

Absehbare Veränderungen der Stromerzeugung

Jahrestagung des Öko-Instituts
13.09.2012, Berlin



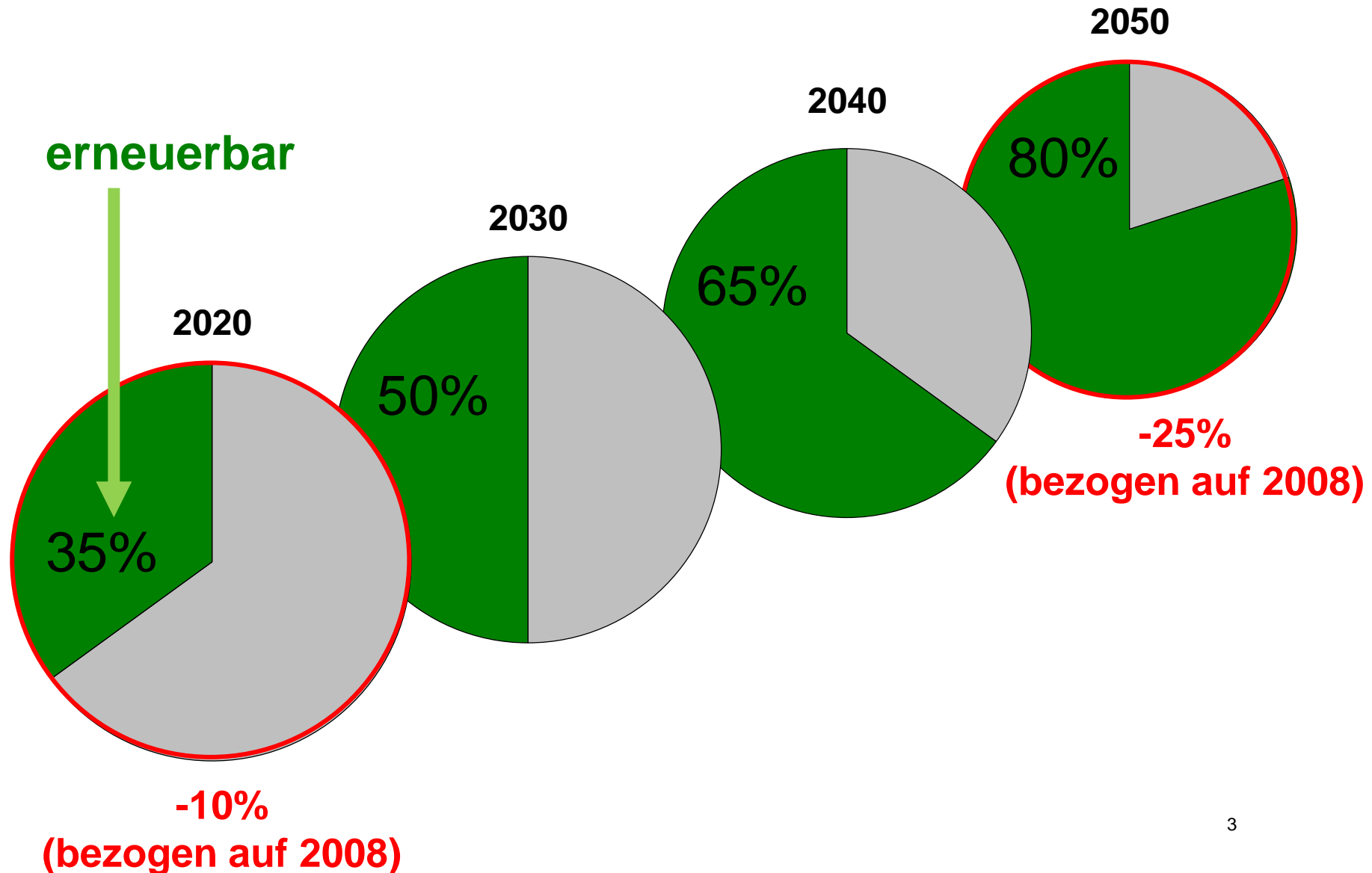
Charlotte Loreck

Bereich Energie & Klima

Öko-Institut e.V. Freiburg/Darmstadt/Berlin

- **Ziele**
- **Der Kraftwerkspark heute**
- **Regionale Verteilung in den Szenarien des Netzentwicklungsplans**
- **Szenarien**

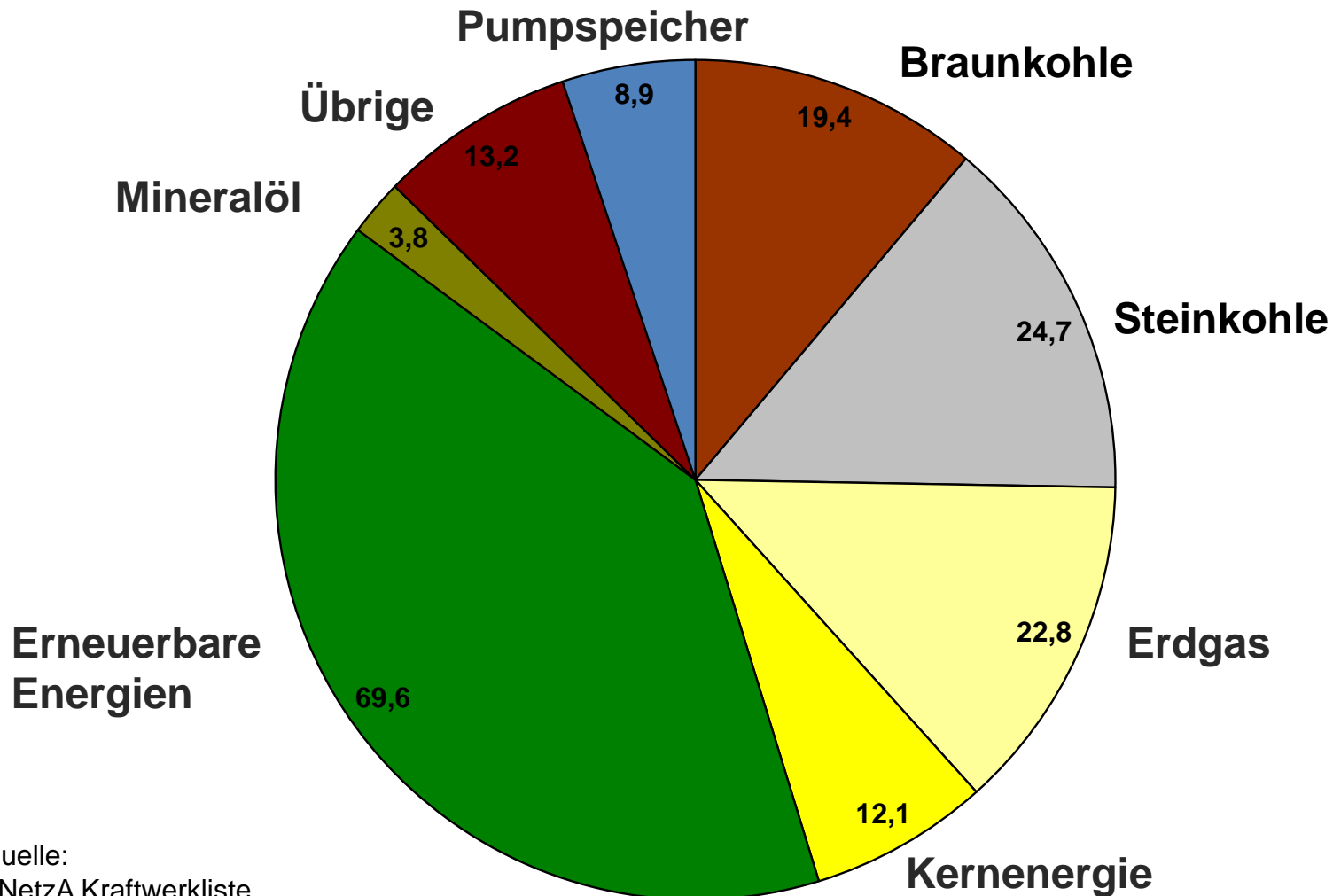
Ziele für die Stromversorgung im Energiekonzept



- **Ziele**
- **Der Kraftwerkspark heute**
- **Regionale Verteilung in den Szenarien des Netzentwicklungsplans**
- **Szenarien**

Der Kraftwerkspark heute (1)

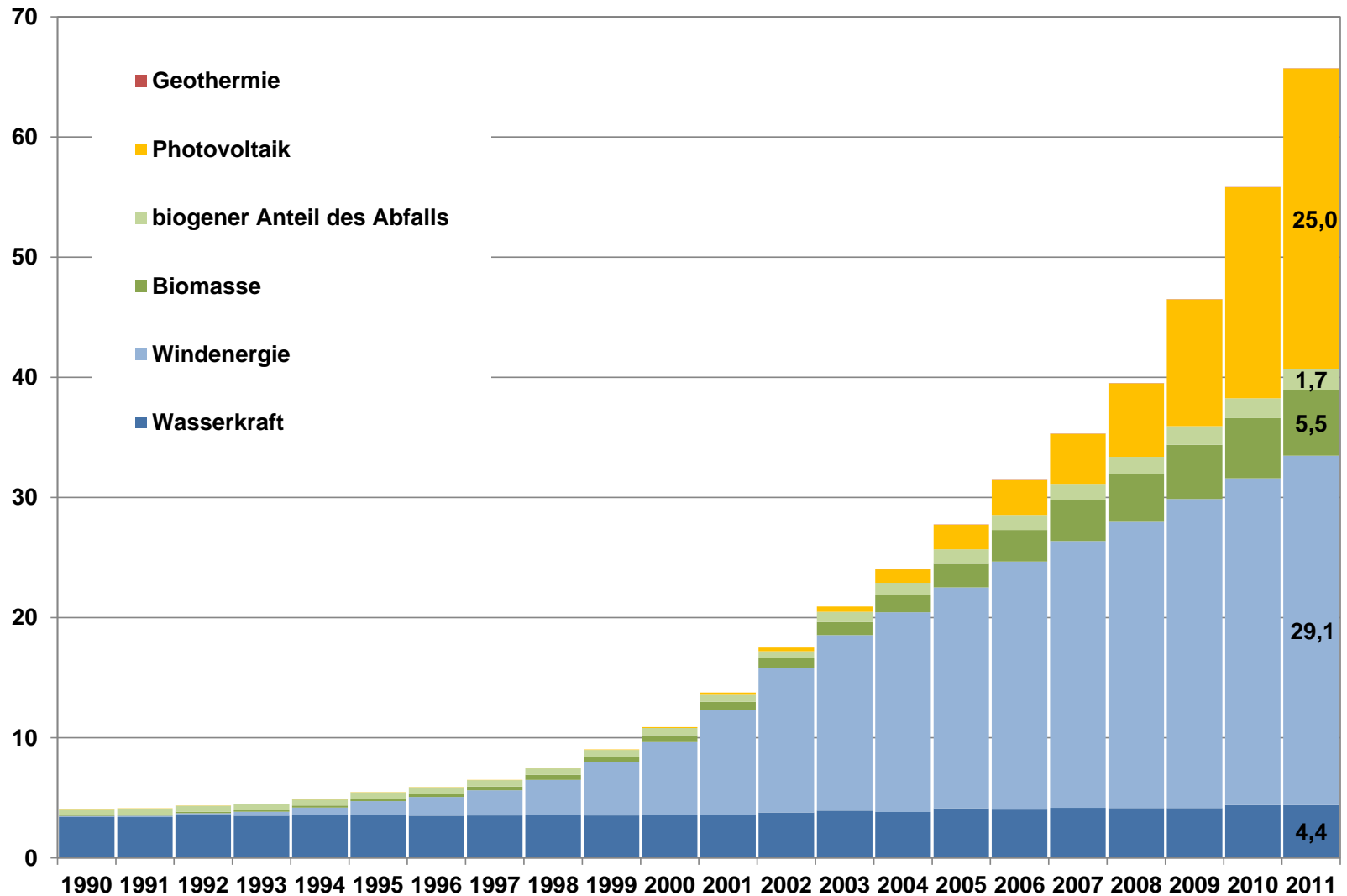
Netto-Leistung von Kraftwerken in Betrieb in GW,
insgesamt ca. 165 GW



Quelle:
BNetzA Kraftwerkliste,
Stand Sommer 2012; eigene Darstellung

Der Kraftwerkspark heute (3)

Entwicklung der Leistung erneuerbarer Energien bis 2011 in GW



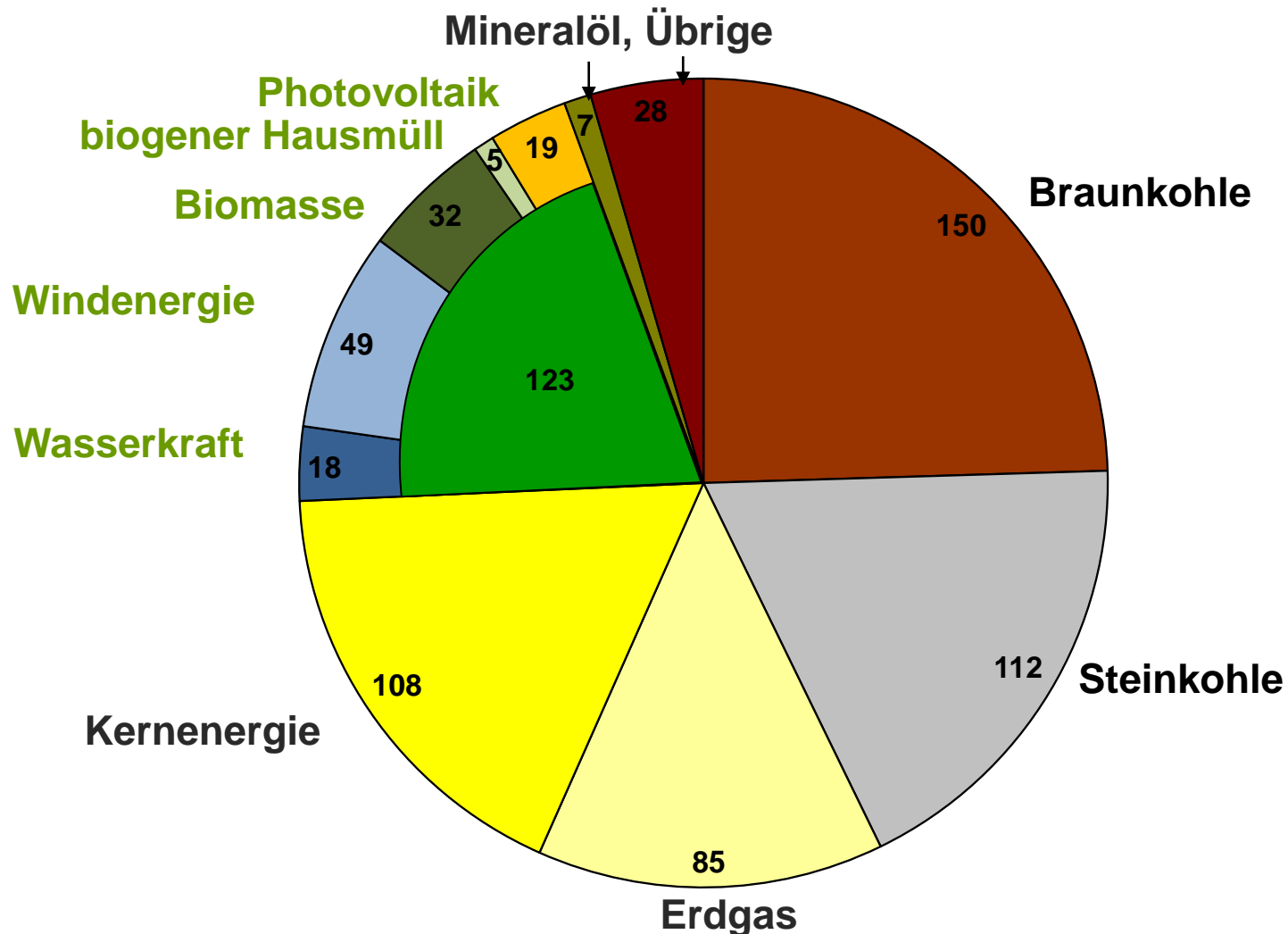
Quelle: BMU, Erneuerbare Energien in Zahlen. Stand Juli 2012; eigene Darstellung

Bruttostromerzeugung in TWh

2011: 612,1 TWh

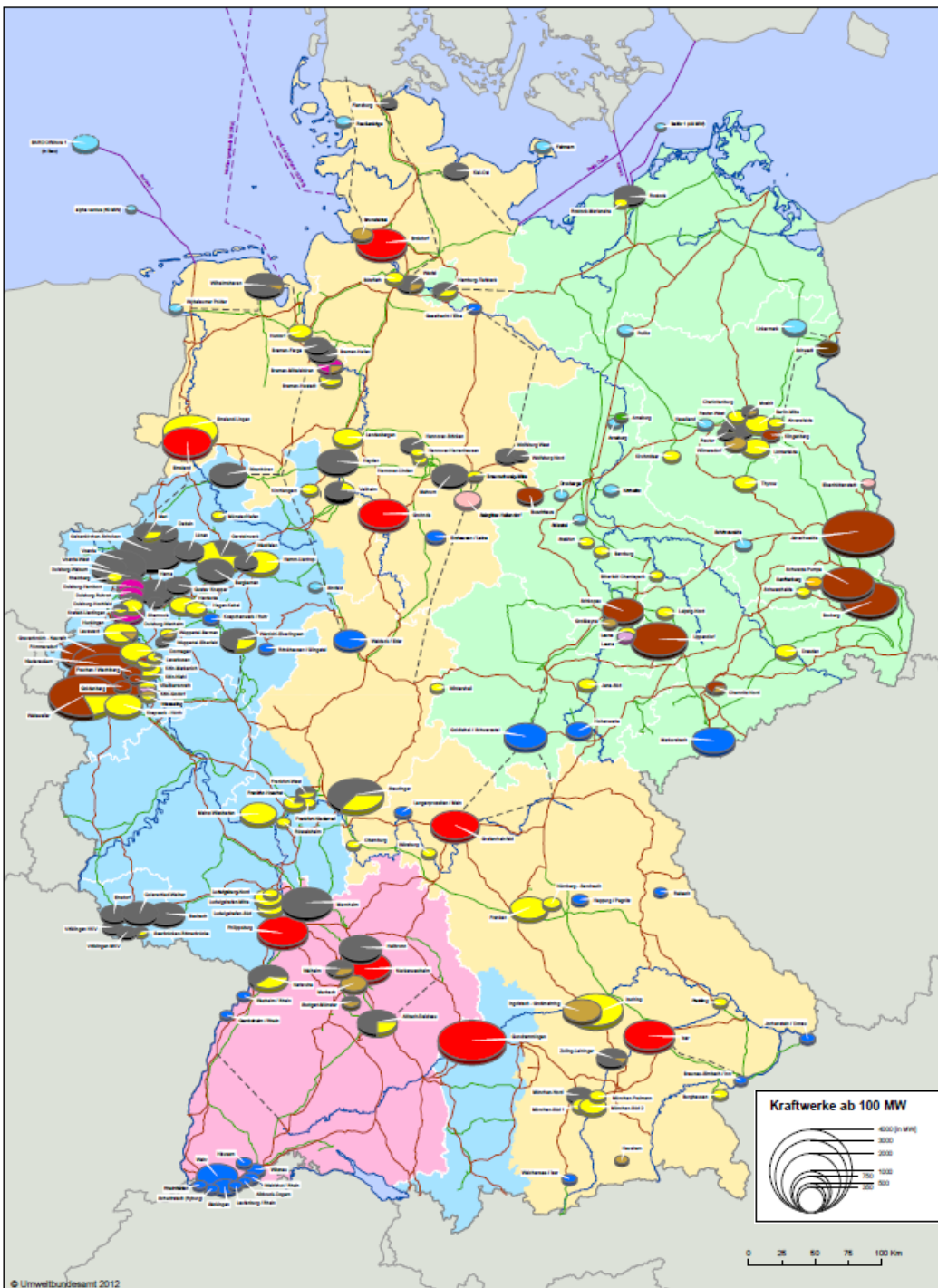
Verbrauch: 605,8 TWh

Export: 6,3 TWh



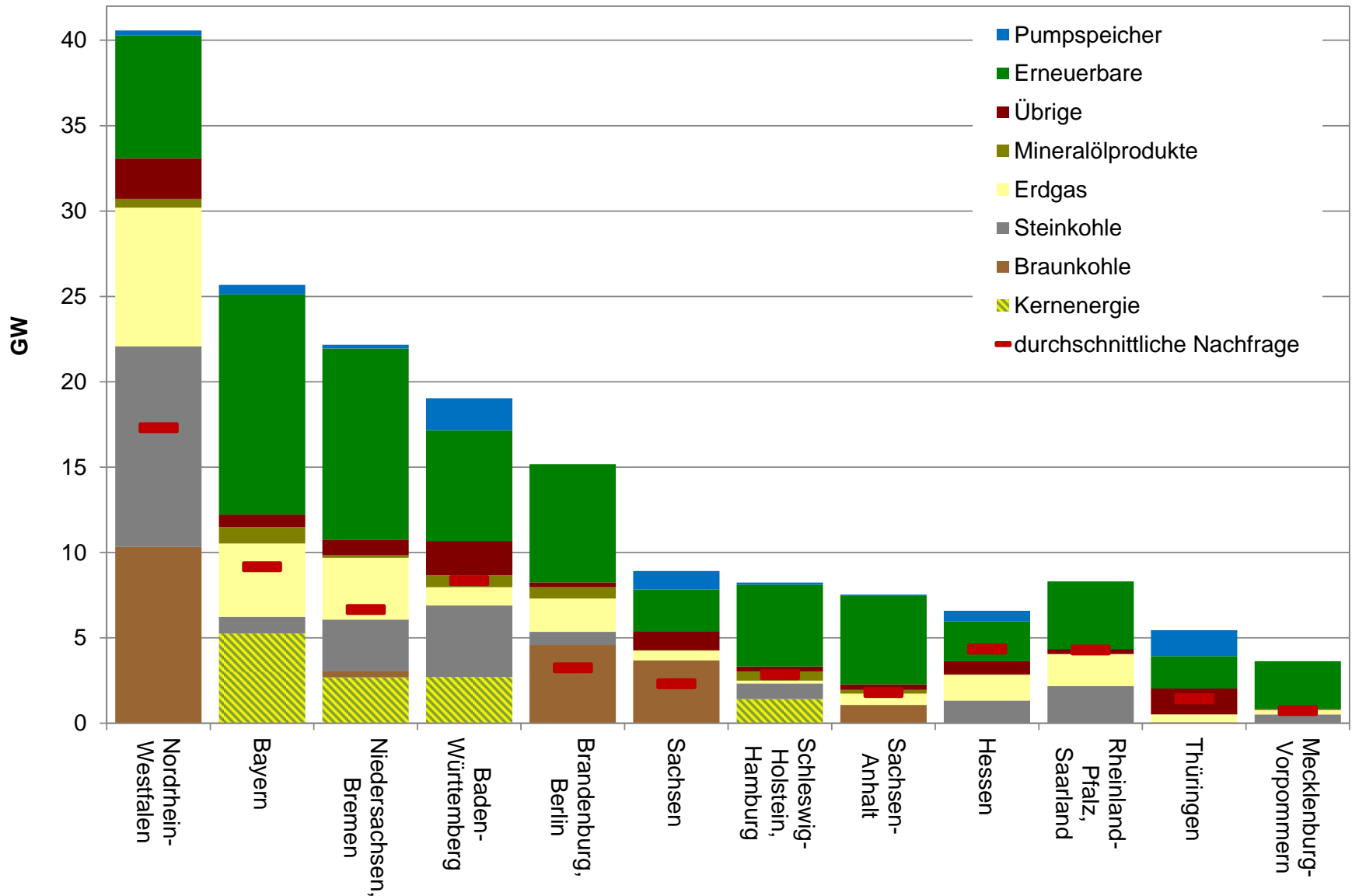
Der Kraftwerkspark heute (3)

Geografische Verteilung



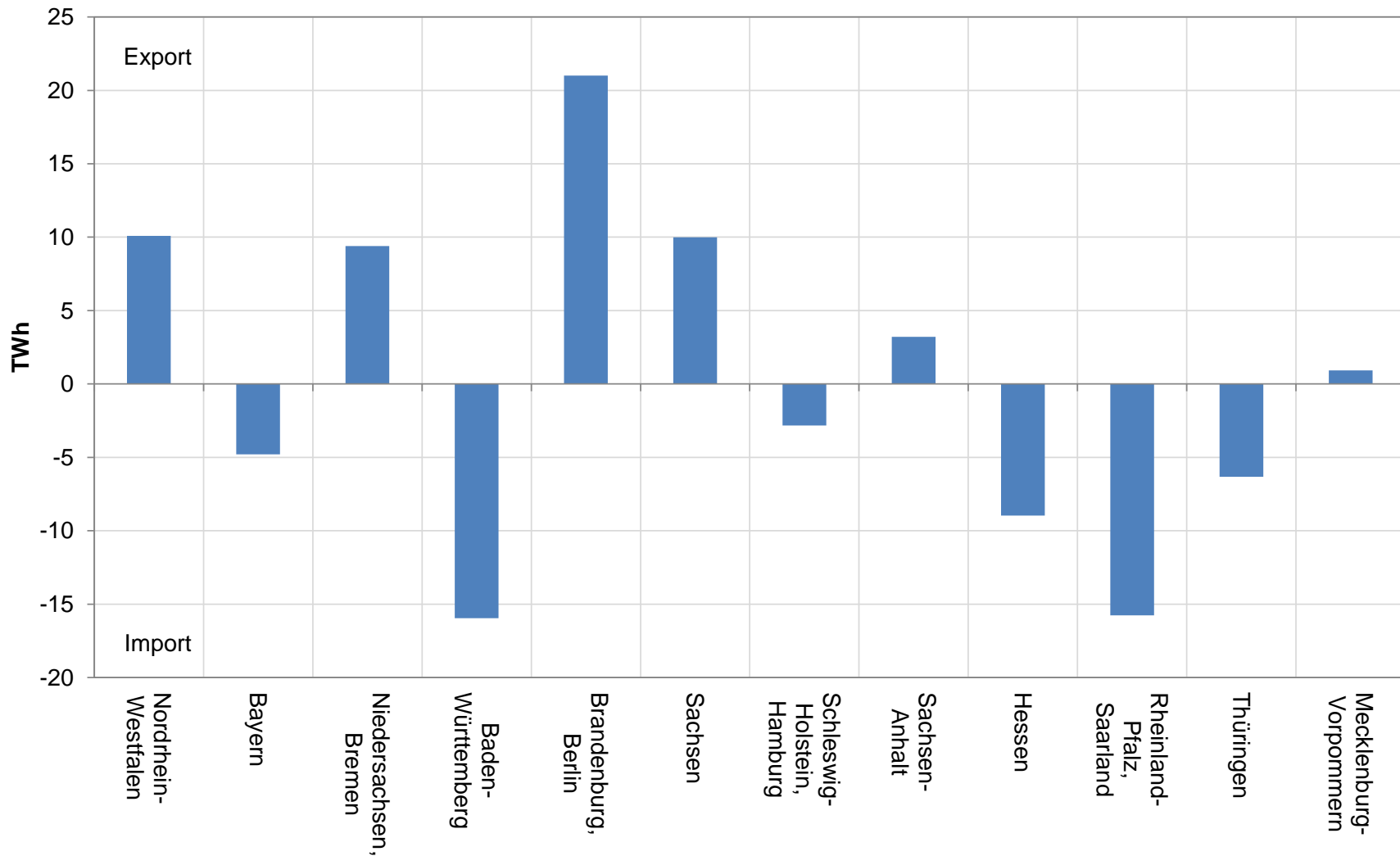
Kraftwerke in Betrieb, Stand August 2012
 Deutsches Hochspannungsnetz, Stand August 2012
 Kontakt: www.umweltbundesamt.de
 Datenquelle: Umweltbundesamt
 Bearbeitung: FG 1.2.5 - Energieversorgung und -daten
 FG 1.1.5 - SG USA-Grafix, GISU

Installierte Leistung nach Bundesländern

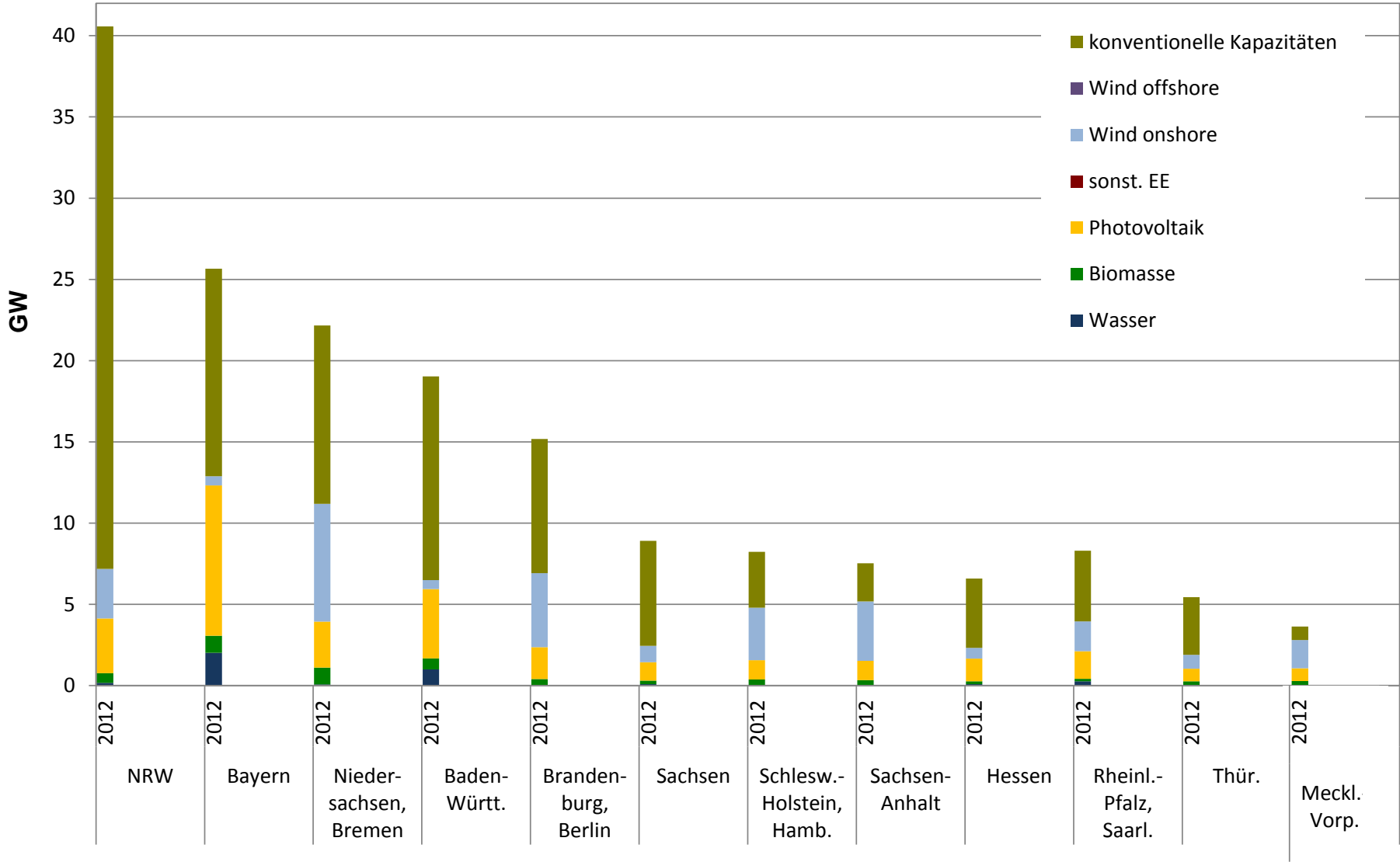


Regionale Stromerzeugung

Stromexport-Saldo der Bundesländer 2008



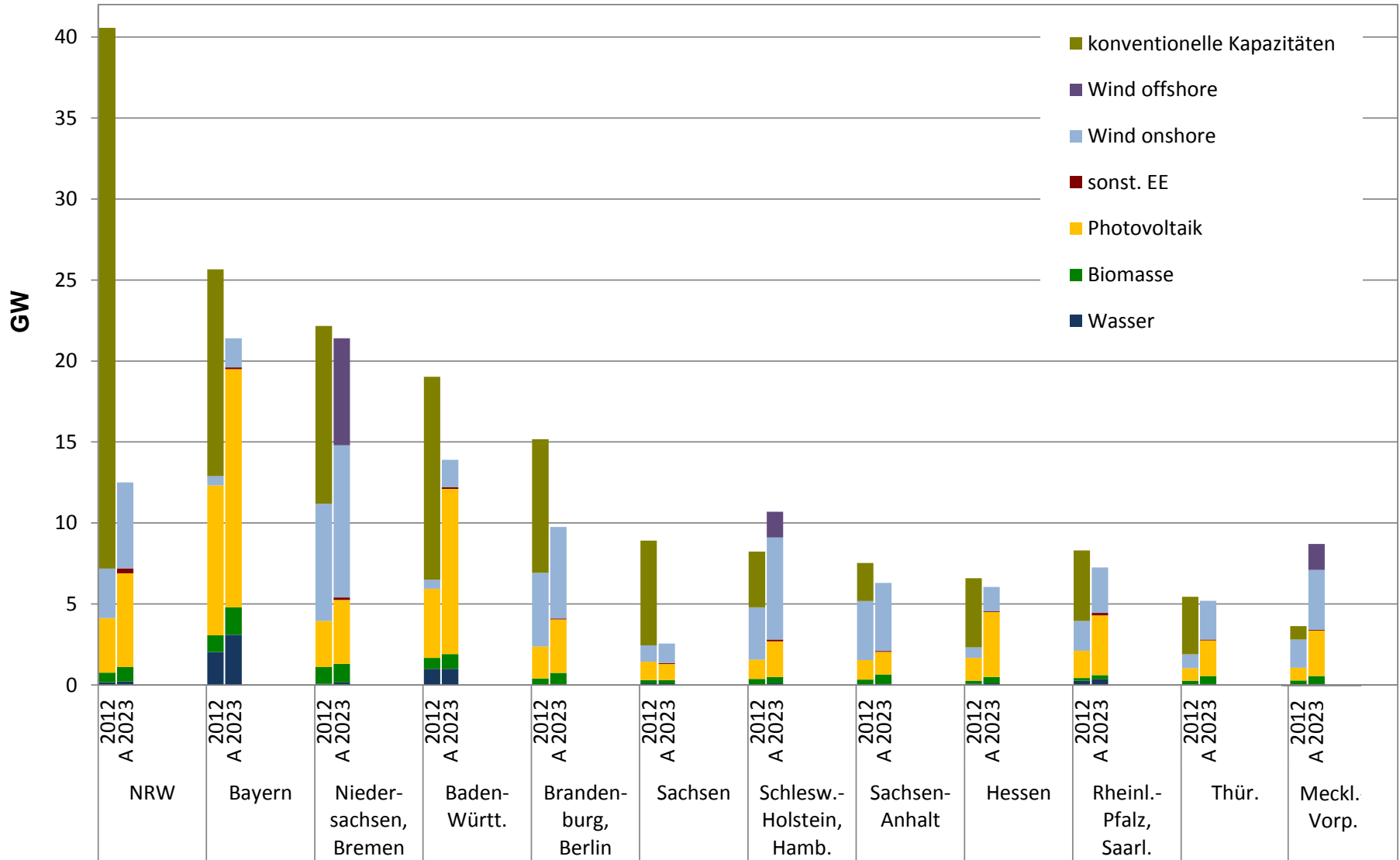
EE nach Bundesländern



Quelle: BNetzA Kraftwerkliste, Stand Sommer 2012; eigene Darstellung

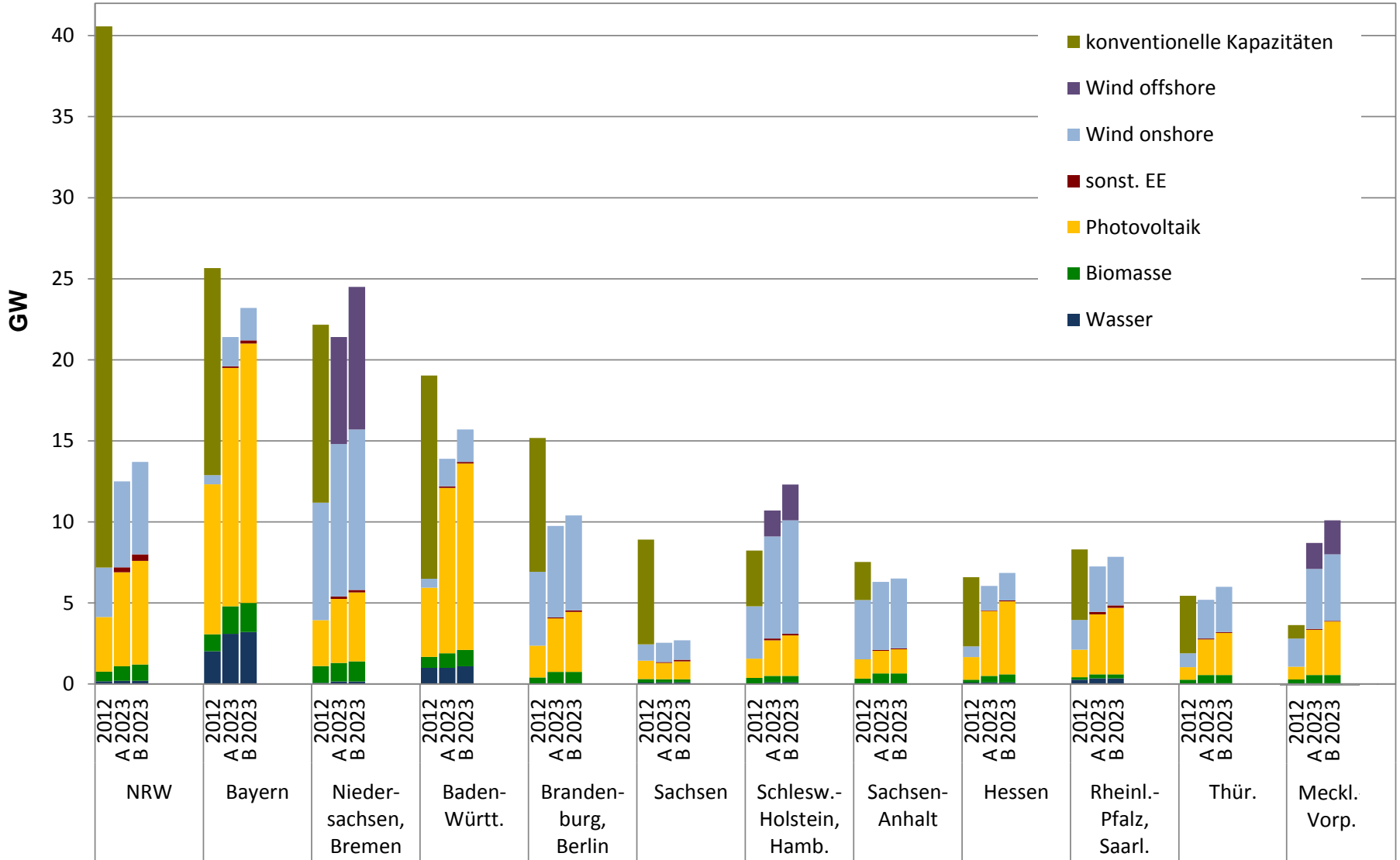
- **Ziele**
- **Der Kraftwerkspark heute**
- **Regionale Verteilung in den Szenarien des Netzentwicklungsplans**
- **Szenarien**

Szenariorahmen NEP 2013



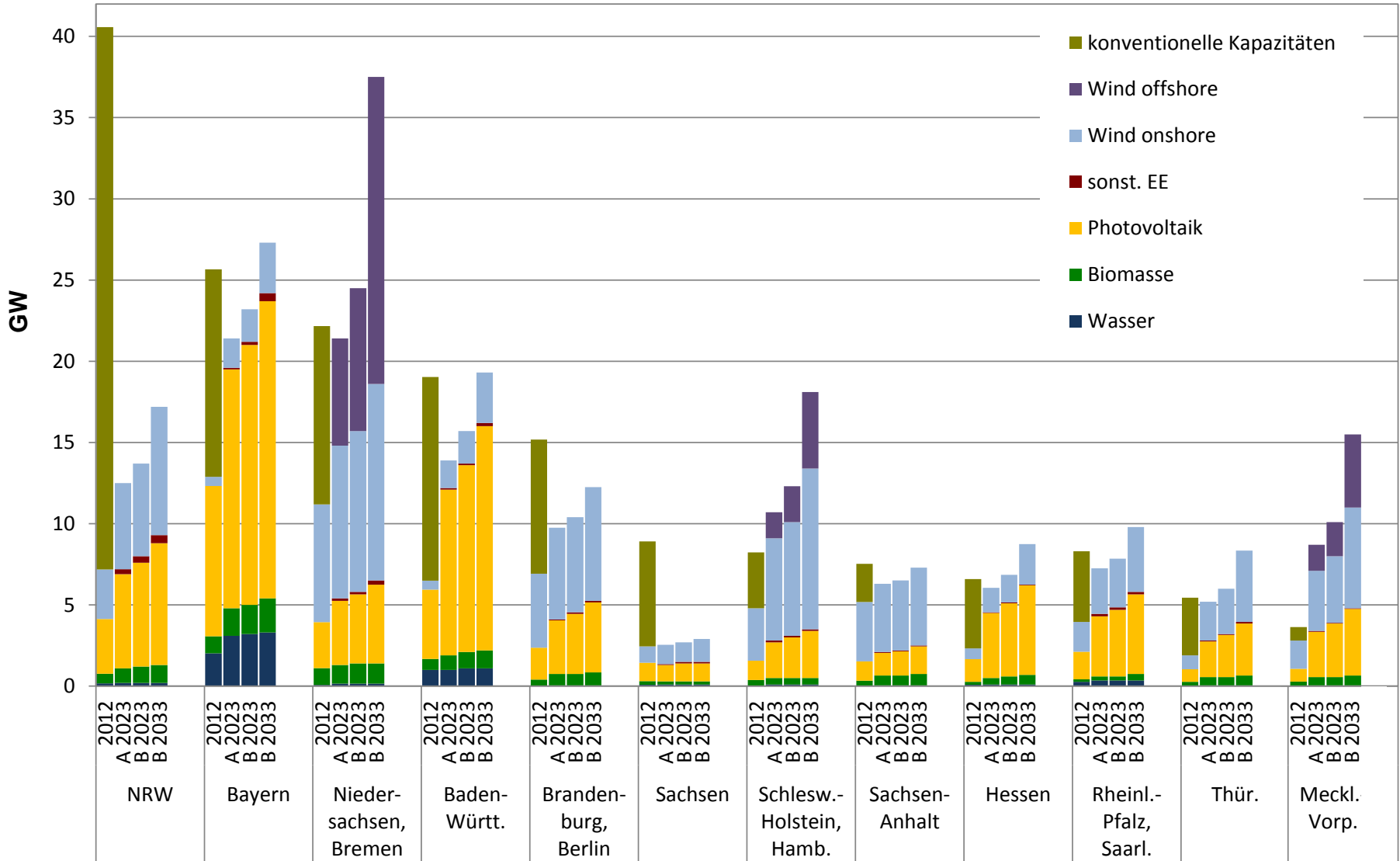
Quelle: BNetzA Kraftwerkliste, NEP 2013; eigene Darstellung

Szenariorahmen NEP 2013

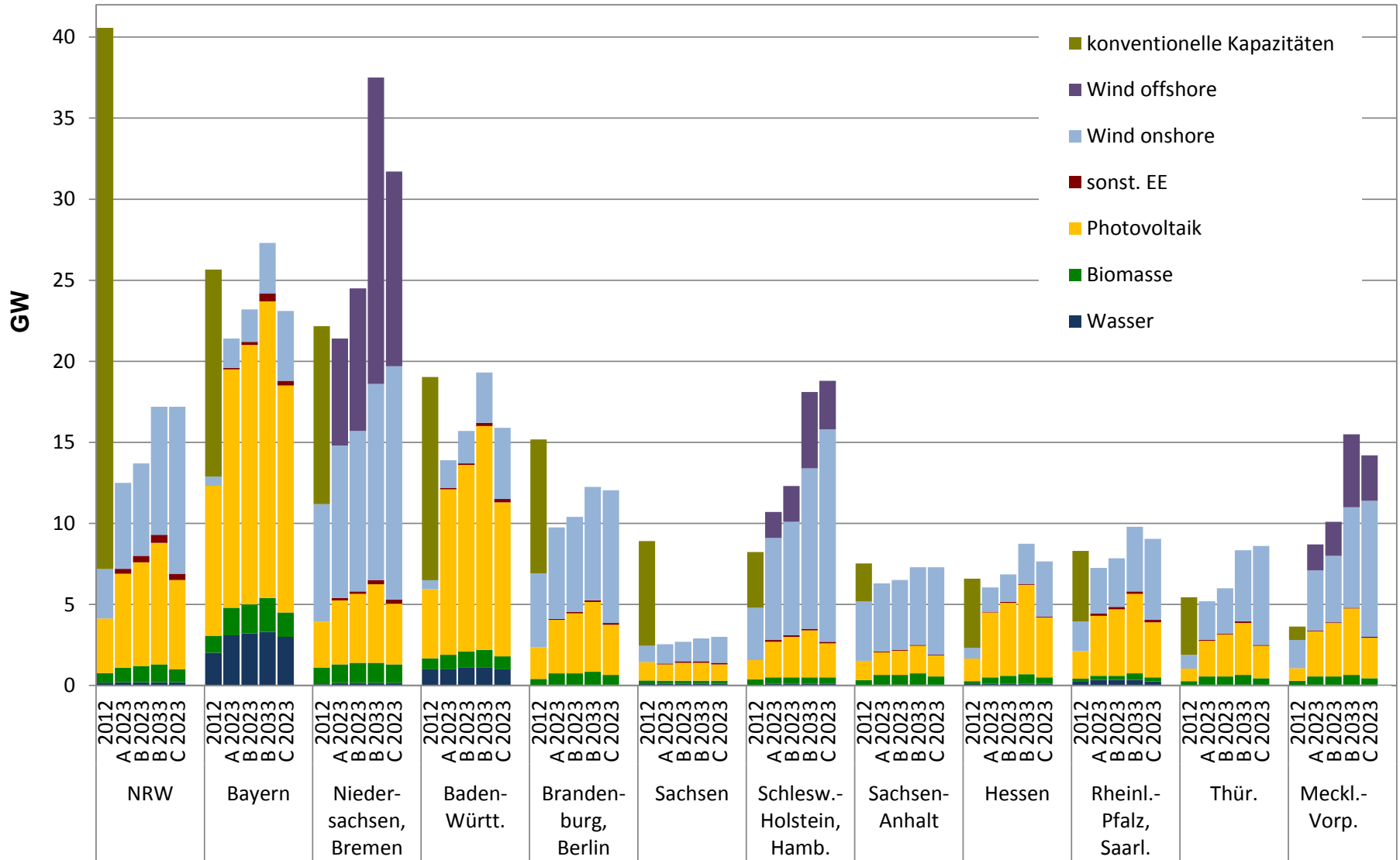


Quelle: BNetzA Kraftwerkliste, NEP 2013; eigene Darstellung

Szenariorahmen NEP 2013

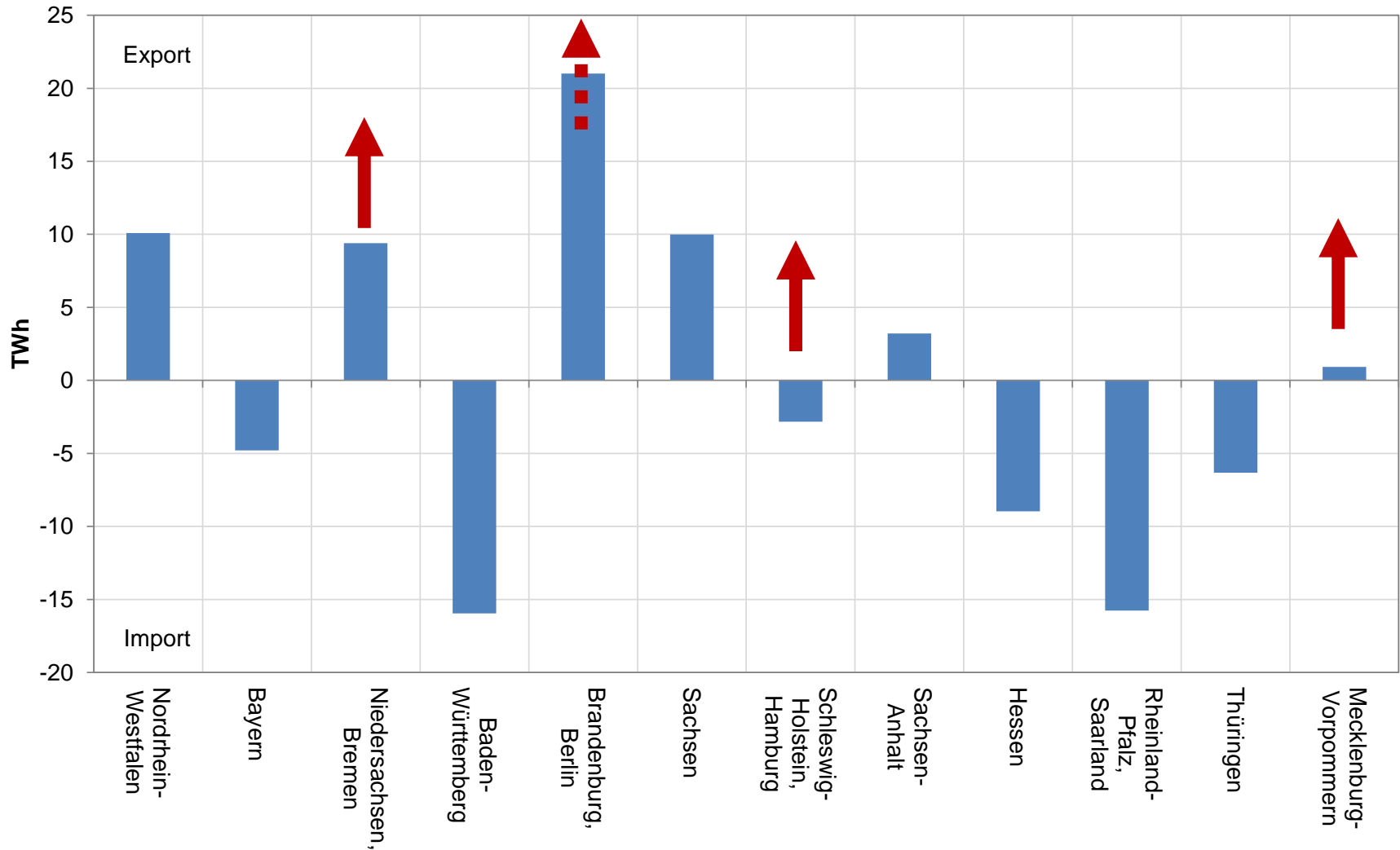


Szenariorahmen NEP 2013



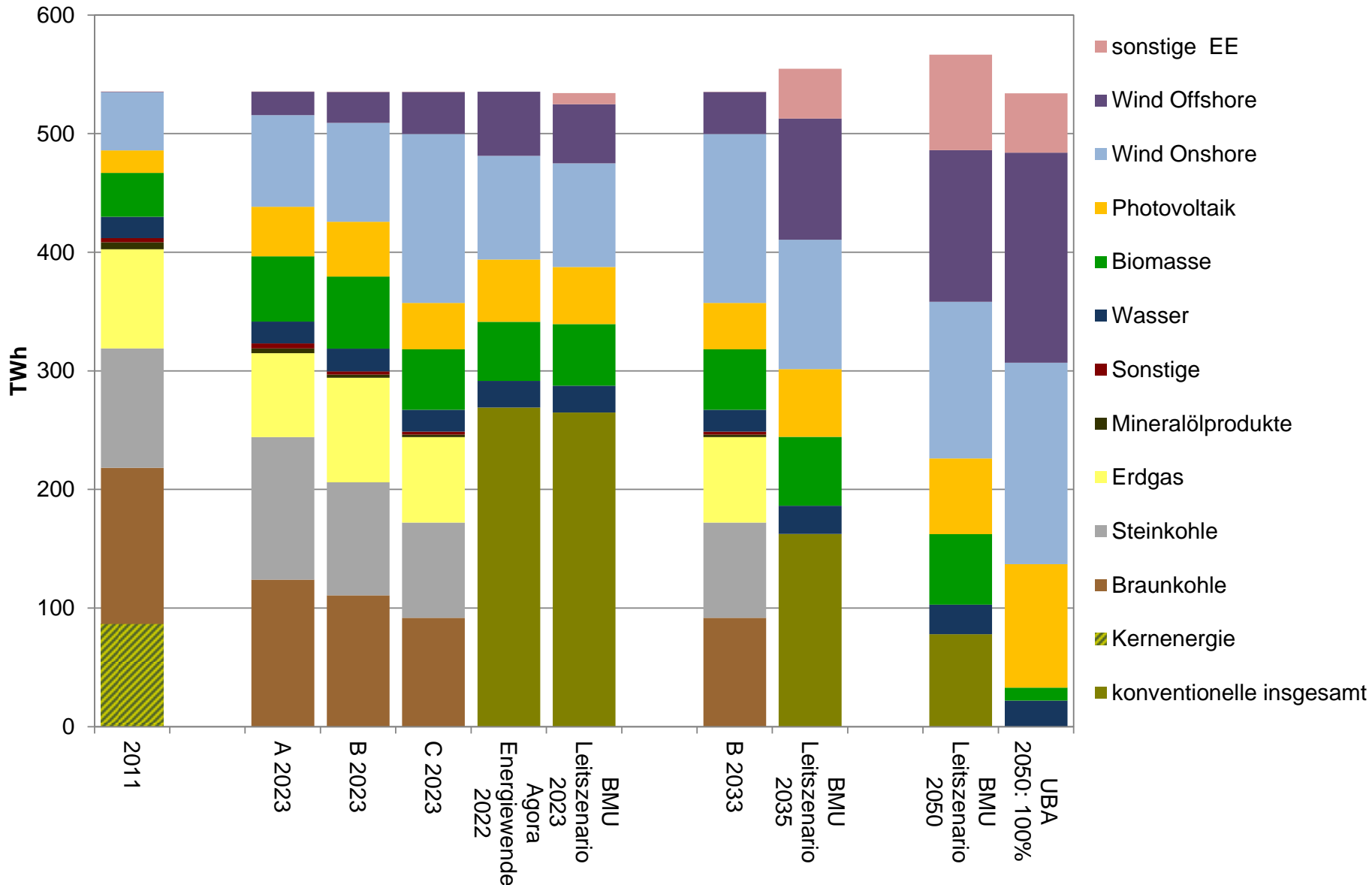
Regionale Stromerzeugung (2)

Stromexport-Saldo der Bundesländer 2008



- **Ziele**
- **Der Kraftwerkspark heute**
- **Regionale Verteilung in den Szenarien des Netzentwicklungsplans**
- **Szenarien**

Szenarien für die Stromerzeugung



Quelle: NEP 2013; Agora Energiewende; BMU; eigene Darstellung

Vielen Dank!

www.oeko.de
c.loreck@oeko.de