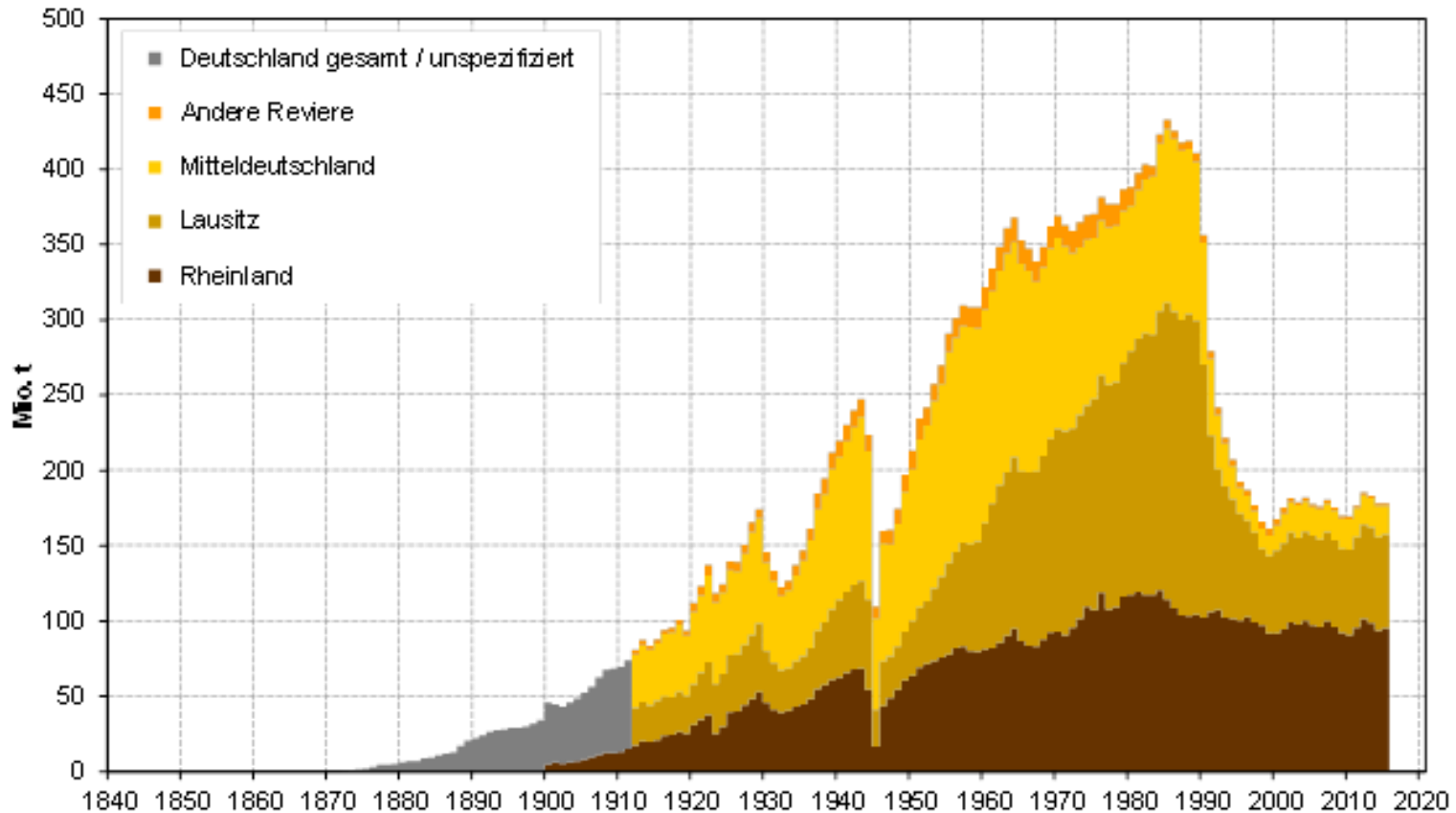


Die Braunkohle-Perspektive: Was bedeutet der Kohleausstieg für die Braunkohle?

**Workshop anlässlich der Berliner Energietage 2017,
» Aspekte des Kohleausstiegs in Deutschland«**

**Berlin, 05. Mai 2017
Hauke Hermann**

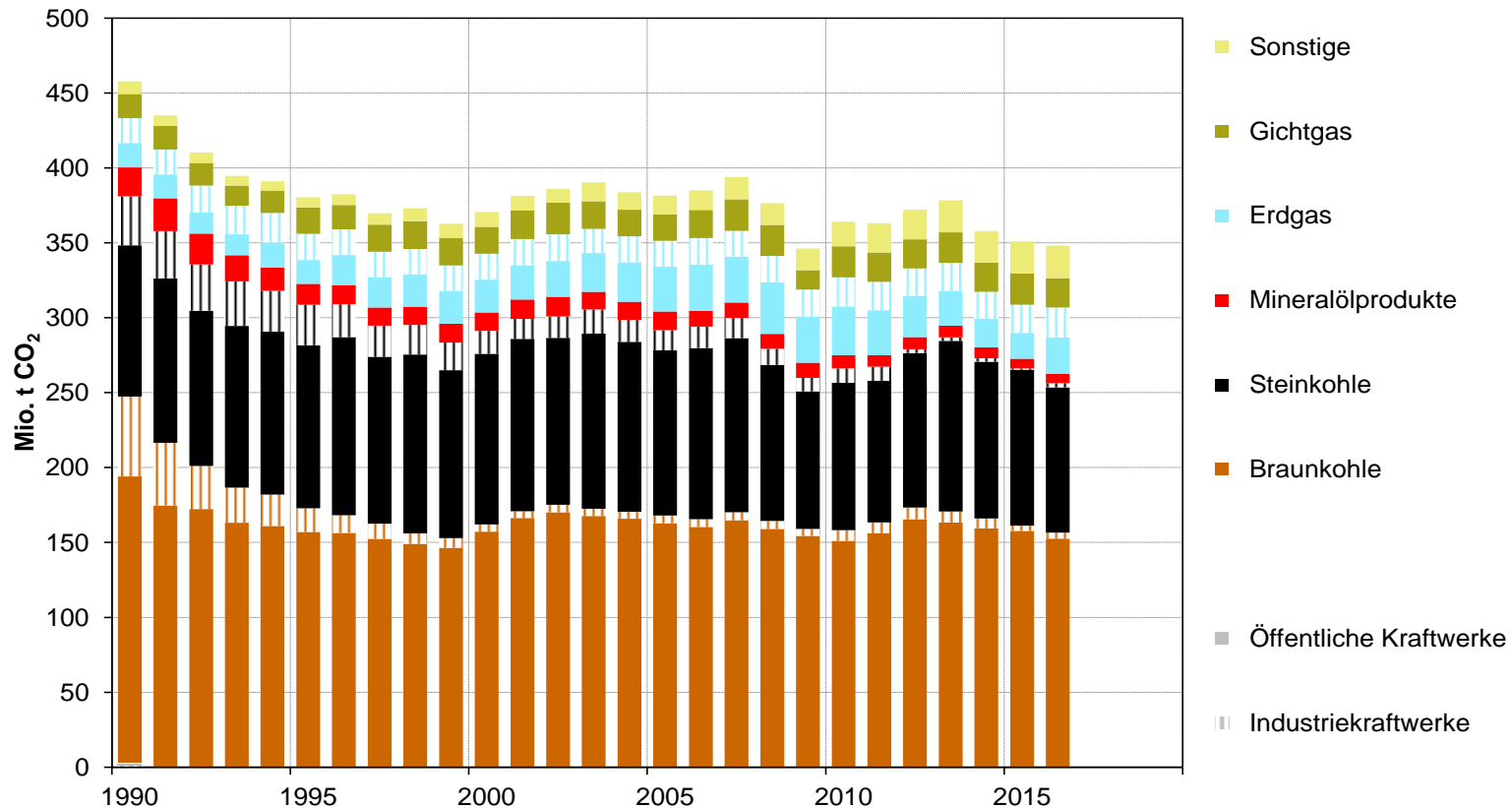
Entwicklung der Braunkohleförderung in Deutschland, 1840-2015



Quelle: Zusammenstellung Öko-Institut nach Statistik der Kohlenwirtschaft, DEBRIV, Statistische Jahrbücher für das Deutsche Reich und für den Preußischen Staat

Des Stromsektor im historischen Überblick

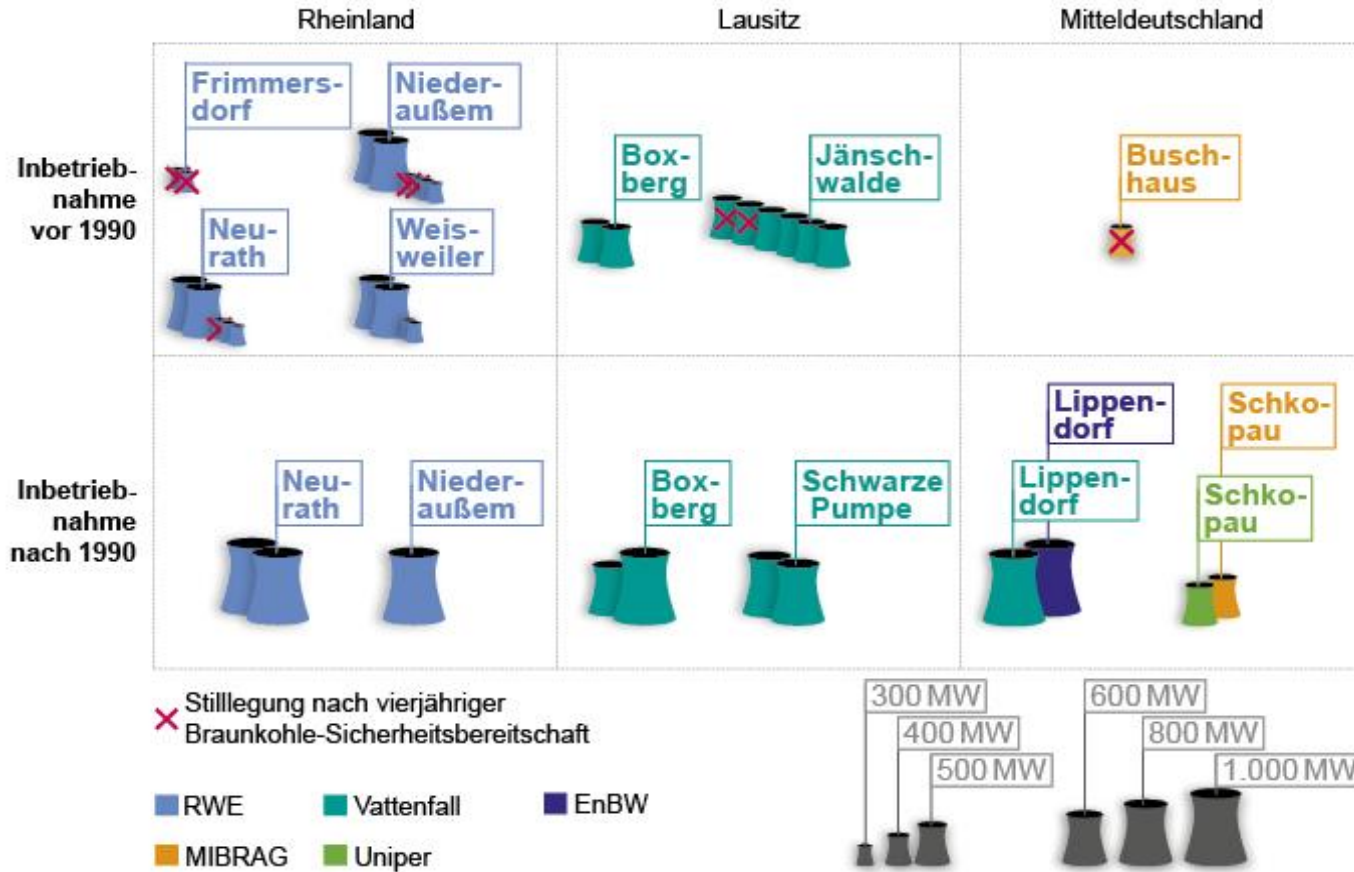
Emissionstrends nach Energieträgern



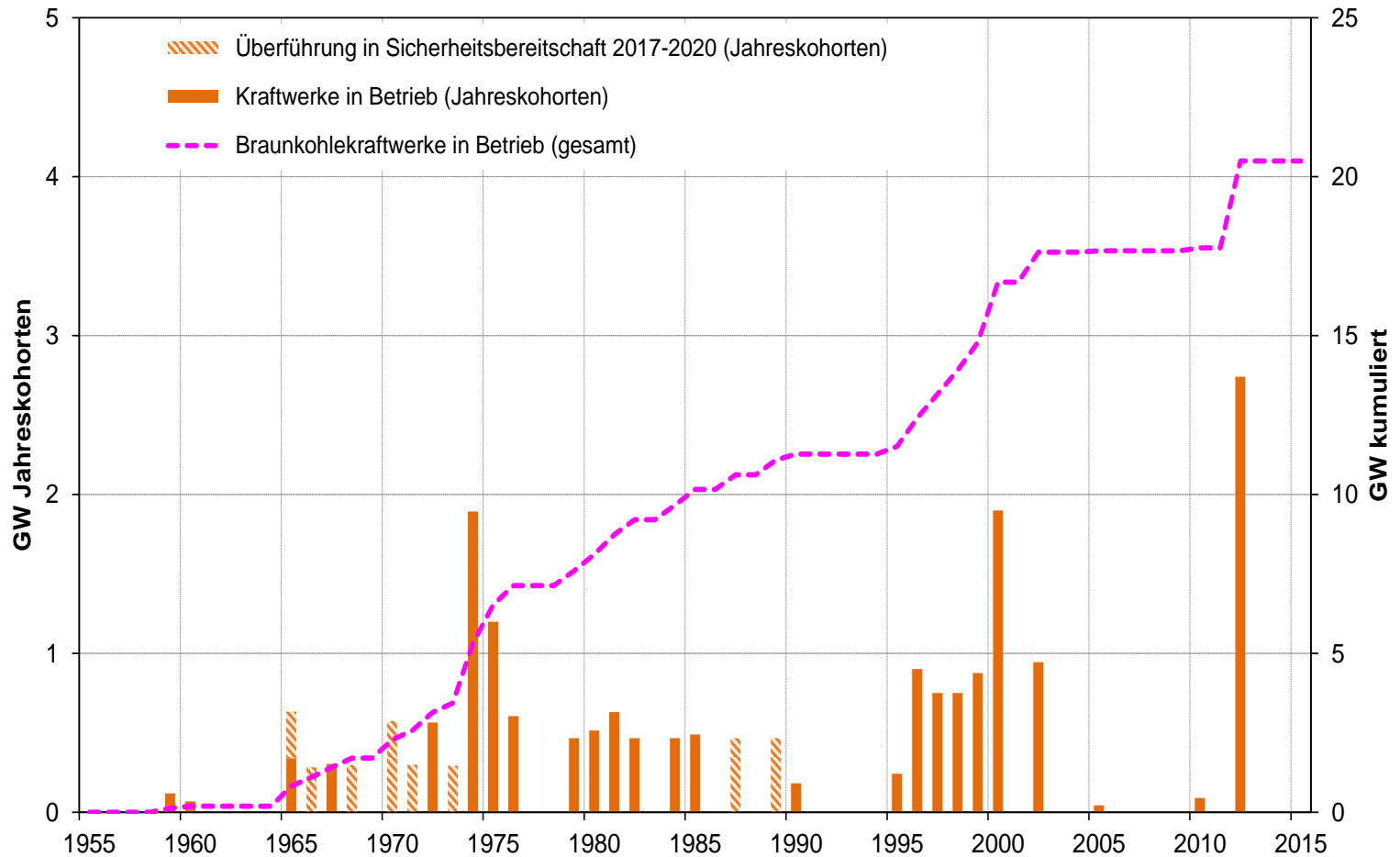
Quelle: Zusammenstellung des Öko-Instituts nach UBA

Die Braunkohleverstromung repräsentiert etwa die Hälfte der CO₂-Emissionen des Stromsektors, davon >50% aus Anlagen der Kraftwerkskohorte vor 1990. Seit 1990 haben hauptsächlich Braunkohle-Industriekraftwerke zu Emissionsminderungen beigetragen.

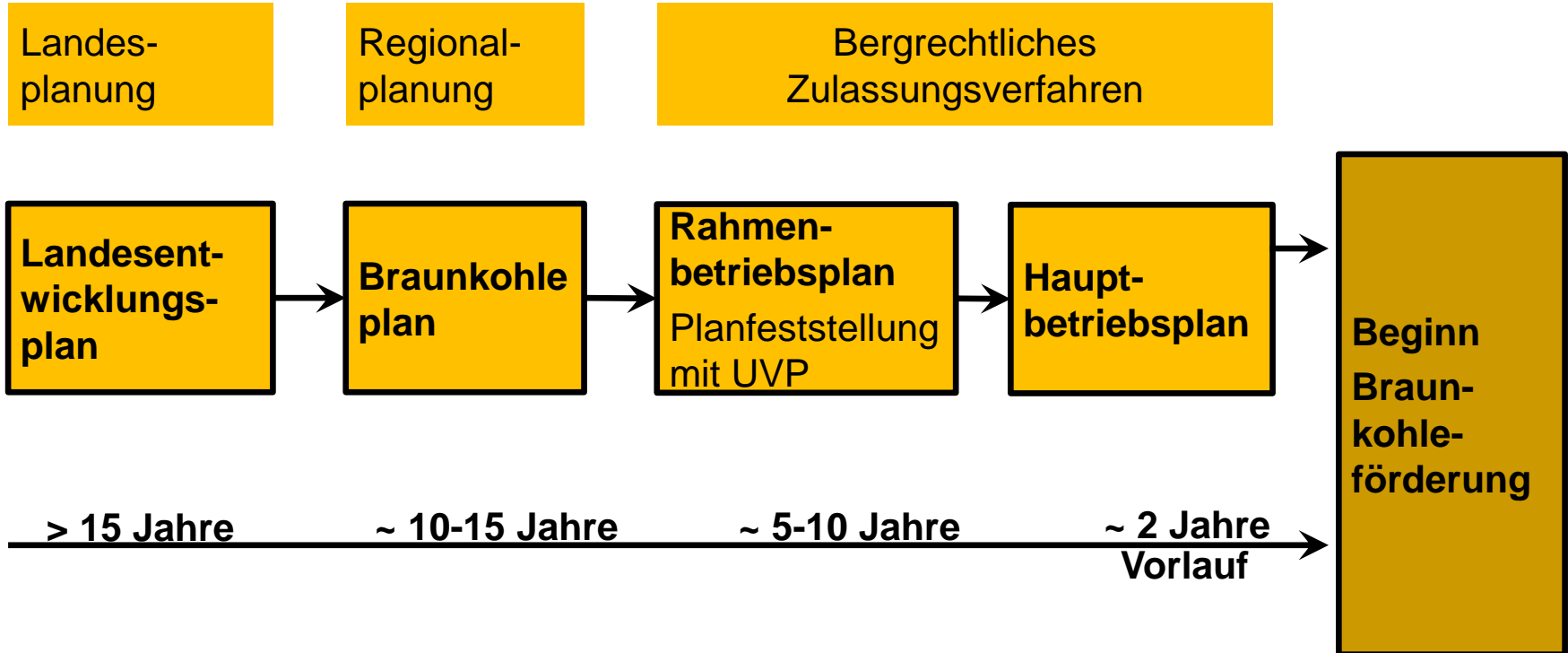
Alterstruktur der stromgeführten Braunkohlekraftwerke nach Revieren



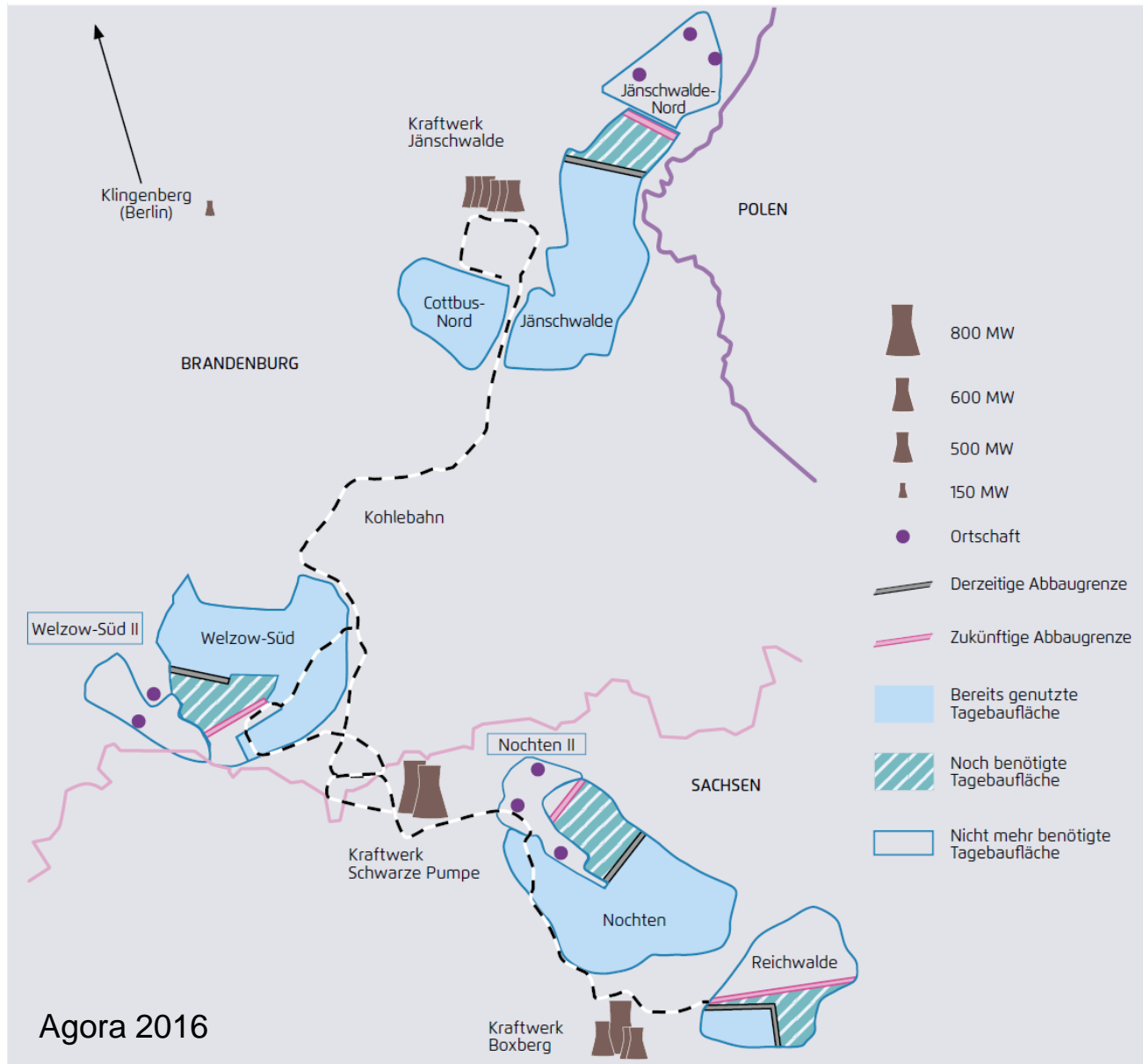
Installierte Leistung der Braunkohlekraftwerke (Jahreskohorten)



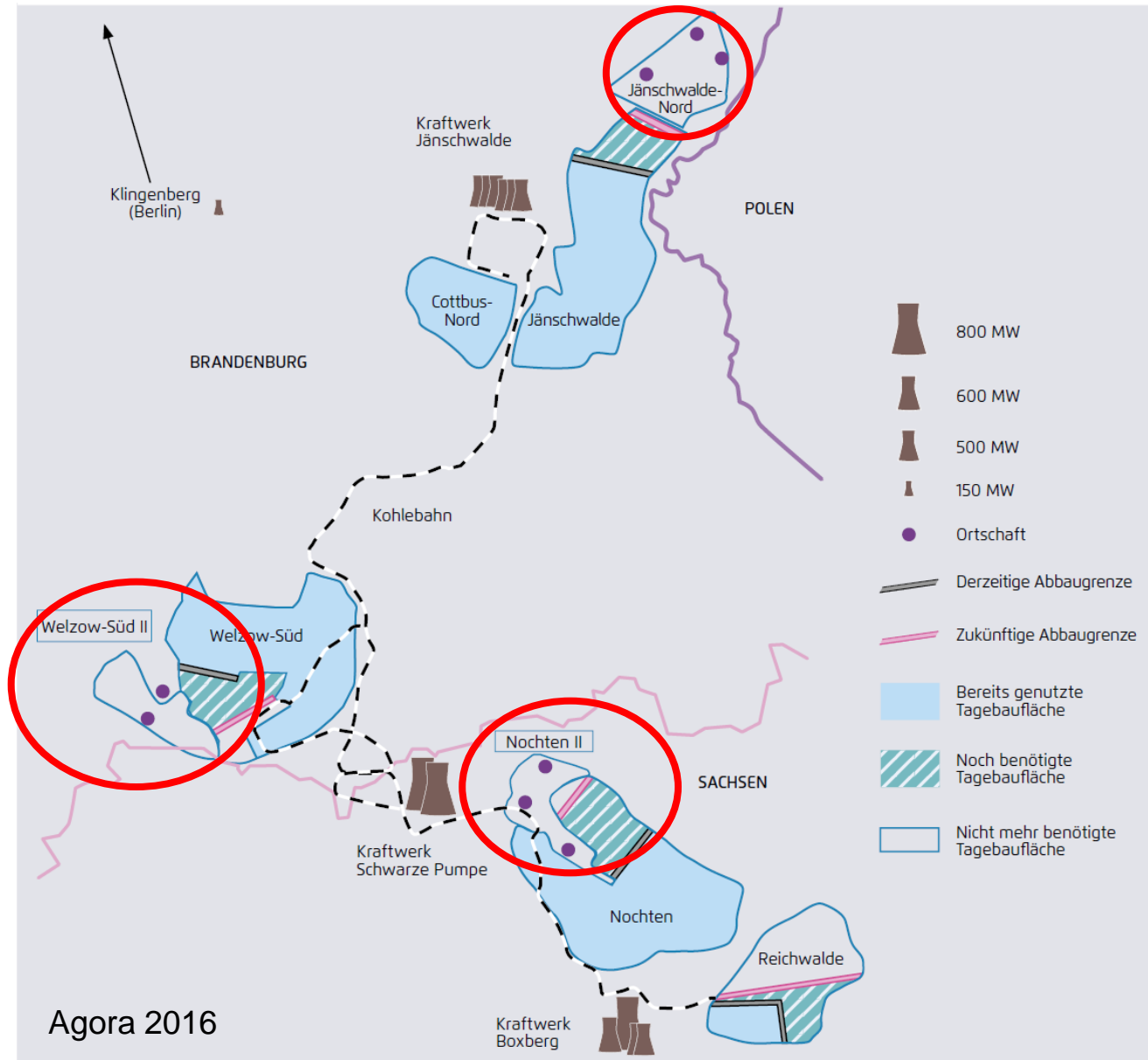
Genehmigungsschritte für einen Braunkohletagebau



Bisherige Planung der LEAG für die Lausitz

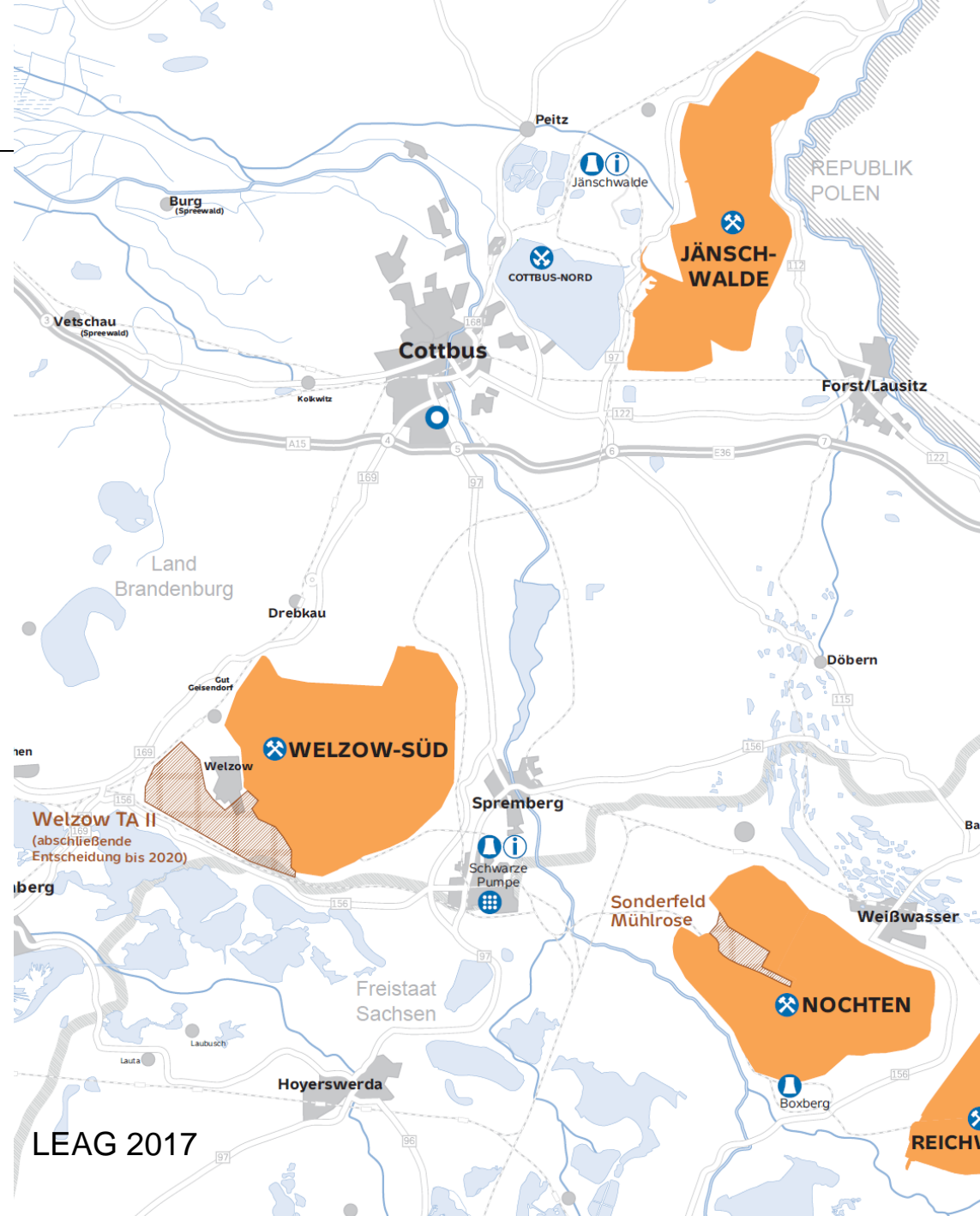


Bisherige Planung der LEAG für die Lausitz

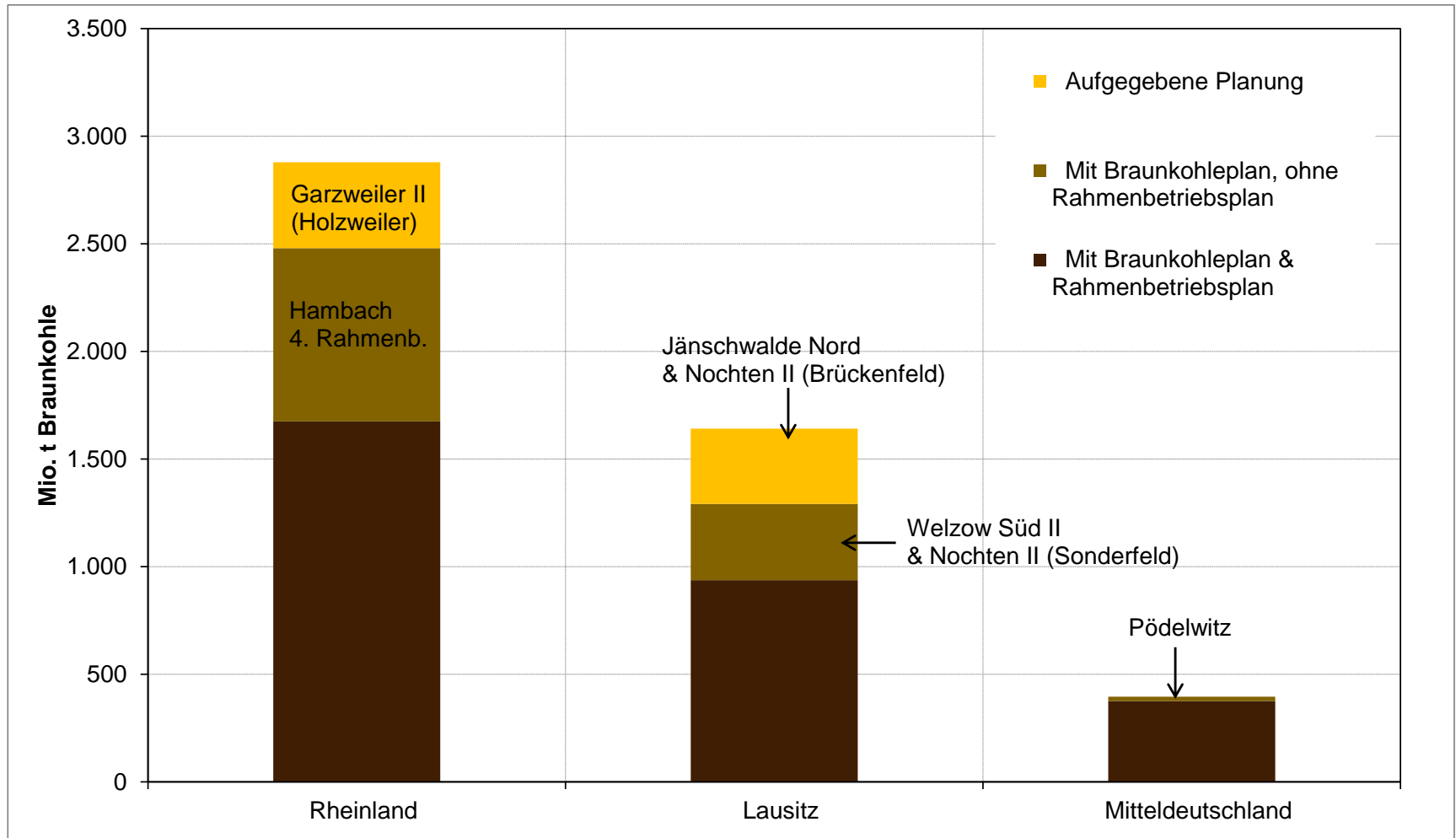


Lausitzer Revierkonzept vom 30.03.2017

- **Nochten II**
 - Abbau des Sonderfeld (50%), 150 Mio. t,
~200 Umsiedlungen
 - Verzicht auf das
Brückenfeld (50%),
150 Mio. t,
~1.400 Umsiedlungen
- **Welzow Süd II**
 - Vorrat 200 Mio. t
 - 800 Umsiedlungen
 - Entscheidung 2020
- **Verzicht auf übrige
Tagebauprojekte**
 - Jänschwalde Nord
 - Bagenz-Ost
 - Spremberg-Ost

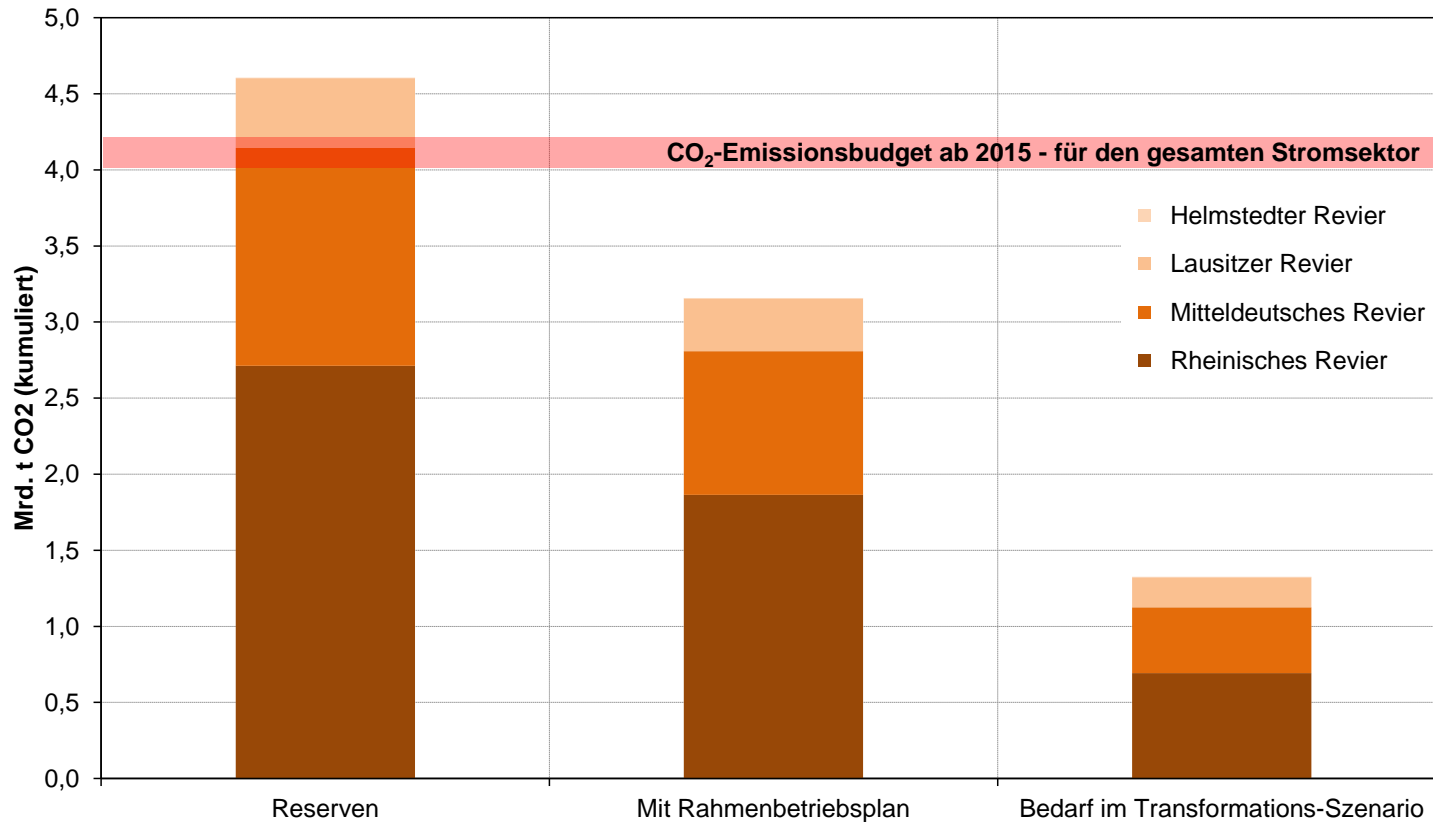


Braunkohlevorräte (Stand Ende 2015) der Tagebaue in Deutschland



Quelle: Zusammenstellung Öko-Institut nach Statistik der Kohlenwirtschaft, DEBRIV, Braunkohlepläne und Rahmenbetriebspläne

Braunkohle-Reserven & -Bedarf: Abgleich CO₂-Emissionsbudget



- **Ältere Braunkohlekraftwerke haben höhere spezifische Emissionen als neuere Braunkohlekraftwerke**
- **Die bisherigen Tagebauplanungen sind nicht mit den Klimaschutzzielen vereinbar**
- **Kohleausstieg und die Braunkohle:**
 - Regionale und sektorspezifische Faktoren
 - vertikal integrierte Unternehmen mit einem Verbund aus Kraftwerken und Tagebauen
 - Komplexe Kostenstrukturen – hohe versunkene Kostenbestandteile
 - Finanzierung der Rekultivierung?
 - Herausforderung regionalwirtschaftliche Entwicklung

**Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

**Memo: Vorstellung der Studie: „Die deutsche
Braunkohlewirtschaft“ im Auftrag von
Agora&ECF am 30.05.2017**

**Hauke Hermann
Energy & Climate Division
Büro Berlin
Schicklerstraße 5-7
D-10179 Berlin
h.hermann@oeko.de
www.oeko.de**