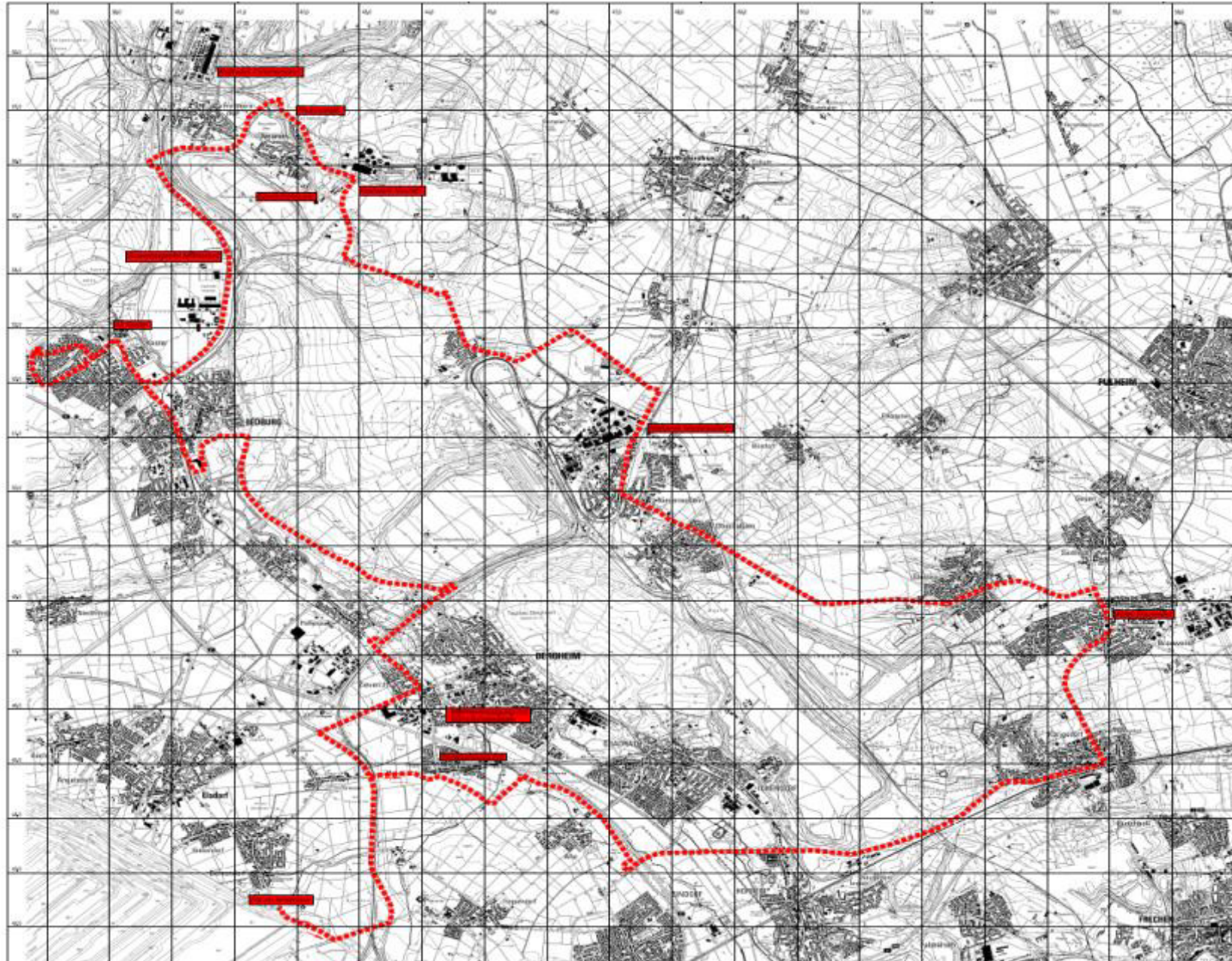


HANDOUT ZUR EXKURSION

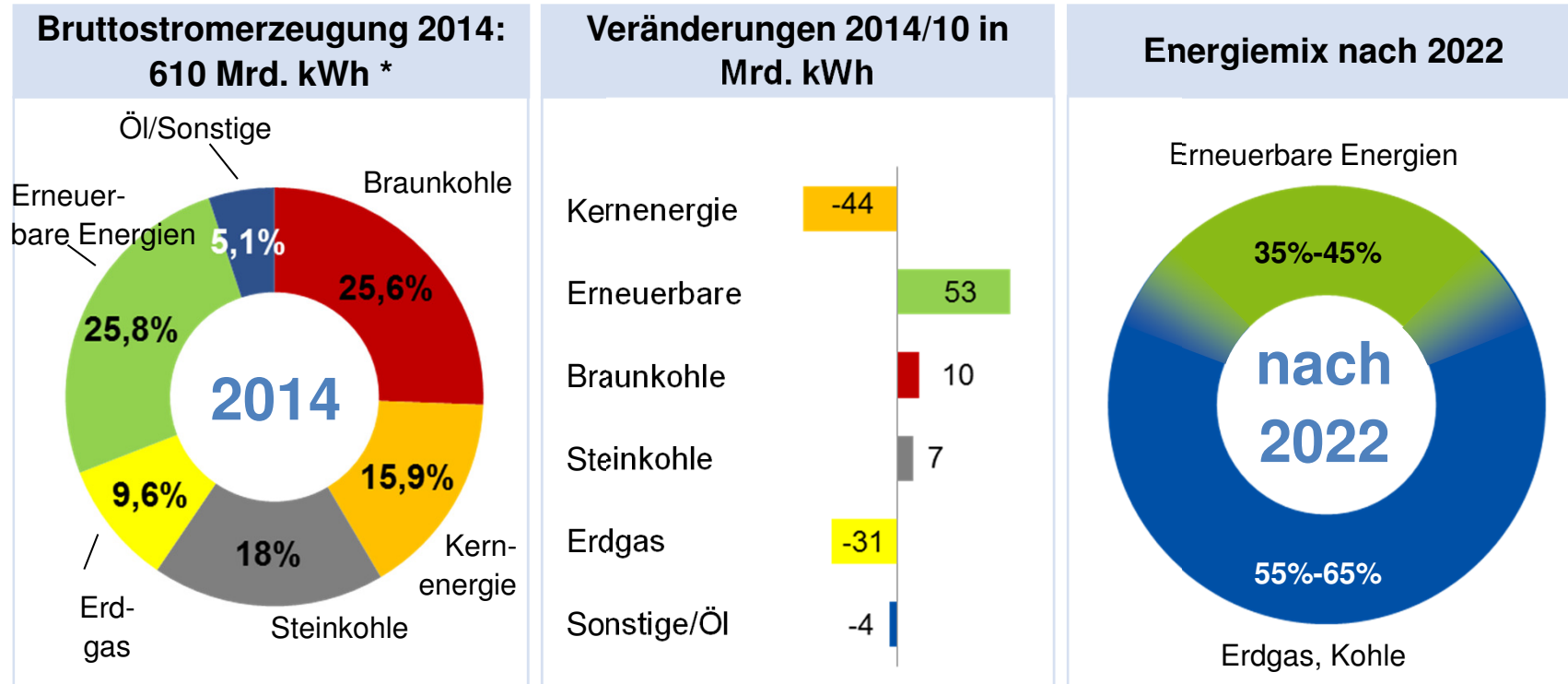


Kommunalkongress

Befahrungsroute



Konventionelle Energieträger im deutschen Strommix langfristig nicht wegzudenken



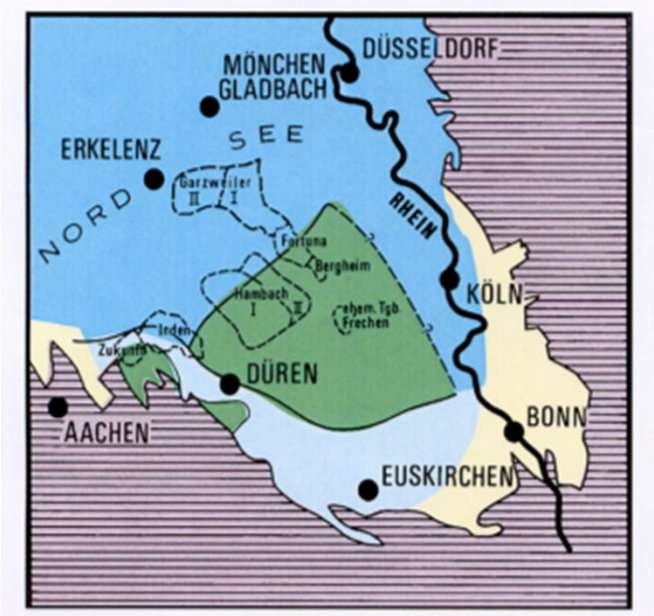
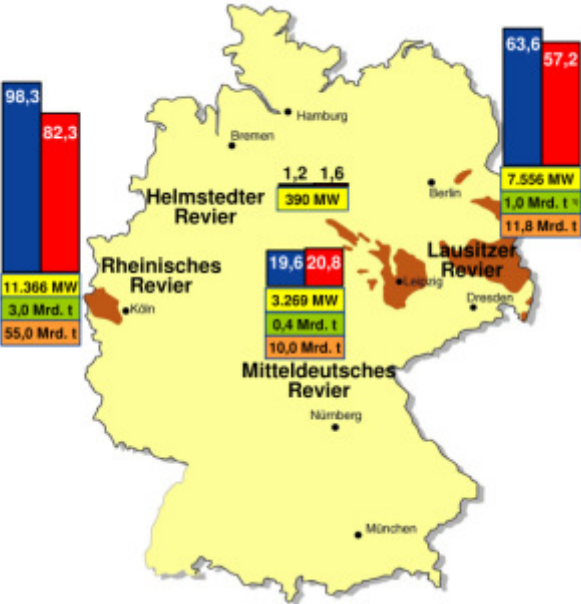
Braunkohle ist eine wichtige Sicherheitssäule in deutscher Stromversorgung

Braunkohle, Steinkohle und EE haben den seit 2010 entstandenen Leistungsengpass geschlossen

Auch zukünftig wird die Kohle eine wichtige Säule im Energiemix sein

* AG Energiebilanzen, 18.12.2014

Braunkohlenentstehung, Braunkohle-Lagerstätten



Moor



Torf



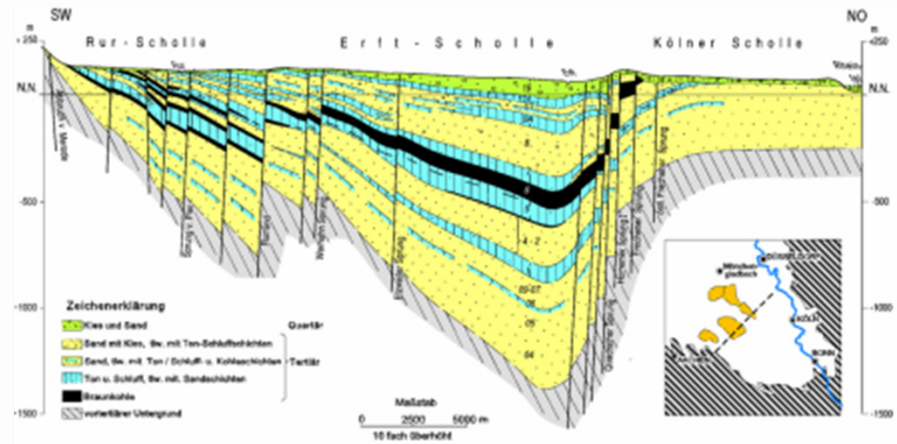
Braunkohle



Steinkohle

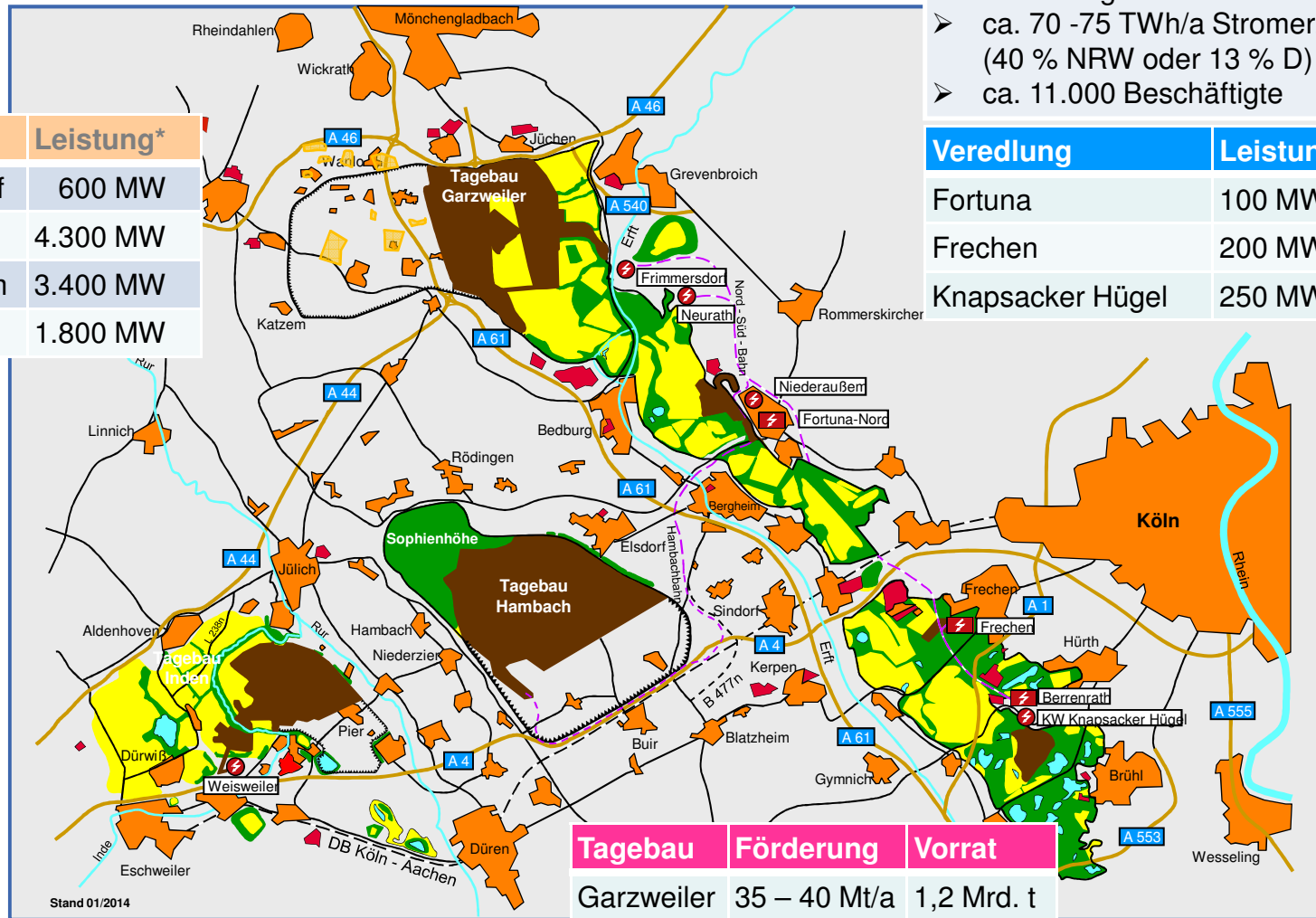
Rheinische Braunkohlenlagerstätte

noch für viele Jahrzehnte wichtiges Asset für die Energieversorgung des Wirtschaftsstandortes Nordrhein - Westfalen



3,0 Mrd. t (2014) genehmigte Lagerstättenvorräte bieten zuverlässige Basis für langfristige Energieversorgung

Kraftwerke	Leistung*
Frimmersdorf	600 MW
Neurath	4.300 MW
Niederaußem	3.400 MW
Weisweiler	1.800 MW



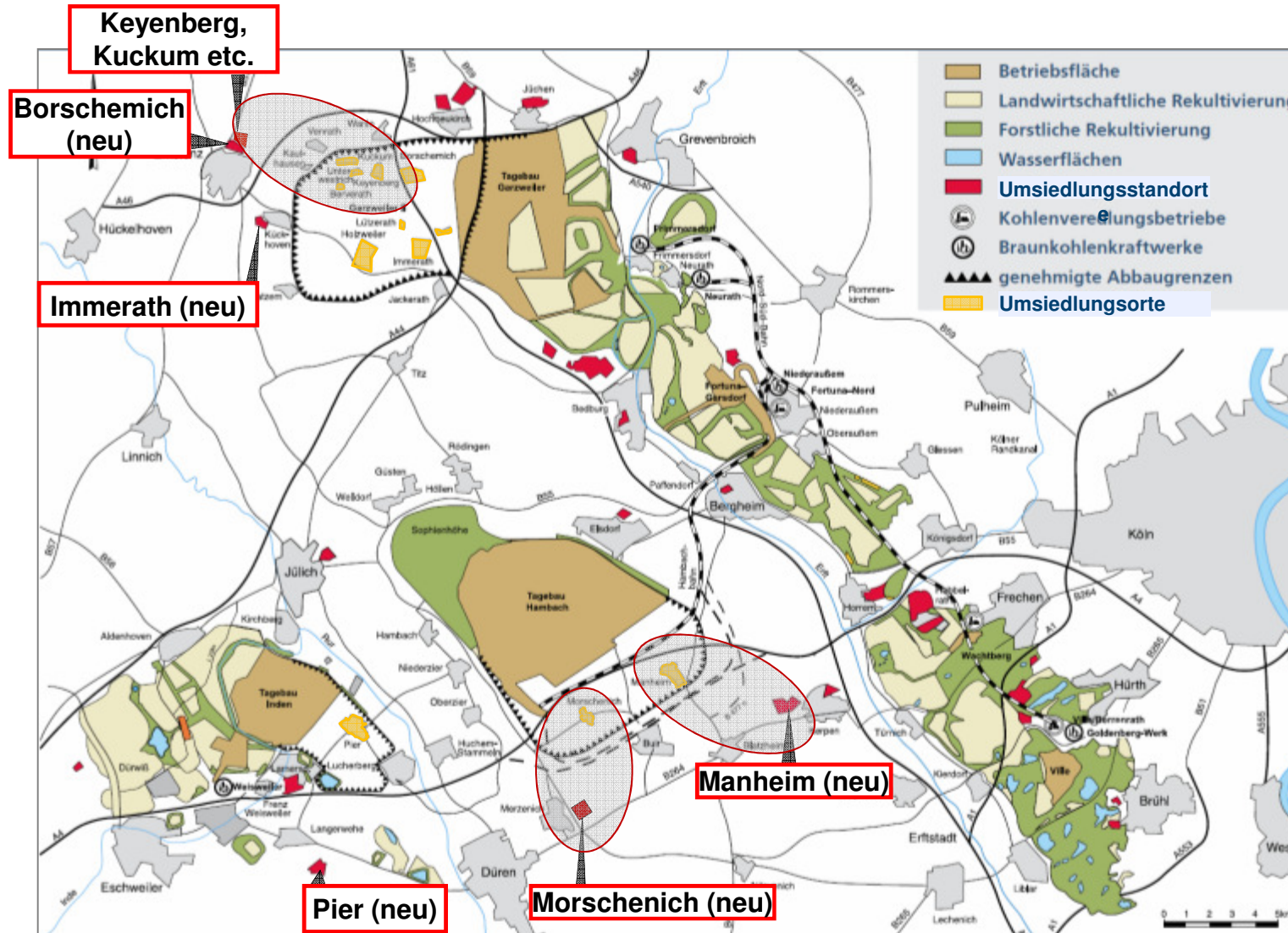
- Förderung ca. 100 Mio. t/a
- ca. 70 -75 TWh/a Stromerzeugung (40 % NRW oder 13 % D)
- ca. 11.000 Beschäftigte

Veredlung	Leistung	Produkte
Fortuna	100 MW	2,3 Mt
Frechen	200 MW	2,2 Mt
Knapsacker Hügel	250 MW	0,7 Mt

Tagebau	Förderung	Vorrat
Garzweiler	35 – 40 Mt/a	1,2 Mrd. t
Hambach	35 – 45 Mt/a	1,5 Mrd. t
Inden	20 – 25 Mt/a	0,3 Mrd. t

Übersicht Rheinisches Braunkohlenrevier

Umsiedlungen und Rekultivierung



BoAplus

A

Kapazitätshalbierung und mehr als kapazitätsgleiche Stilllegung

- Reduzierung Emissionen
- Reduzierung Verschattung

B

2 x 550-MW-Kessel

- Hohe Flexibilität
- Geringere Bauhöhe (150 m)

C

Integriertes Feuerungskonzept

- Hohe Effizienz
- Hohe Flexibilität
- Versorgungssicherheit / Verfügbarkeit
- Biomasseoption

D

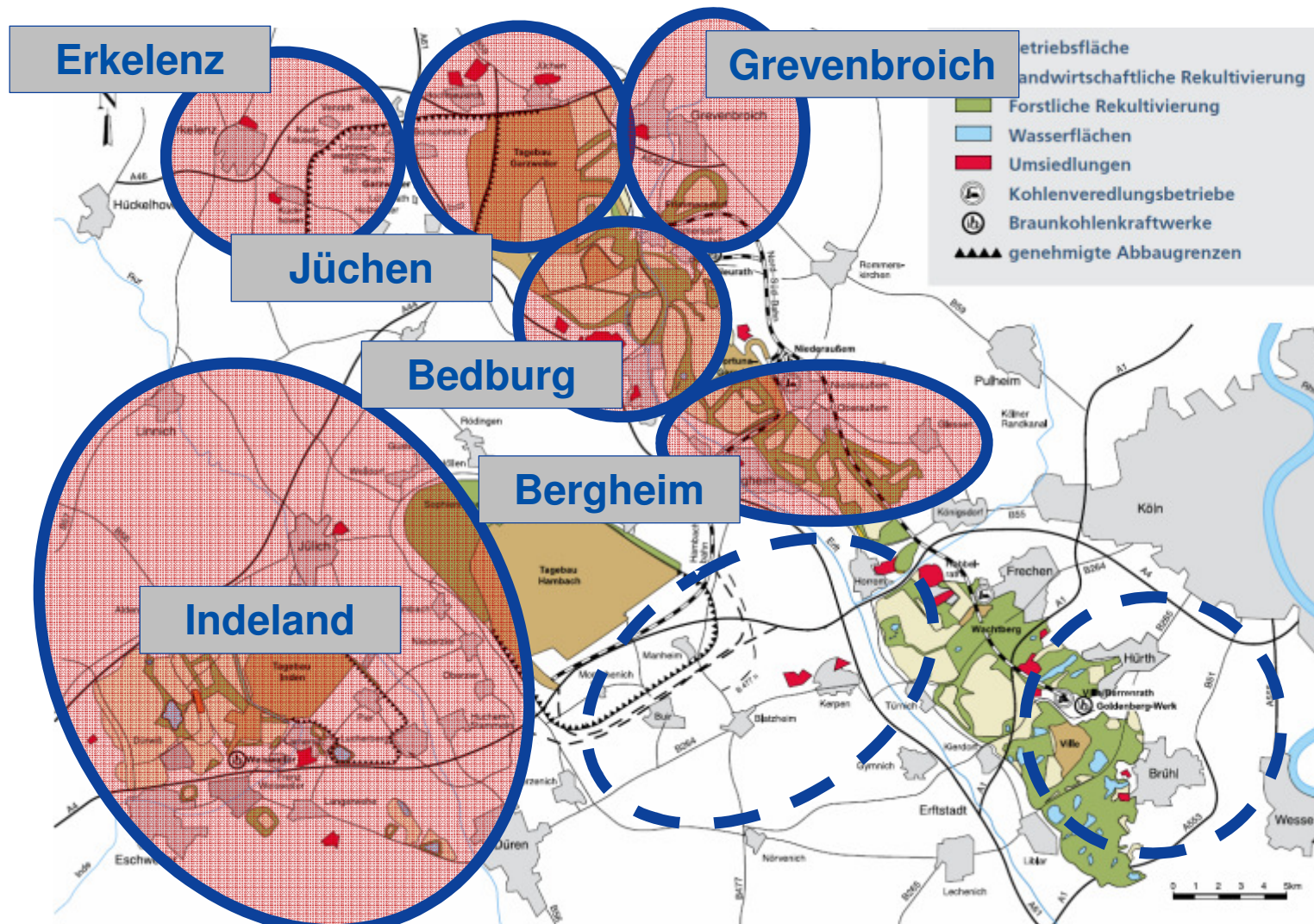
Hybridkühlturm

- Halbierung Bauhöhe (100 m)
- Weitestgehend nicht sichtbare Schwaden

BoAplus steht für modernste, effizienteste und flexibelste Braunkohlenverstromung weltweit

Status Genehmigungen	▶ Regionalplanverfahren in 2013 abgeschlossen
	▶ Bauleitplanverfahren verläuft nach Plan
	▶ BlmSchG-Verfahren in Vorbereitung

Rahmenvereinbarungen mit Revierkommunen



Rahmenvereinbarungen als Instrument partnerschaftlicher Zusammenarbeit

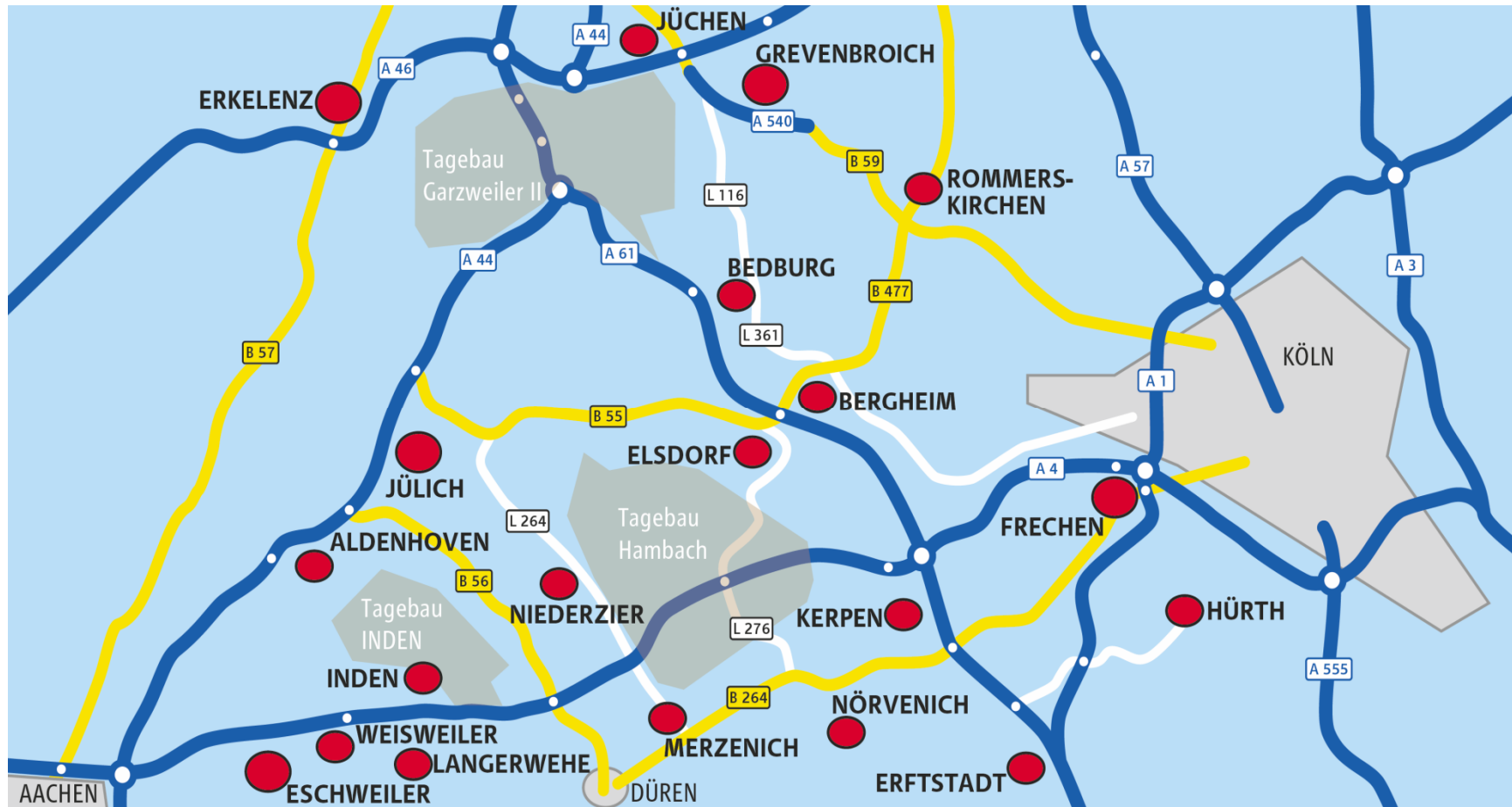
Bausteine



Kaster – gestern und heute



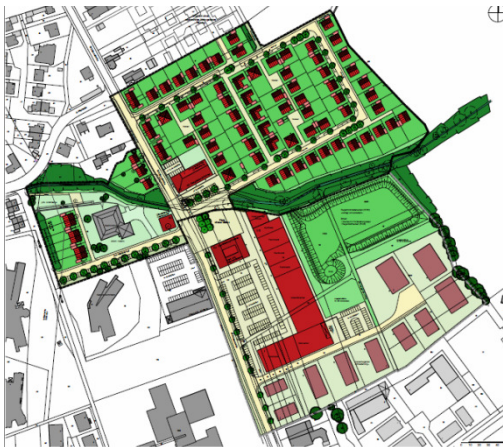
Wohnbau- und Gewerbeflächenentwicklung



Wohnbau- und Gewerbeflächenentwicklung Bilanz nach 15 Jahren

Wohnbauflächen

- Grundstücke: ~ 1.750
- Nettobauland: ~ 975.000 m²
- Investitionen:
 - Erschließung: ~ 40 Mio. €
 - Gebäude: ~ 435 Mio. €



Gewerbeflächen

- > Nettobauland: ~ 2.490.000 m²
- > Betriebe: ~ 100
- > Arbeitsplätze: ~ 4.770
- > Investitionen
 - Erschließung: ~ 35 Mio. €
 - Gebäude: ~ 720 Mio. €



Masterplan :terra nova – Zukunftslandschaft Energie in 4 Bausteinen

1. Fernbandtrasse
2. Tagebaukante
3. Gewerbegebiet
4. Kraftwerk

