



KOHLEATLAS SACHSEN

Daten und Fakten über einen verhängnisvollen Rohstoff

Dr. David Greve
Bund für Umwelt und
Naturschutz Deutschland (BUND)
Landesverband Sachsen e.V.

FLEISCHATLAS

Daten und Fakten über Tiere als Nahrungsmittel

2013

FLEISCHATLAS

Daten und Fakten über Tiere als Nahrungsmittel

2014

FLEISCHATLAS

FLEISCHATLAS

Daten und Fakten über Tiere



HEINRICH BÖLL STIFTUNG

KOHLEATLAS SACHSEN

Daten und Fakten über einen verhängnisvollen Rohstoff

2017



KLIMA
WIRTSCHAFT
ARBEIT

weiterdenken
HEINRICH BÖLL STIFTUNG SACHSEN

BUND
FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

BODENATLAS

Daten und Fakten über Acker, Land und Erde

2015

KOHLEATLAS

Daten und Fakten über einen globalen Brennstoff

2015

KONZERNATLAS

Daten und Fakten über die Agrar- und Lebensmittelindustrie

2017

MEERESATLAS

Umgang mit dem Ozean

2017



RICHTUNG



ocean der zukunft
DIE WELKE WILDERBEWESCHEN

LE MONDE
diplomatique



2. Auflage

LE MONDE
diplomatique

WIE WIR
DAS KLIMA
VERHEIZEN



4. Auflage

LE MONDE
diplomatique

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

BUND

FRIENDS OF THE EARTH GERMANY



- Veröffentlichung:
31. Mai 2017
- Gemeinschaftsprojekt
- 32 Seiten
- Themen:
Revierkunde
Problemkunde
Blick i. d. Zukunft
Immer geht's um Kohle!

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland



Zum Einstieg: **der Kohleatlas 2015**

- gesamte Welt
- Braun- und Steinkohle
- Klima
- Widerstand/Lobbyismus
- Gesundheit/Menschenrechte

- Finanzen/Kosten/Subventionen
- Umweltschäden
- Arbeit und Zukunft der Arbeit



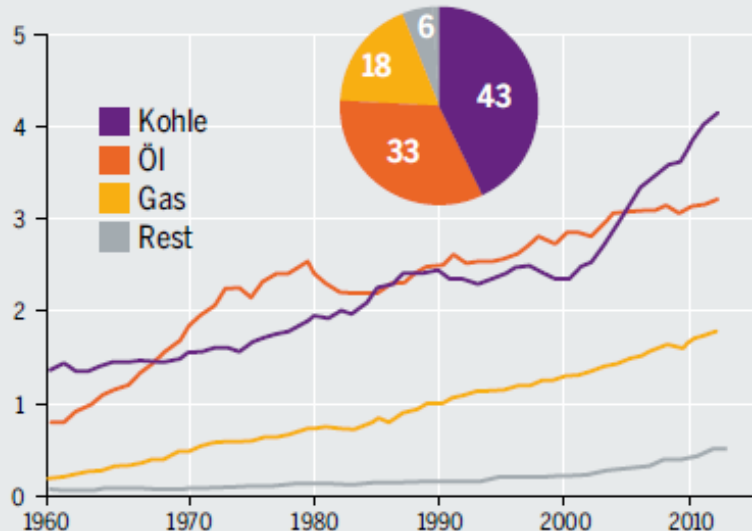
Kohleatlas 2015: Klima

- Ausstoß und Verbleib von CO₂
- Widerspruch zu Pariser Klimavertrag

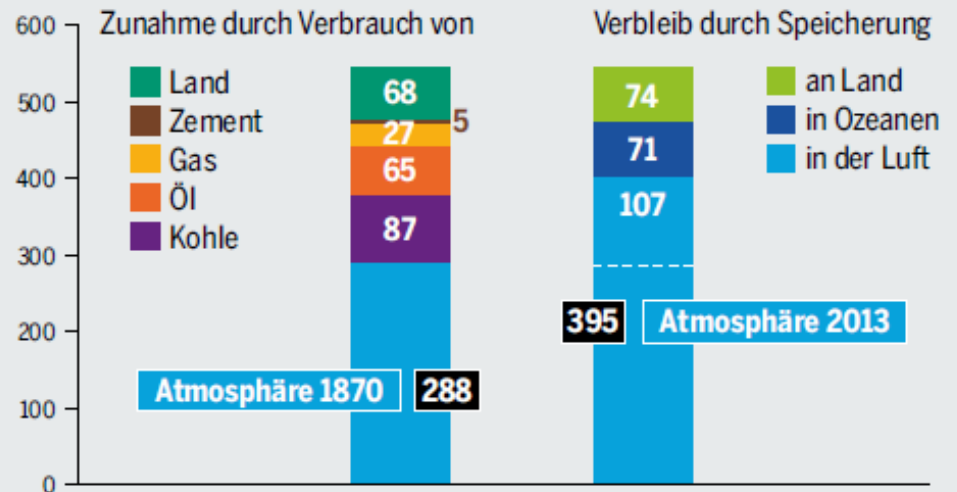
VERHÄNGNISVOLLES KOHLENDIOXID

Emissionen aus Verbrennung fossiler Brennstoffe, Gigatonnen im Jahr

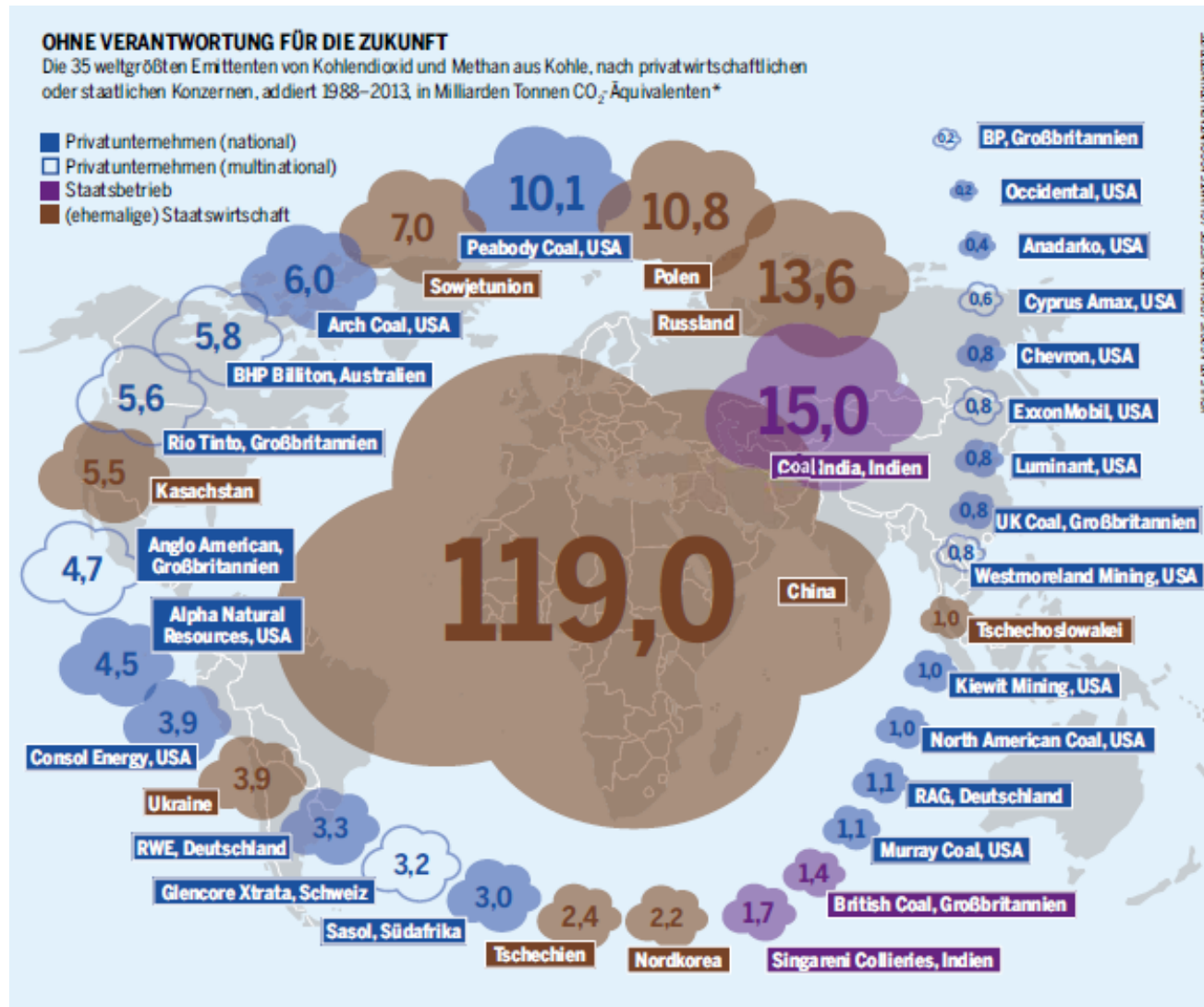
2012, in Prozent



Zunahme und Verbleib aller CO₂-Emissionen seit 1870, in Teilchen pro Million (parts per million, ppm)



Kohleatlas 2015: Klima



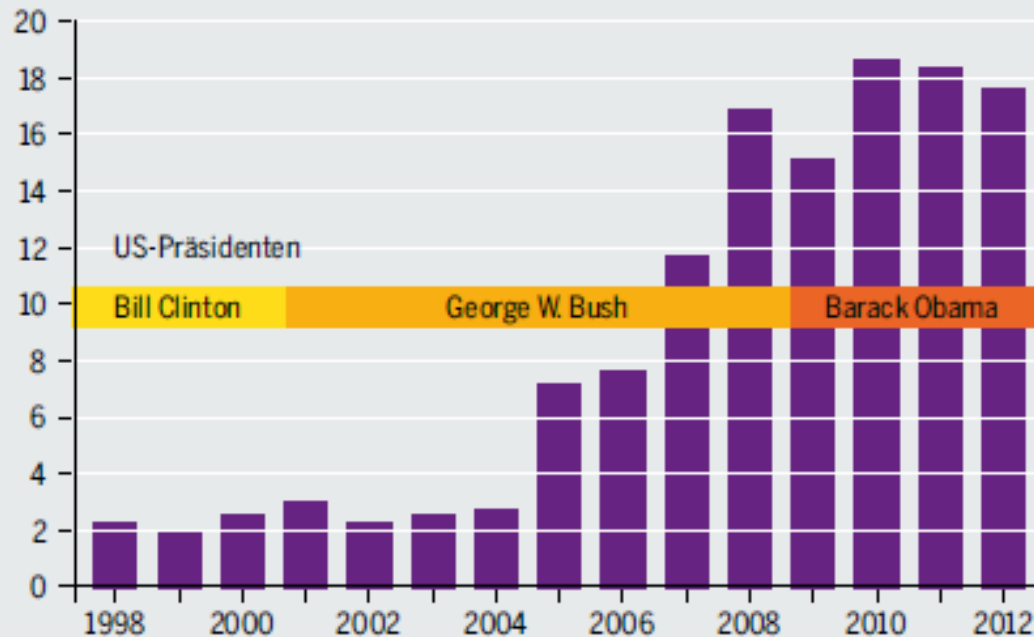


Kohleatlas 2015: Lobbyismus

- Ausgaben senken (-> Subventionierung)
- Erneuerbare bremsen
- Kohleausstieg verhindern

GELD FÜR INTERESSENPOLITIK

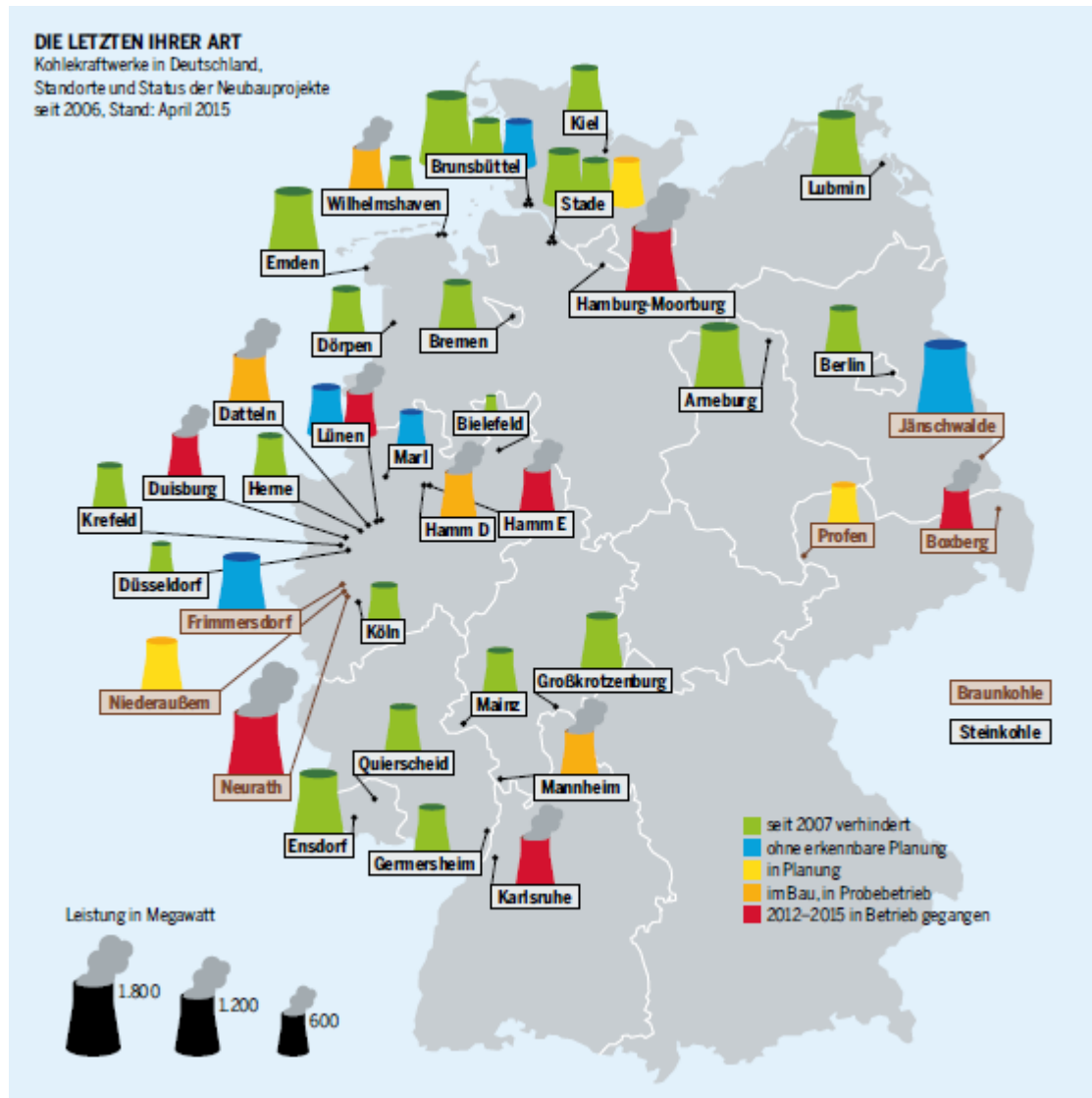
Jährliche Aufwendungen der Industrie für Kohle-Lobbyismus in der US-Hauptstadt Washington, nach Pflichtangaben, in Millionen US-Dollar



KOHLEATLAS 2015 / B. CHAMEIDES



Kohleatlas 2015: Widerstand



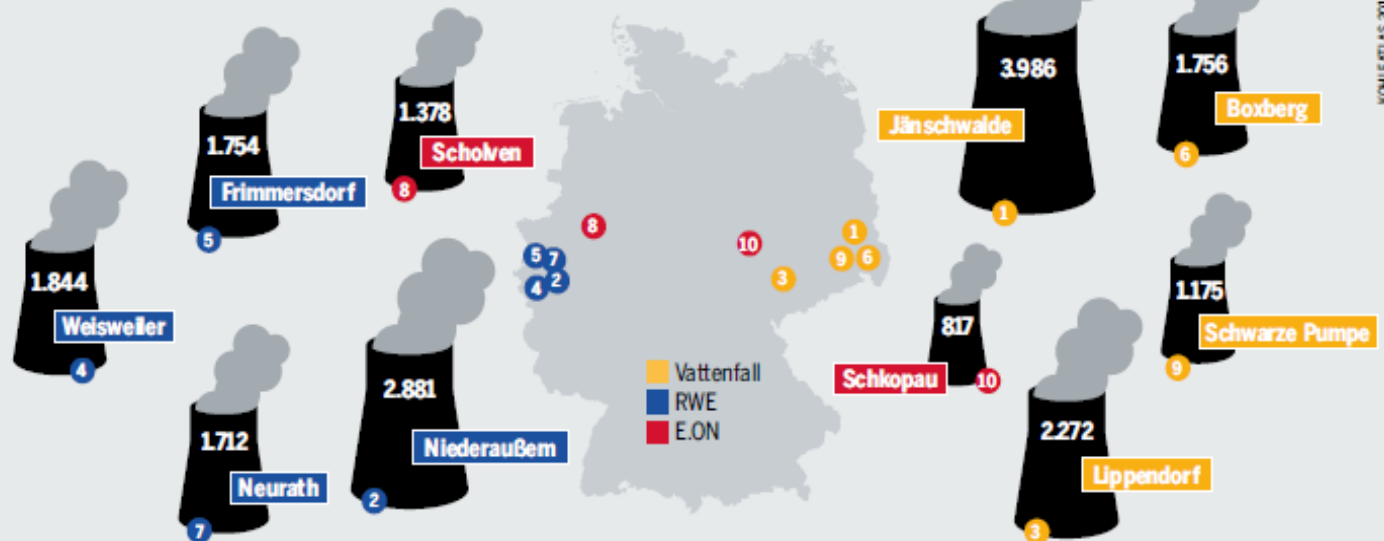
Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland



Kohleatlas 2015: Gesundheit

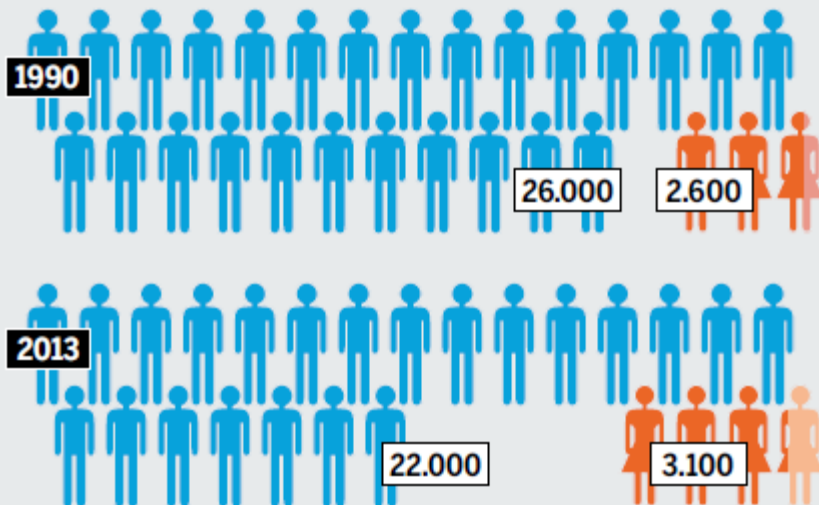
GEFÄHRLICHE NACHBARN

Die zehn gesundheitsschädlichsten deutschen Braun- und Steinkohlekraftwerke nach Lebensjahren, die durch ihre Emissionen verloren gingen, Stand 2010



SCHLEICHENDER TOD

Staublunge der Bergleute als gemeldete Berufskrankheit, wel nach Geschlecht, 1990 und 2013

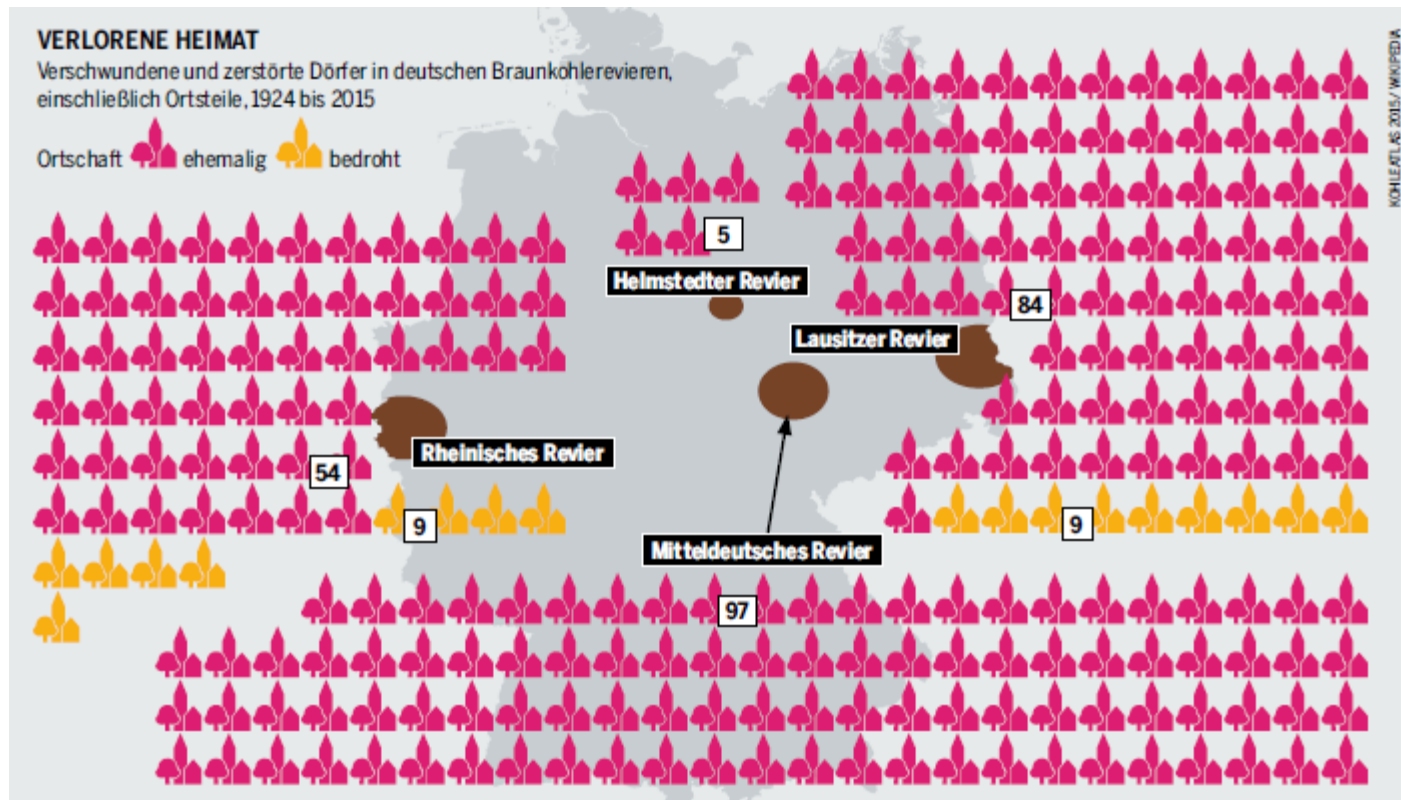


Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland



Kohleatlas 2015: **Menschenrechte**

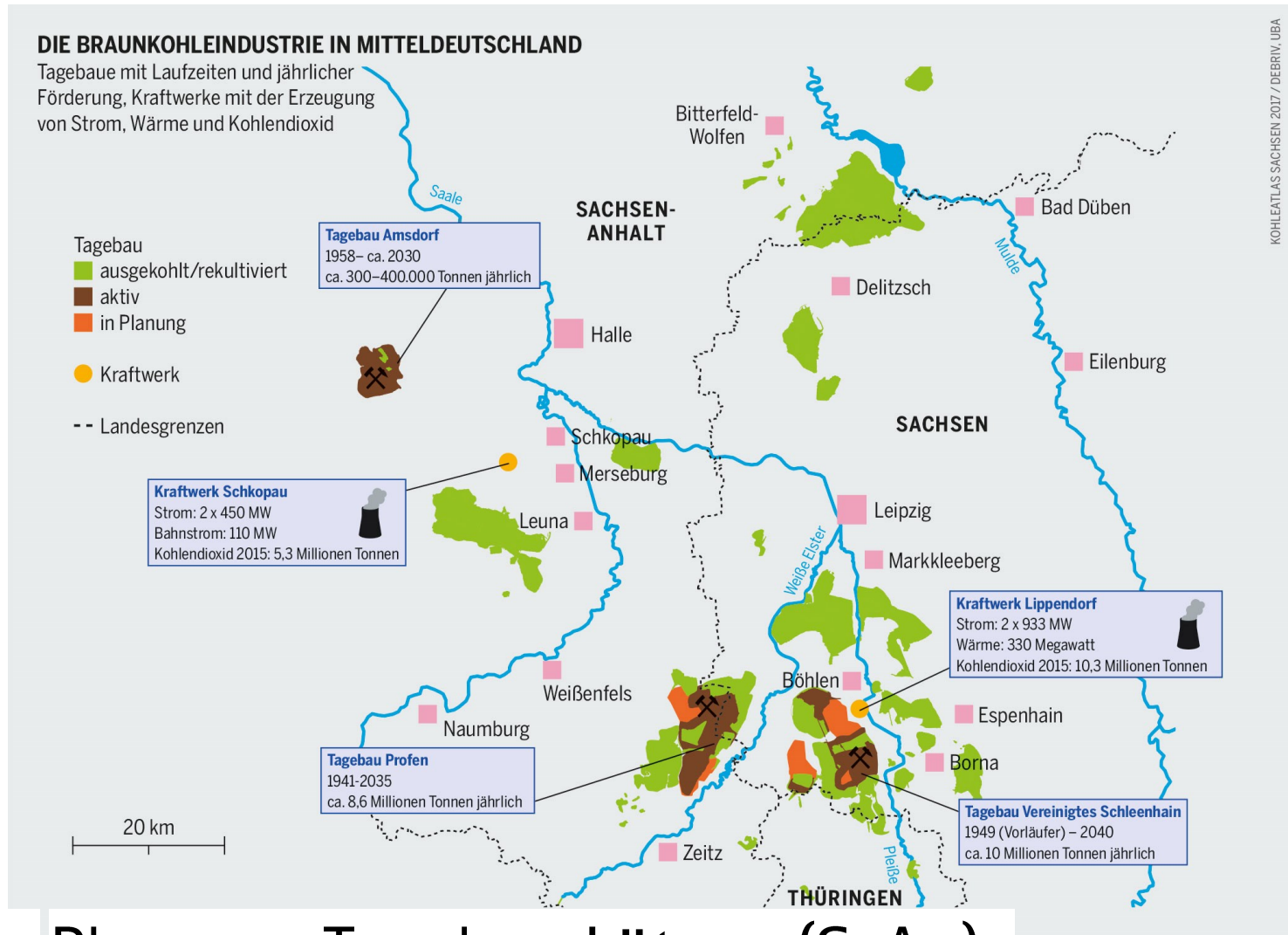
- Umsiedlungen Nochten 2*: 1.640 Menschen
- Umsiedlung Pödelwitz**: 34 Menschen



*gemäß Braunkohlenplan von 2007;

**Erweiterung Tagebau Vereinigtes Schleenhain, seit 2016 geplant.

Kohleatlas Sachsen: Revierkunde



- Planung: Tagebau Lützen (S-An)
- ausgekohlt: Helmstedter Revier

Kohleatlas Sachsen: Revierkunde

DIE BRAUNKOHLENINDUSTRIE DER LAUSITZ

Tagebaue mit Laufzeiten und jährlicher Förderung, Kraftwerke mit der Erzeugung von Strom, Wärme und Kohlendioxid

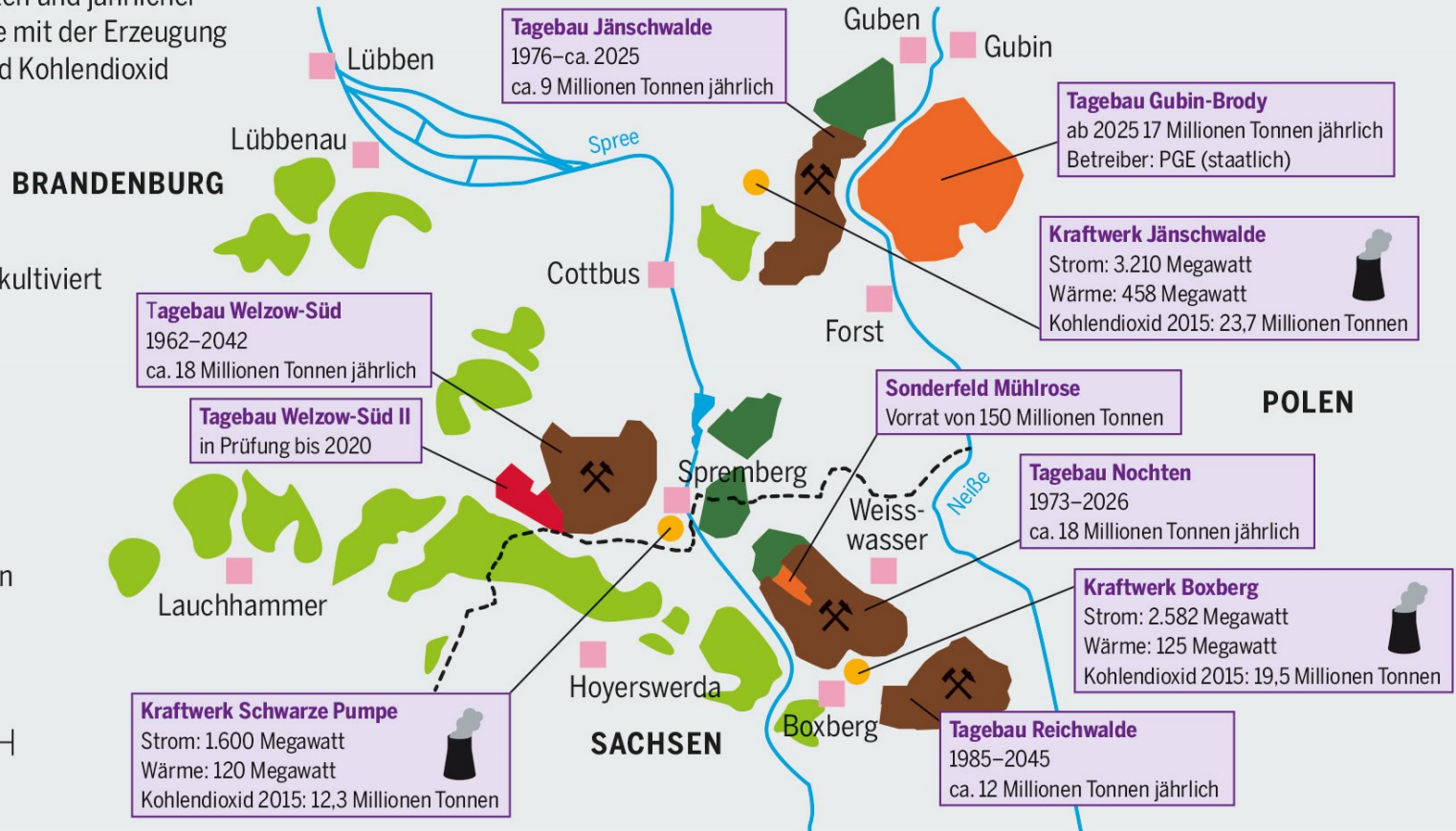
Tagebau

- ausgekohlt/rekultiviert
- aktiv
- in Planung
- in Prüfung
- verworfen

Kraftwerk

-- Landesgrenzen

20 km



Kohleatlas Sachsen: Revierkunde

ABBAUMENGEN

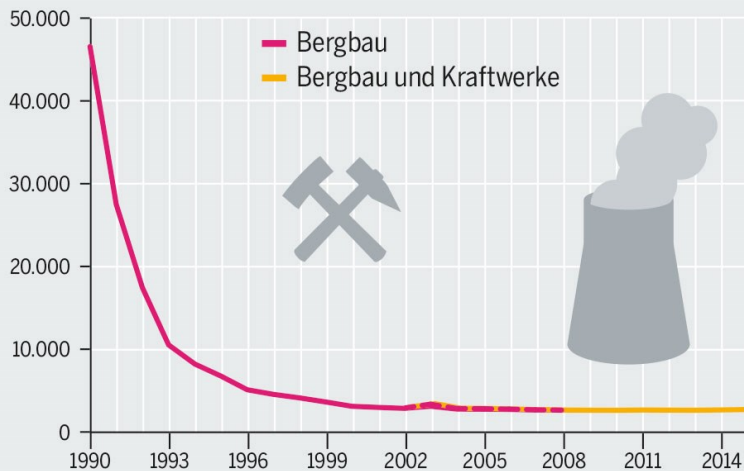
Braunkohlenförderung im Mitteldeutschen Revier, in Millionen Tonnen



KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / KOHLENSTATISTIK.DE

ARBEITSKRÄFTE

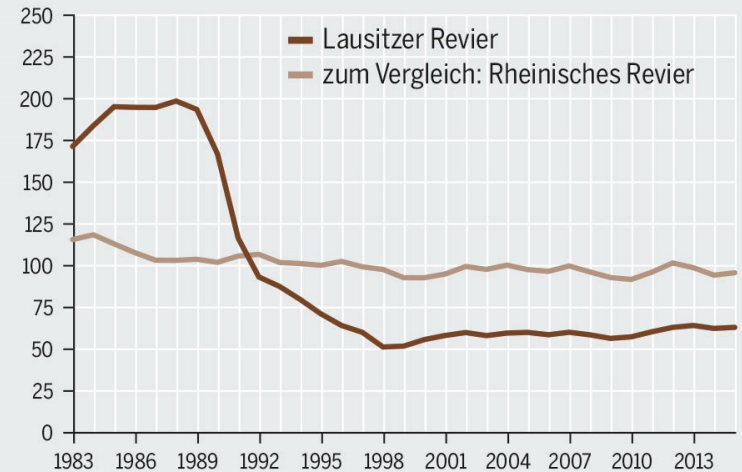
Beschäftigte im Mitteldeutschen Revier, je zum Jahresende



KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / KOHLENSTATISTIK.DE

ABBAUMENGEN

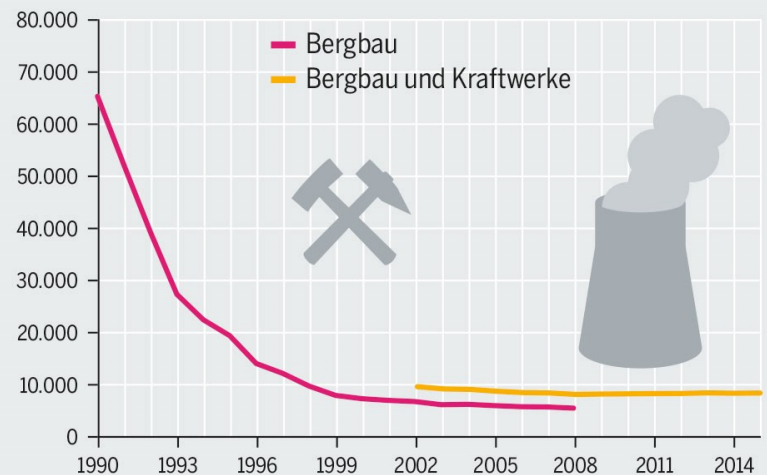
Braunkohlenförderung im Lausitzer Revier, in Millionen Tonnen



KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / KOHLENSTATISTIK.DE

ARBEITSKRÄFTE

Beschäftigte im Lausitzer Revier, je zum Jahresende



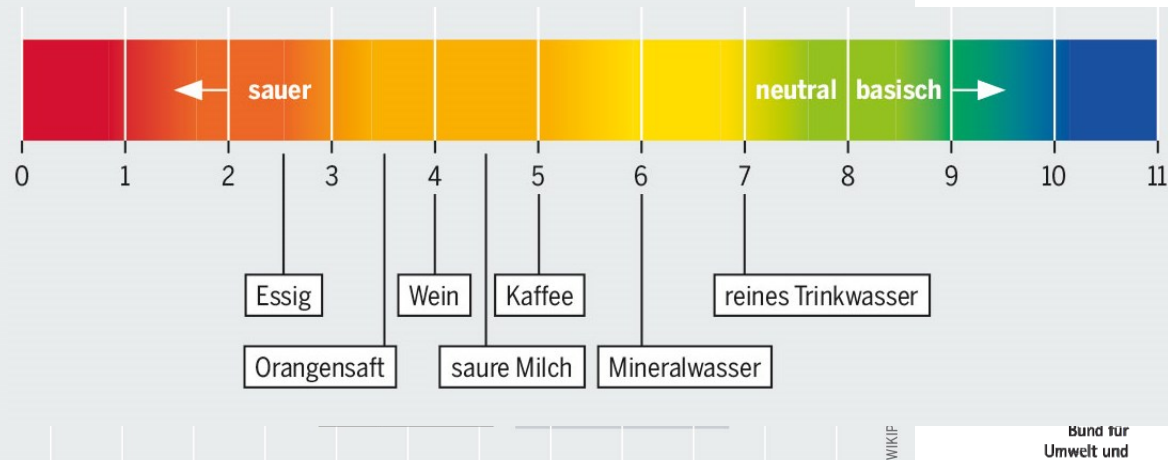
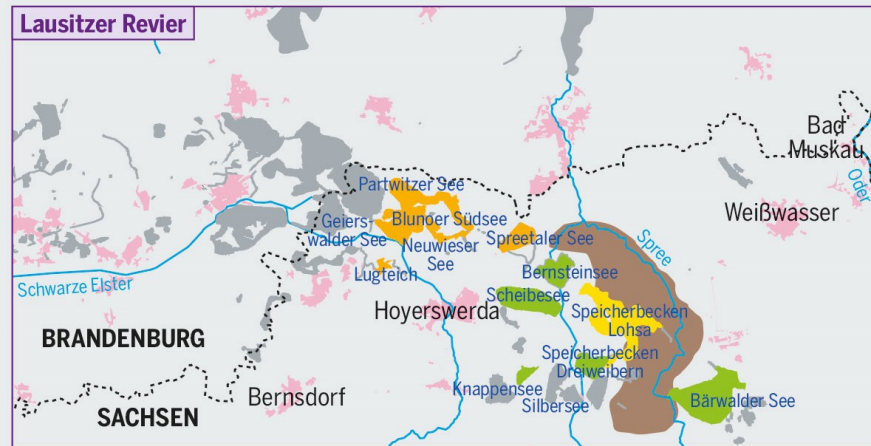
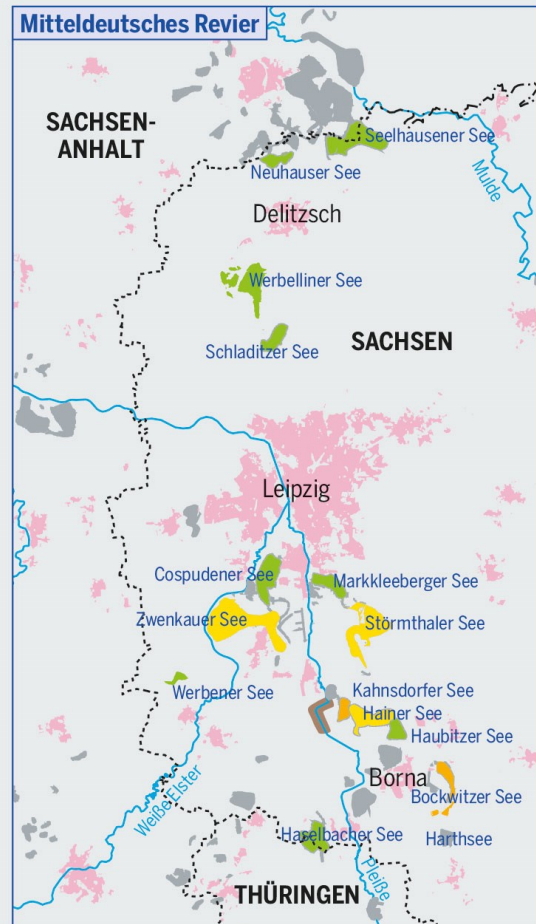
KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / KOHLENSTATISTIK.DE



Kohleatlas Sachsen: Umweltprobleme

FISCHE SCHWIMMEN NICHT IN ESSIG

Aktuelle pH-Werte sächsischer Bergbau-Nachfolgeseen im Dezember 2016, im Vergleich mit Flüssigkeiten und Verträglichkeit für ausgewählte Angelfische



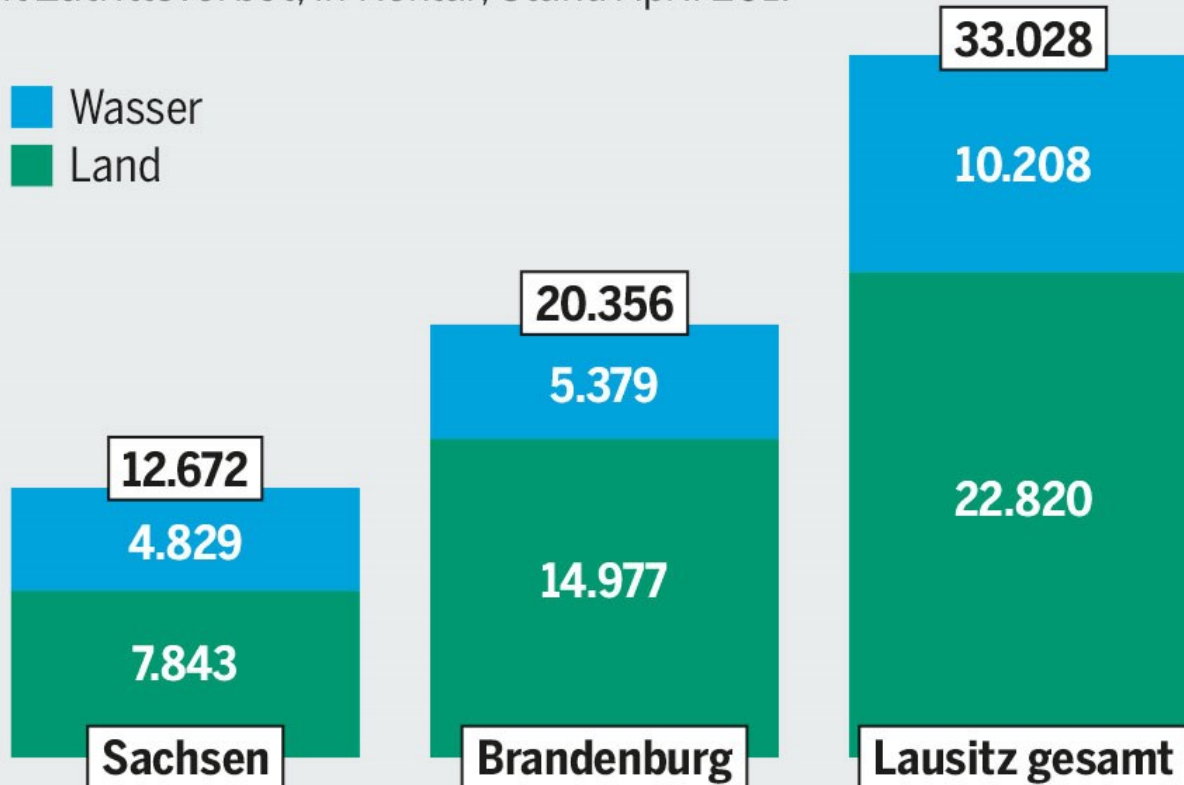
Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Kohleatlas Sachsen: Umweltprobleme

SPERRGEBIET LAUSITZER REVIER

Rekultivierungsflächen in Brandenburg und Sachsen
mit Zutrittsverbot, in Hektar, Stand April 2017

■ Wasser
■ Land



KOHLATLAS SACHSEN 2017 / LMBV

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Kohleatlas Sachsen: Umweltprobleme

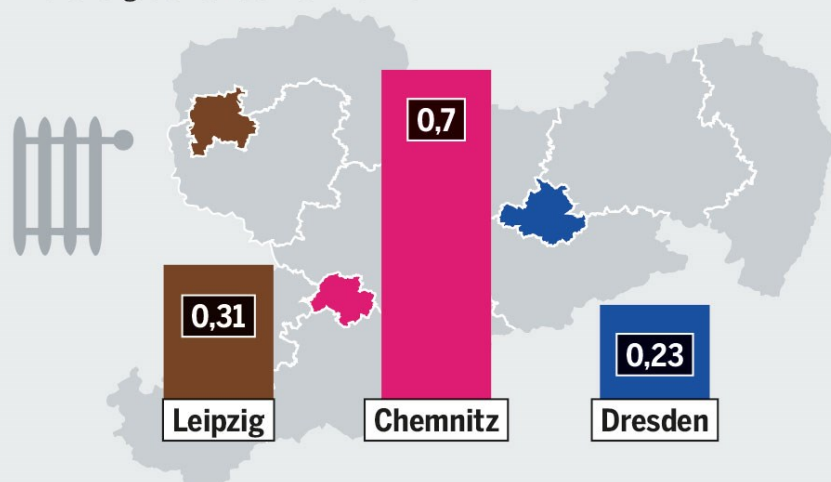
- Wer bringt das alles wieder in Ordnung?
-> die LMBV
- Wer zahlt die Zeche?
-> der Bergbautreibende/Allgemeinheit?



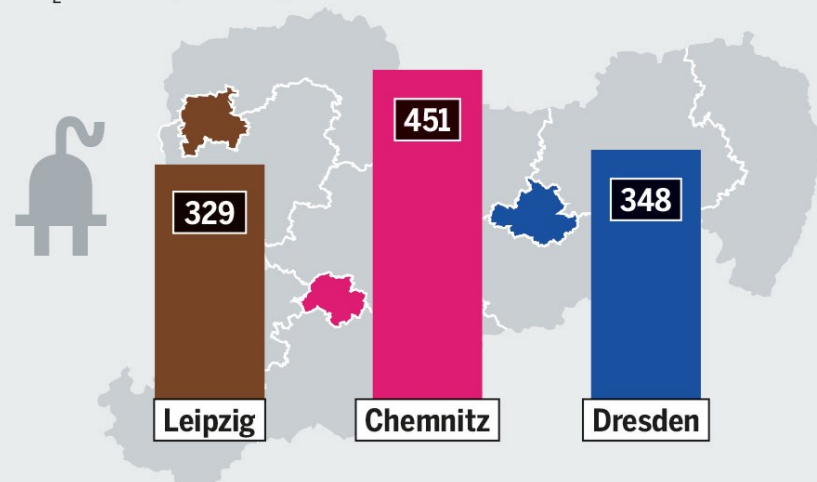
Kohleatlas Sachsen: Zukunft der Energie

UNGLEICHES STÄDTEDECKECK

Primärenergiefaktor der Fernwärme*



CO₂-Ausstoß, Gramm pro verbrauchte Kilowattstunde Strom



* Gebäude werden energetisch nach Dämmung, Anlagentechnik und den CO₂-Emissionen ihrer Heizenergie bewertet.

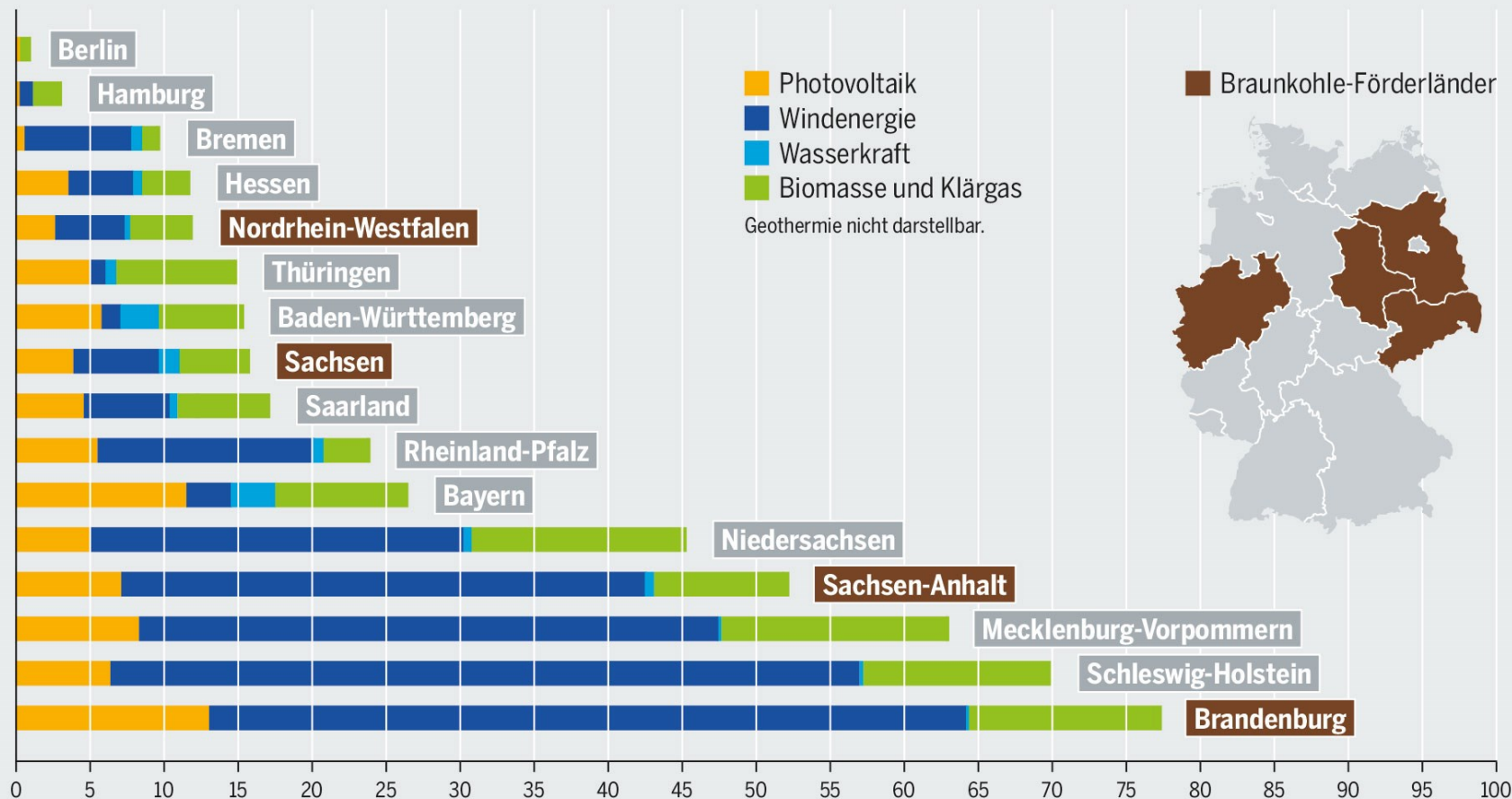
Um die vorgeschriebenen Grenzen einzuhalten, steigt bei hohem CO₂-Ausstoß der Druck, mit Dämmung und Technik auszugleichen

- Energiewende: Sind Sachsens Großstädte vorbereitet?

Kohleatlas Sachsen: Zukunft der Energie

WER NICHT WILL, ERZEUGT AUCH NICHT

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch nach Bundesländern in Prozent, 2015, Schätzwerte



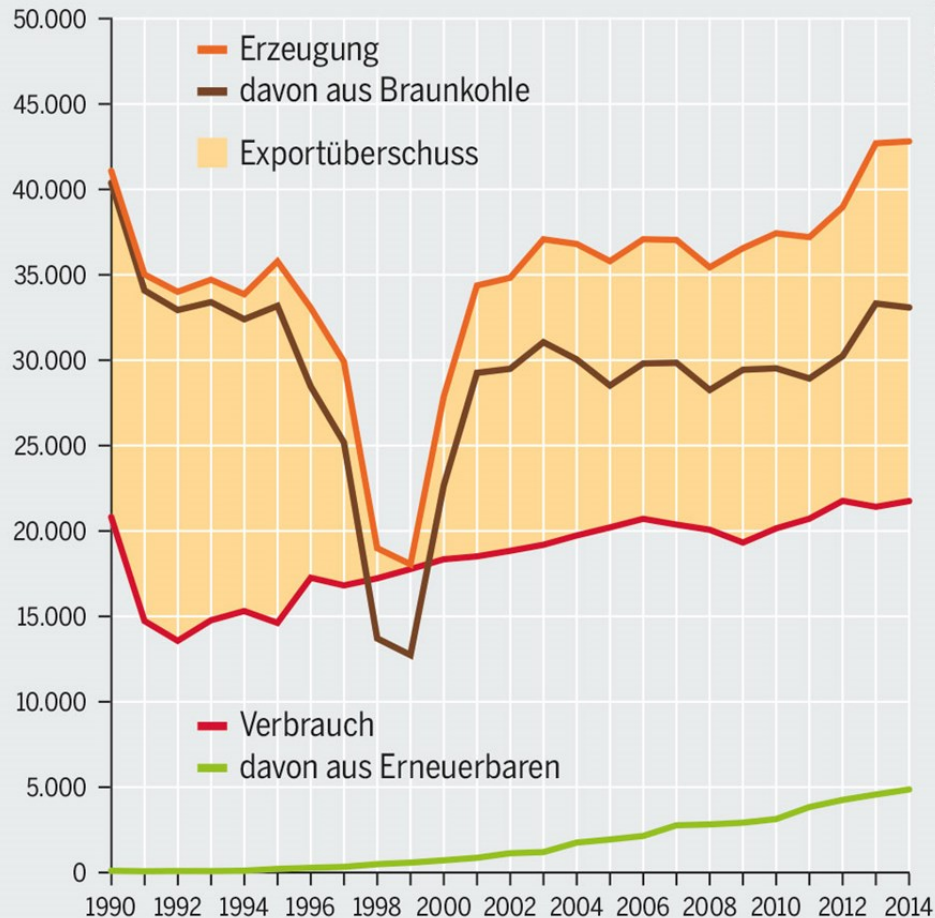
KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / ENERGIEHELD. ENERGYMAP.INFO

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Kohleatlas Sachsen: Zukunft der Energie

EXPORTE VERDERBEN DIE BILANZ

Stromerzeugung, -export und -verbrauch in Sachsen
nach Energieträgern, in Gigawattstunden



Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland



FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

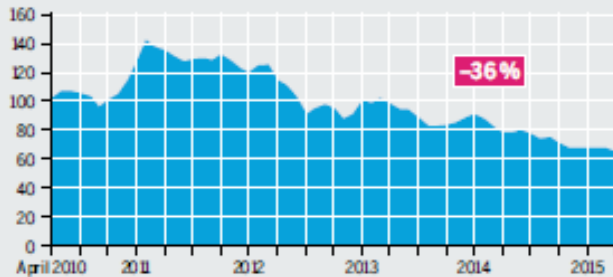
Kohleatlas Sachsen: immer geht's um Kohle!

KEINE GUTEN GESCHÄFTSIDEEN

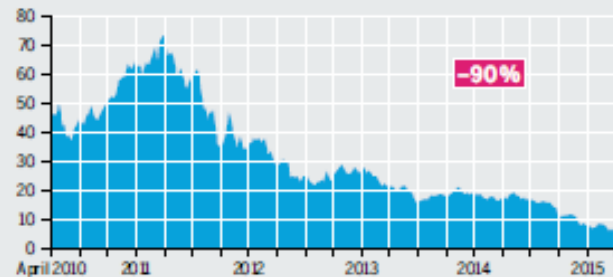
Finanzkrise in der Kohlebranche, drei Beispiele,
April 2010 bis März 2015

Preisentwicklung für australische Exportkohle,
in US-Dollar pro Tonne

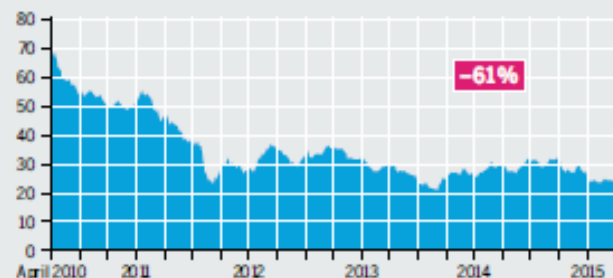
Kursverluste
in fünf Jahren



Entwicklung des Börsenkurses von Peabody Energy,
größter US-Kohleförderer, in US-Dollar

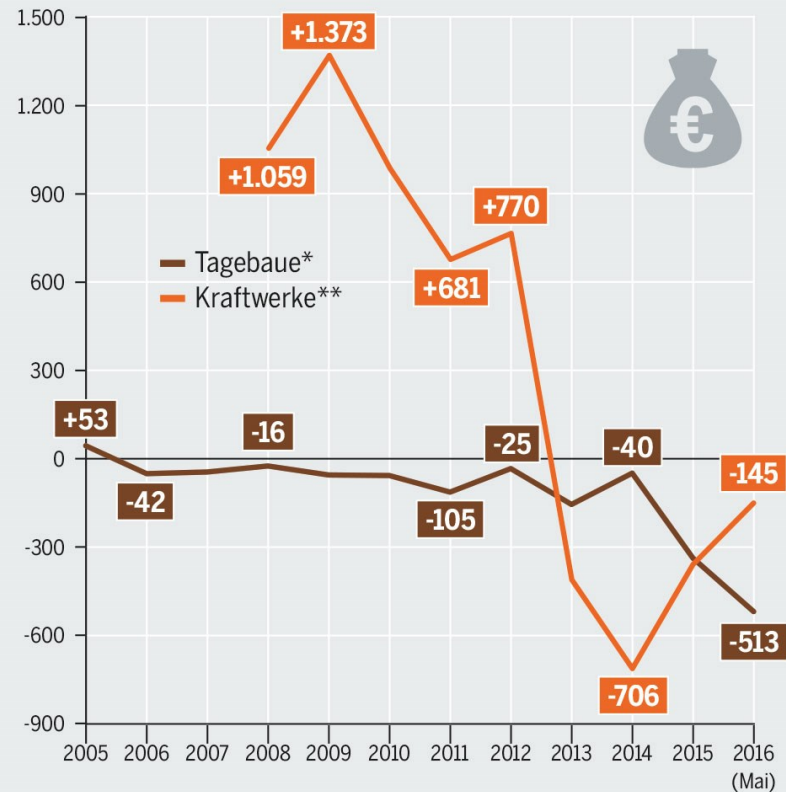


Entwicklung des Börsenkurses von RWE,
größter deutscher Stromanbieter, in Euro



BRAUNER BRAND IN ROTEN ZAHLEN

Jahresergebnisse der Vattenfall-Gesellschaften bis zum Verkauf
im Mai 2016, in Millionen Euro



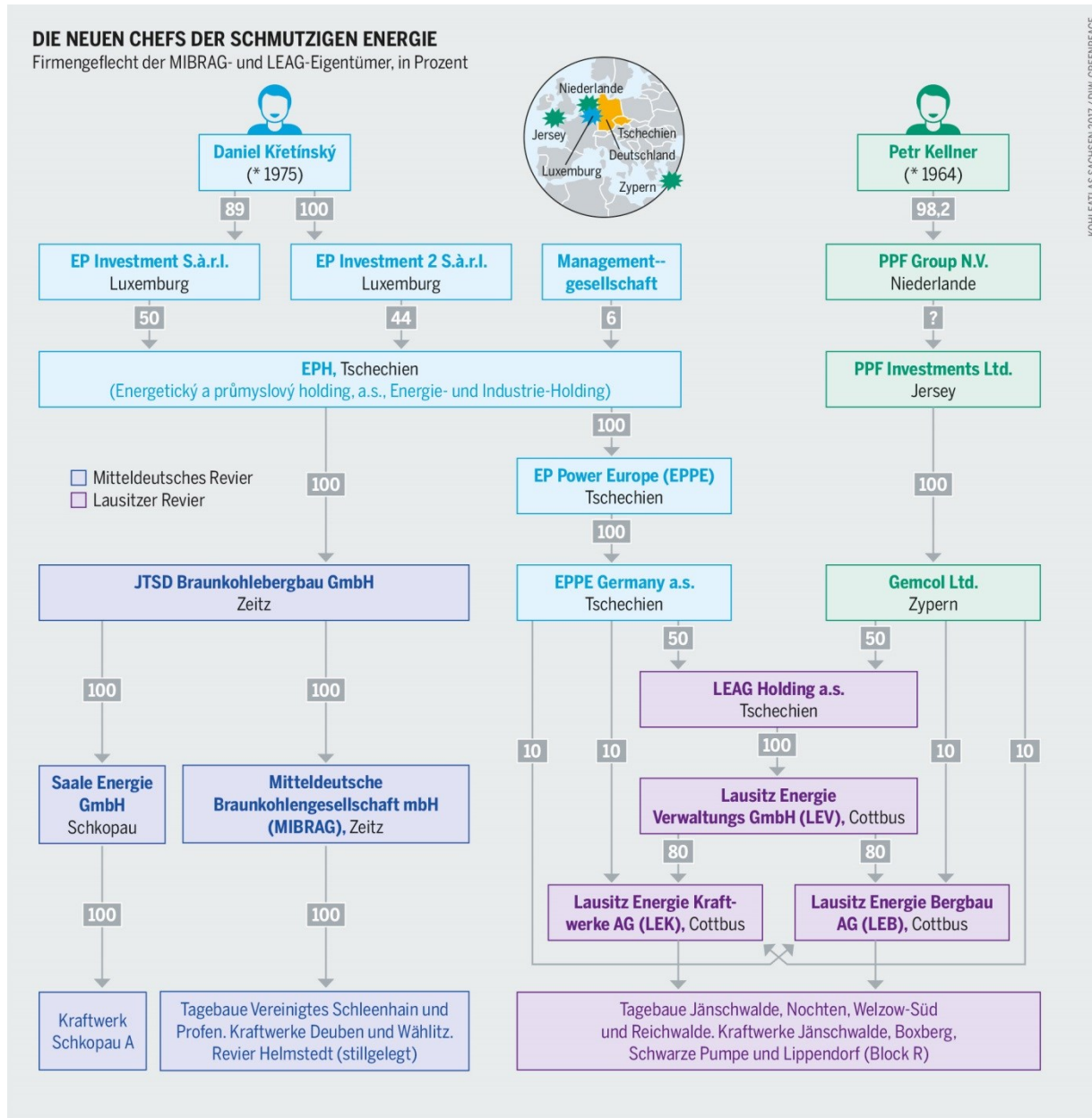
* Vattenfall Mining, Jahresergebnis vor Ergebnisabführung

** Vattenfall Generation, Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit

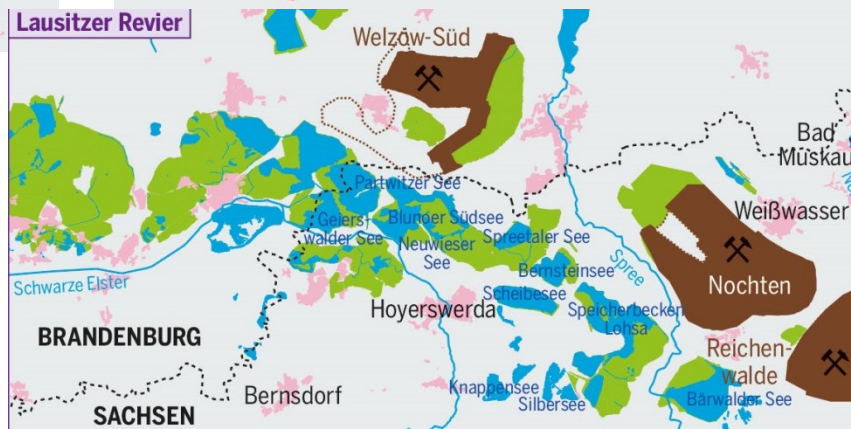
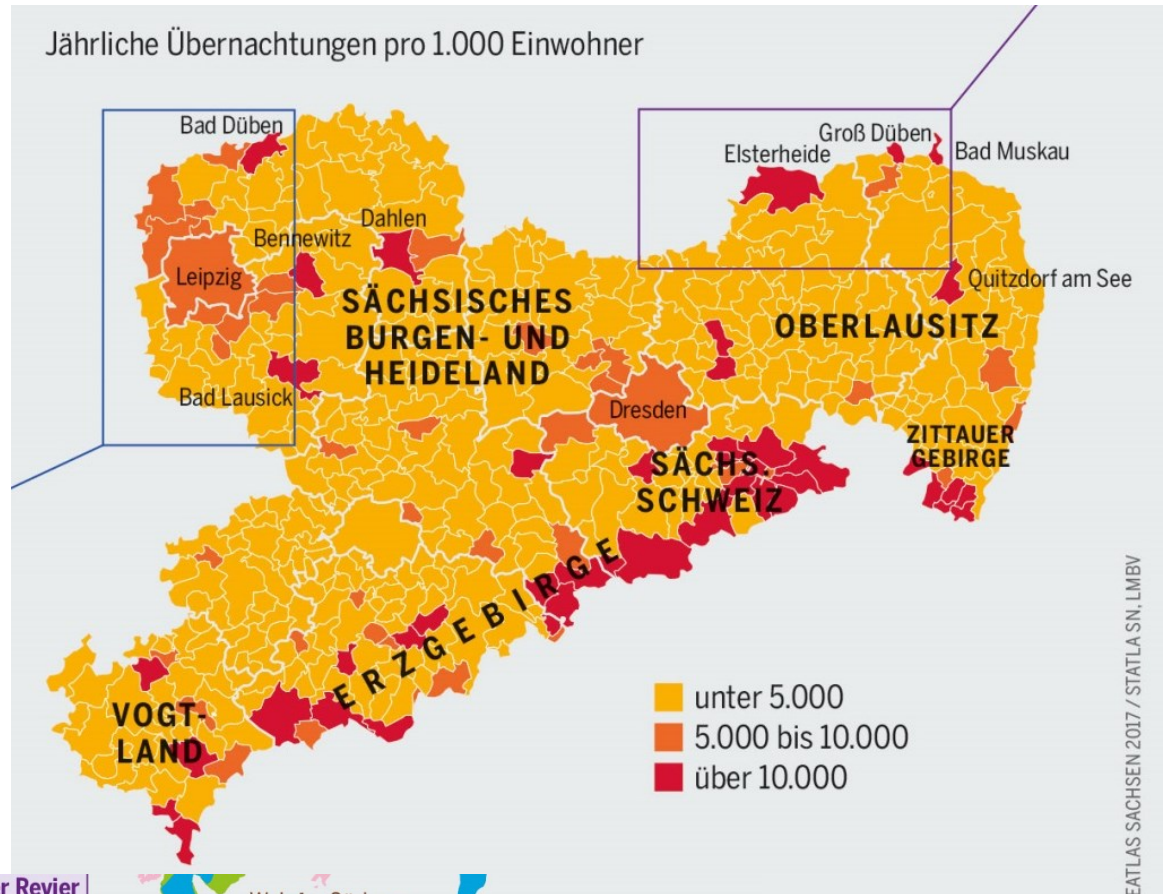
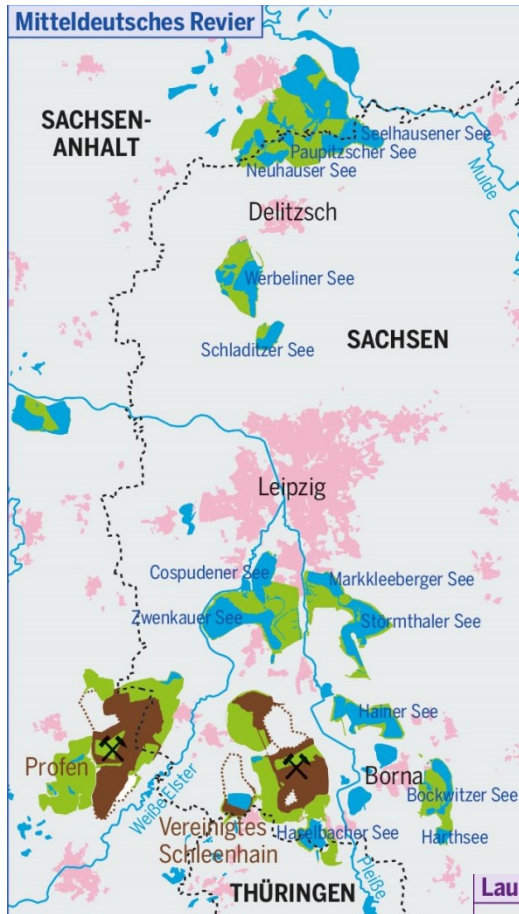
KOHLEATLAS SACHSEN 2017 / VATTENFALL

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Kohleatlas Sachsen: immer geht's um Kohle!



Kohleatlas Sachsen: **Tourismus**



Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Braunkohleland Sachsen: **Wohin geht die Reise?**

- bei Erneuerbaren schlecht aufgestellt (Land wie Kommunen)
- politischer Wille zum Ausstieg fehlt
- absehbar enorme Kosten i. d. Nachsorge
- zahlreiche unbewältigte Probleme
- keine Ideen für den Strukturwandel
- **aber**: Handlungsdruck durch Paris 2015 und dtsh.en Klimaschutzplan
- Widerstand gegen Tagebauerweiterungen + Alt-Tagebaue wächst und wird erfolgreicher
- **und**: Klimawandel hier deutlich sichtbar!

Vielen Dank!

Kontakt/Informationen:

david.greve@bund-sachsen.de

www.bund-sachsen.de

www.weiterdenken.de

Download Kohleatlas Sachsen:

www.weiterdenken.de/de/2017/05/29/kohleatlas-sachsen

Quellen/Grafiken: Kohleatlas 2015; Kohleatlas Sachsen 2017.