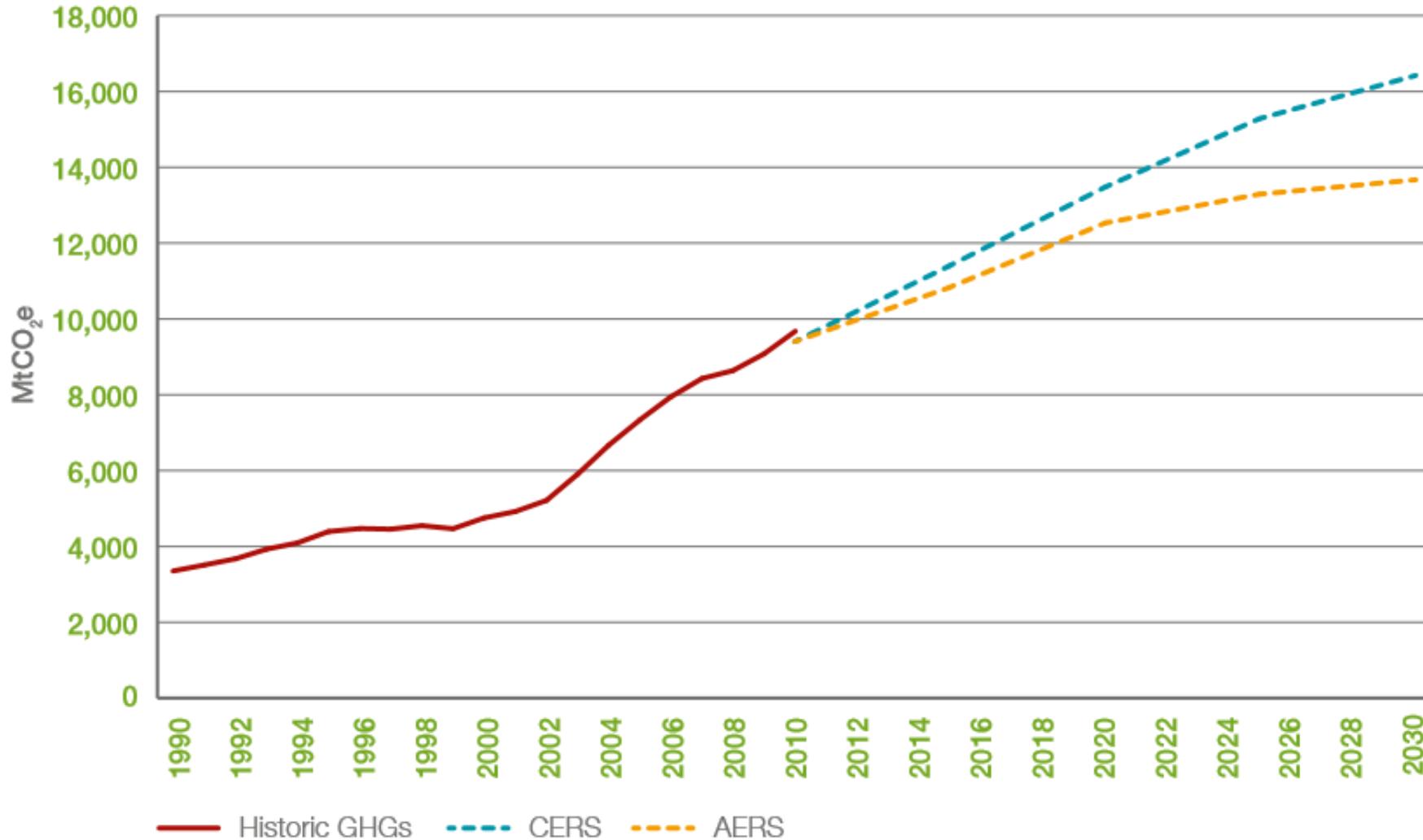
**NRW?**

# TREIBHAUSGAS AUSSTOß



QUELLE: LONDON SCHOOL OF ECONOMIS

# TREIBHAUSGAS AUSSTOß



SCHEITELPUNKT  
WIRD ERREICHT

Xi Jinping: 2030

Fergus Green und  
Nicholas Stern  
(LSE): 2025 möglich

QUELLE: LONDON SCHOOL OF ECONOMIS

# FAZIT

Chinas Führung steht unter Druck zur Abkehr von fossilen Brennstoffen

und setzt diese so schnell als möglich in geplanter Weise und mit hohen Investitionen um.

Doch ein Umbau der Energiesysteme kostet Zeit. Vor allem der Netzausbau und die Kohle-Lobby sind die Bremsen

Vermutlich erreicht China dennoch alle selbst gesteckten Ziele früher; auch der Anteil am Weltkohleverbrauch dürfte schneller sinken als bisher prognostiziert

Dennoch steigt der Treibhausgasausstoß mit dem Gesamtwachstum noch bis ca. 2030 und schmilzt dann auch nur langsam ab

**VIELEN  
DANK!**



