

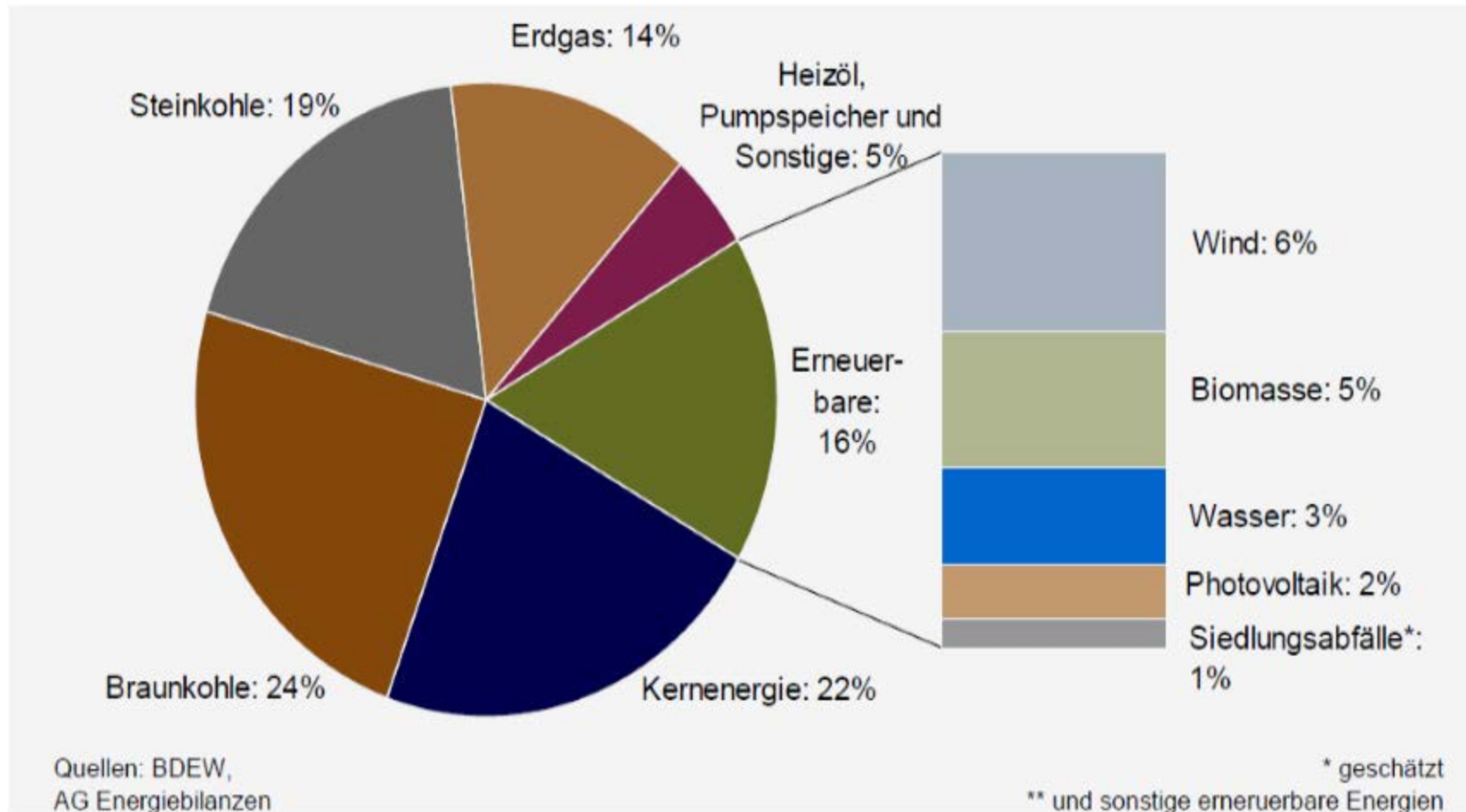
Energiewende und nachhaltiges Wirtschaften

Herausforderungen, Chancen und Handlungsansätze aus Arbeitnehmersicht

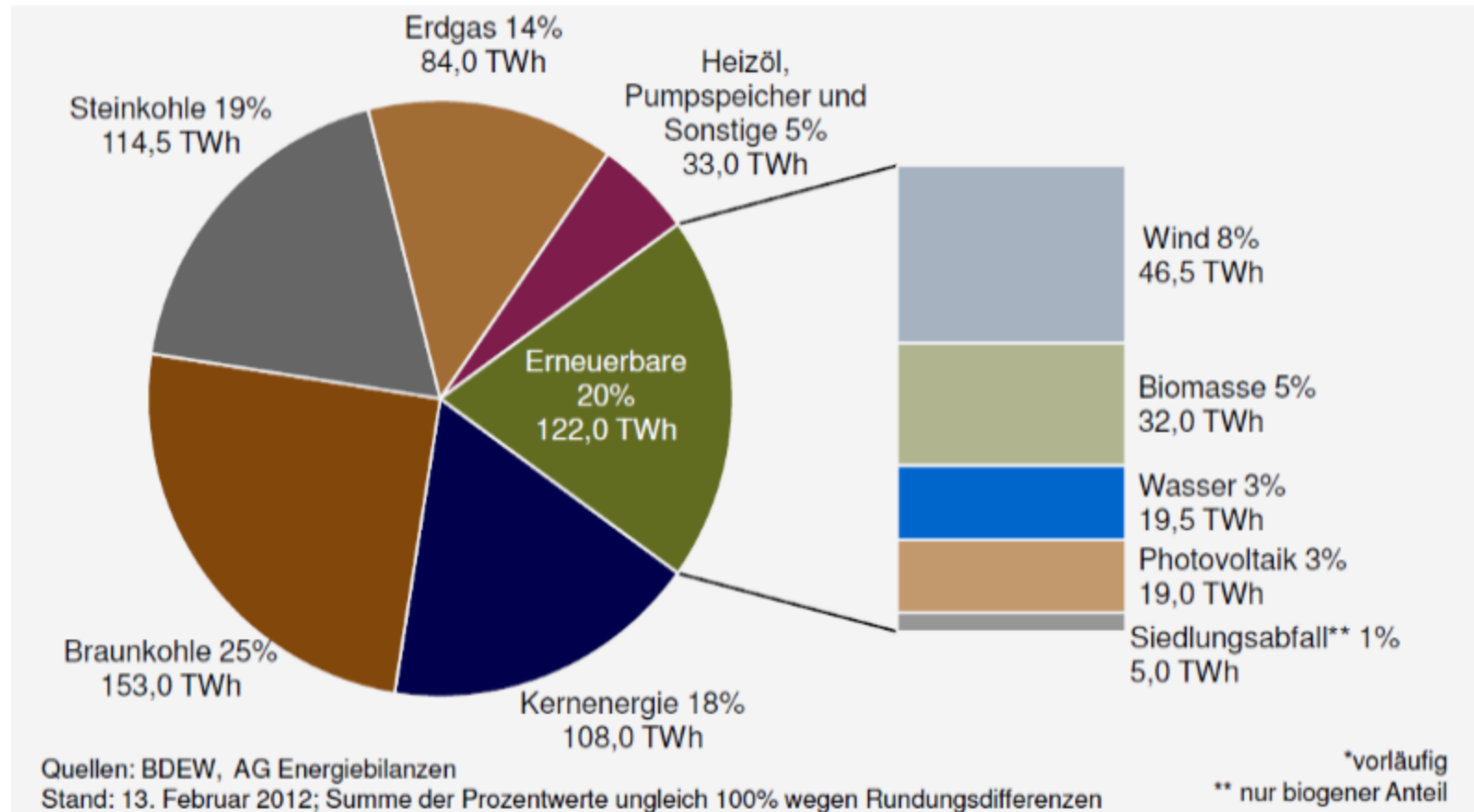
Greening Economy – Arbeitsmarkt und Beschäftigung in Zeiten der Energiewende
30. Juli 2014, Nürnberg, BA und IAB

Dr. Ralf Bartels
Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie, Energie
Hauptverwaltung, Vorstandsbereich 1
Abteilungsleiter Energiewende / Nachhaltigkeit

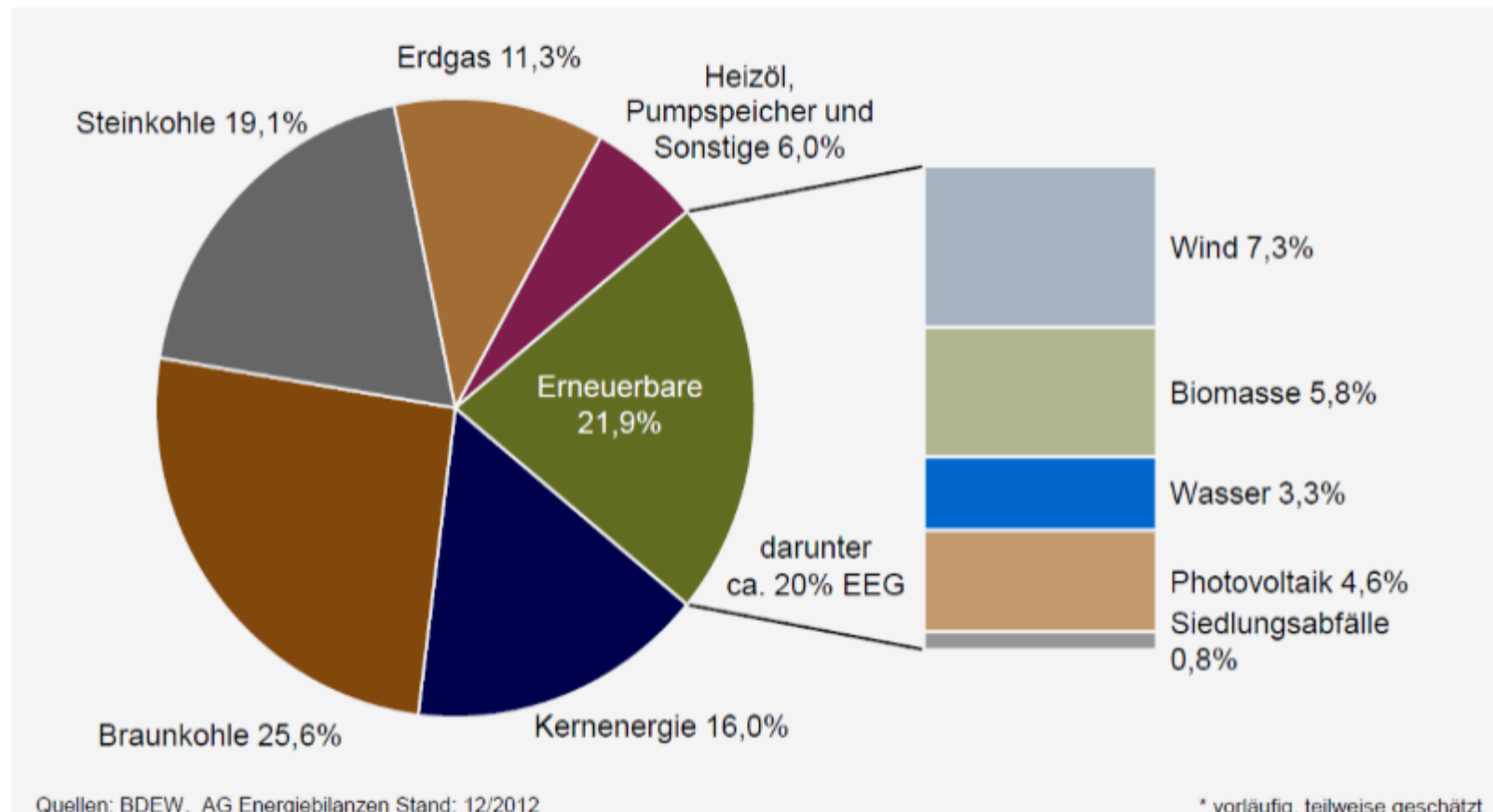
Brutto-Stromerzeugung 2010 in Deutschland: 621 Mrd. kWh*



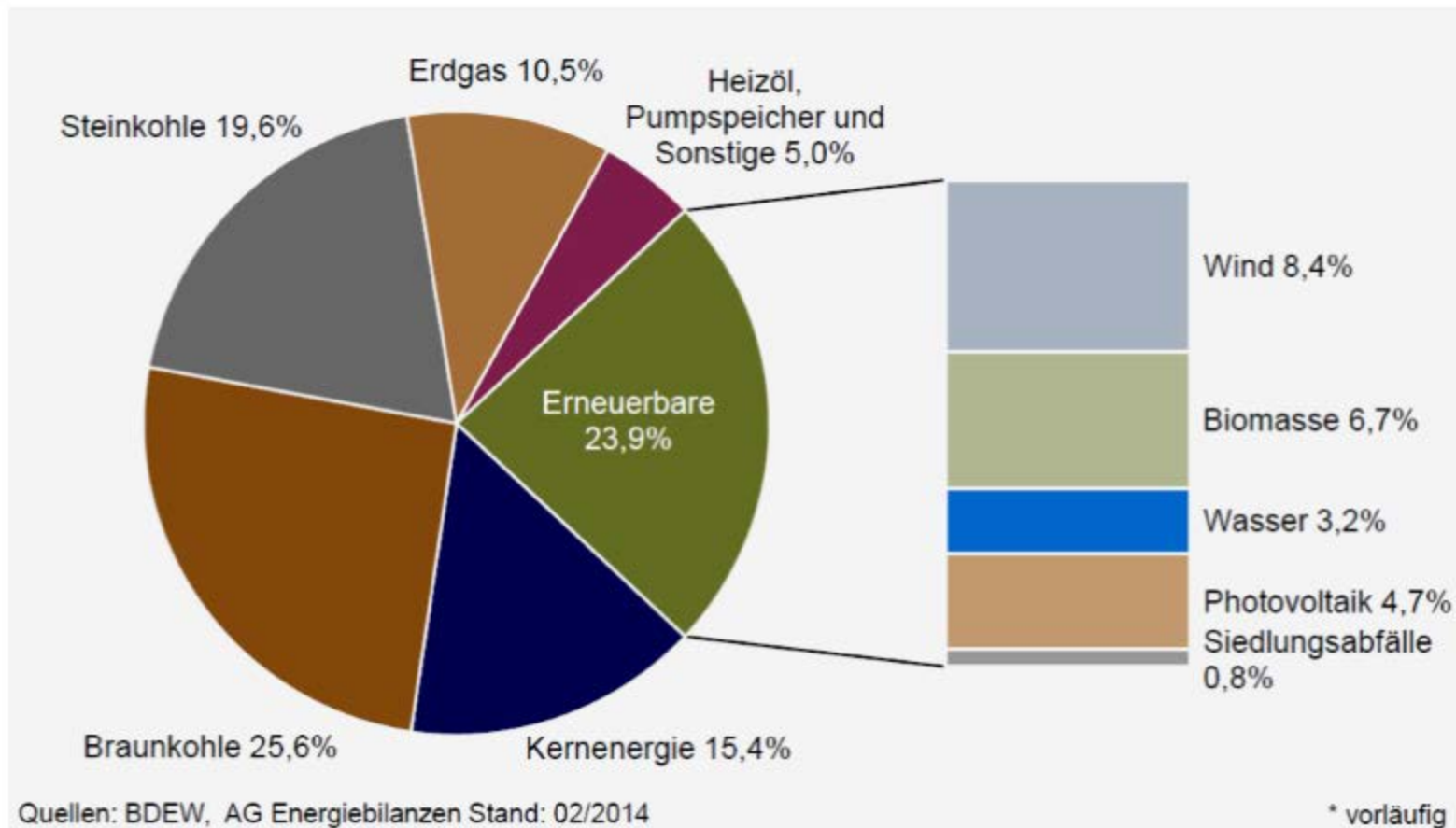
Brutto-Stromerzeugung 2011 in Deutschland: 614,5 Mrd. kWh*



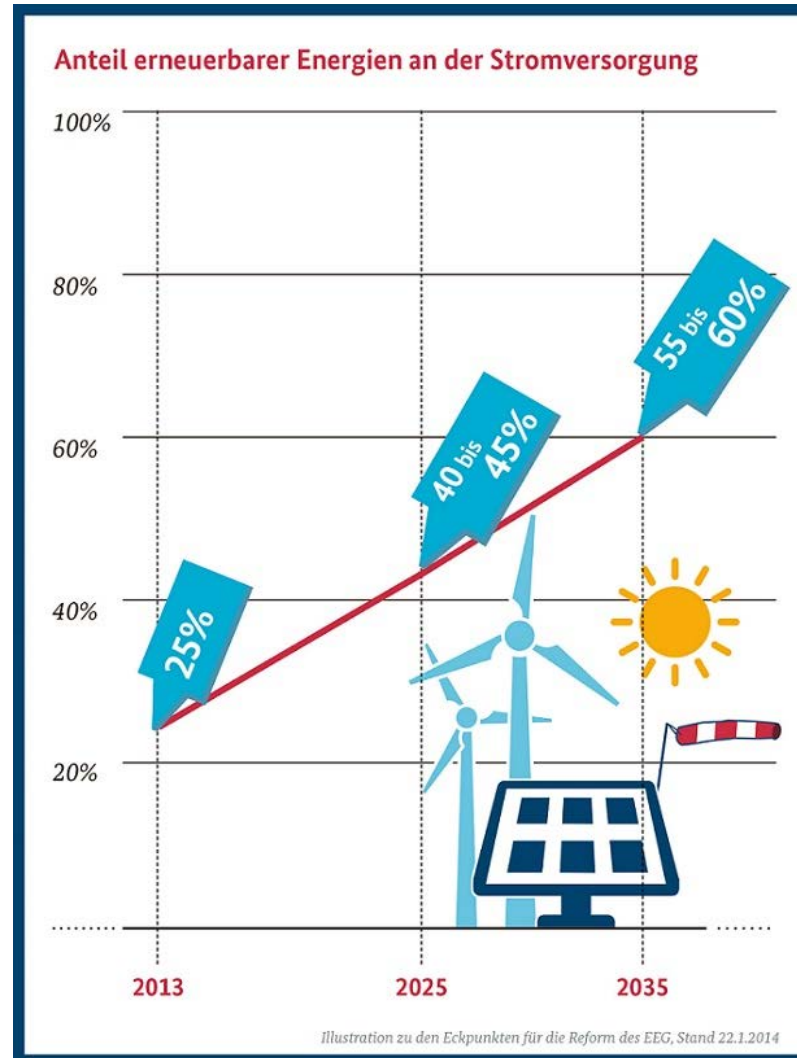
Brutto-Stromerzeugung 2012 in Deutschland: 617 Mrd. kWh*



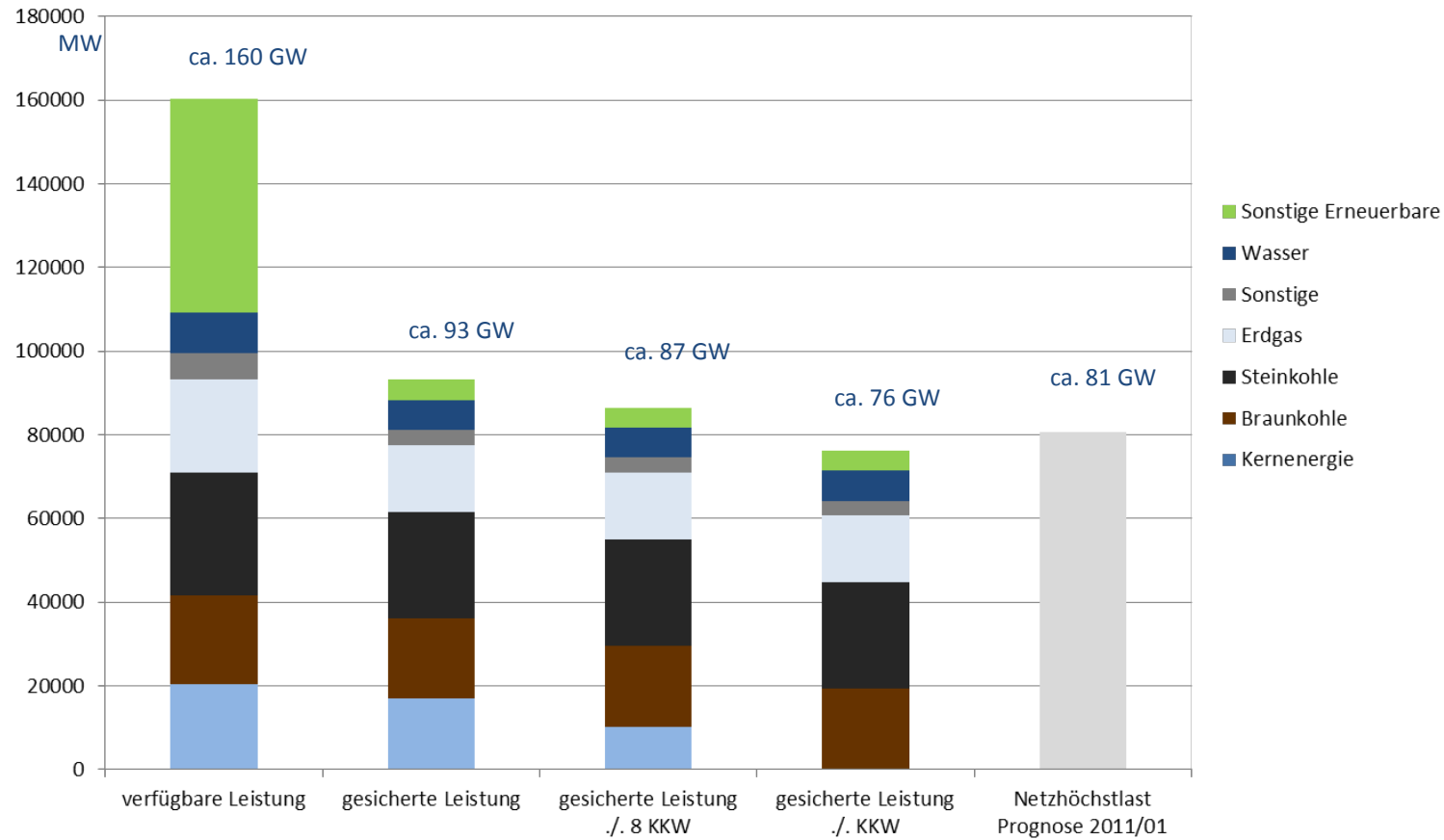
Brutto-Stromerzeugung 2013 in Deutschland: 634 Mrd. kWh*



Anteil erneuerbarer Energien an der Stromversorgung

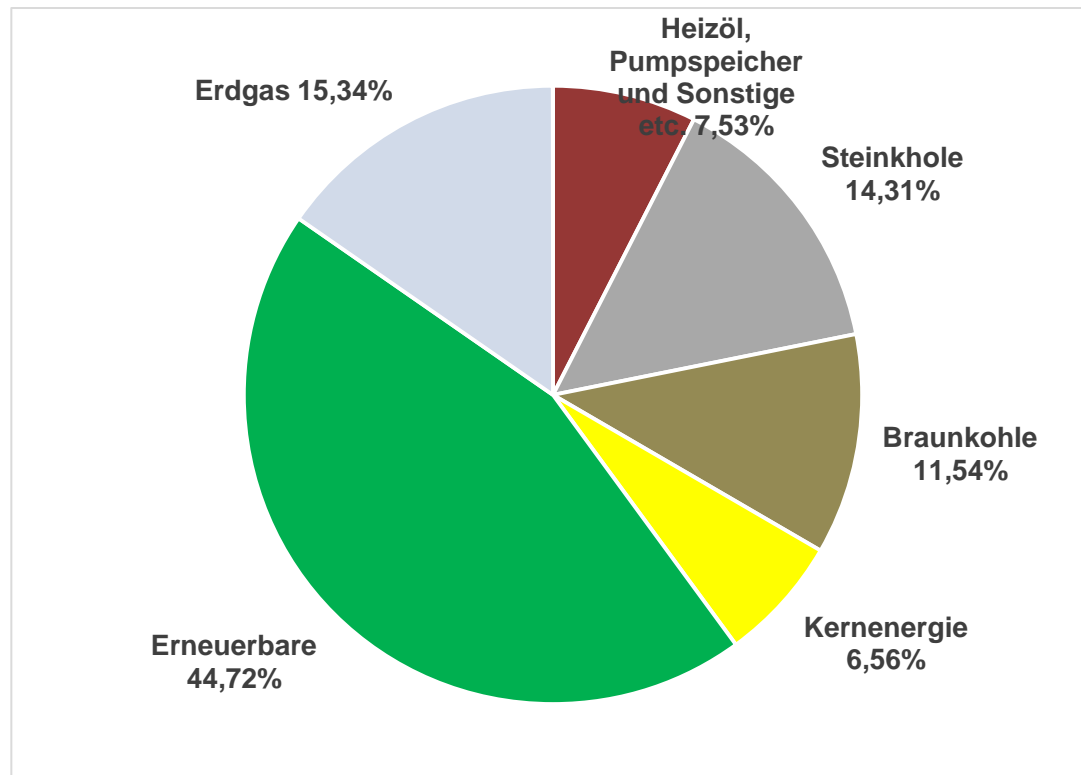


Sichere Stromversorgung für das Industrieland Deutschland?

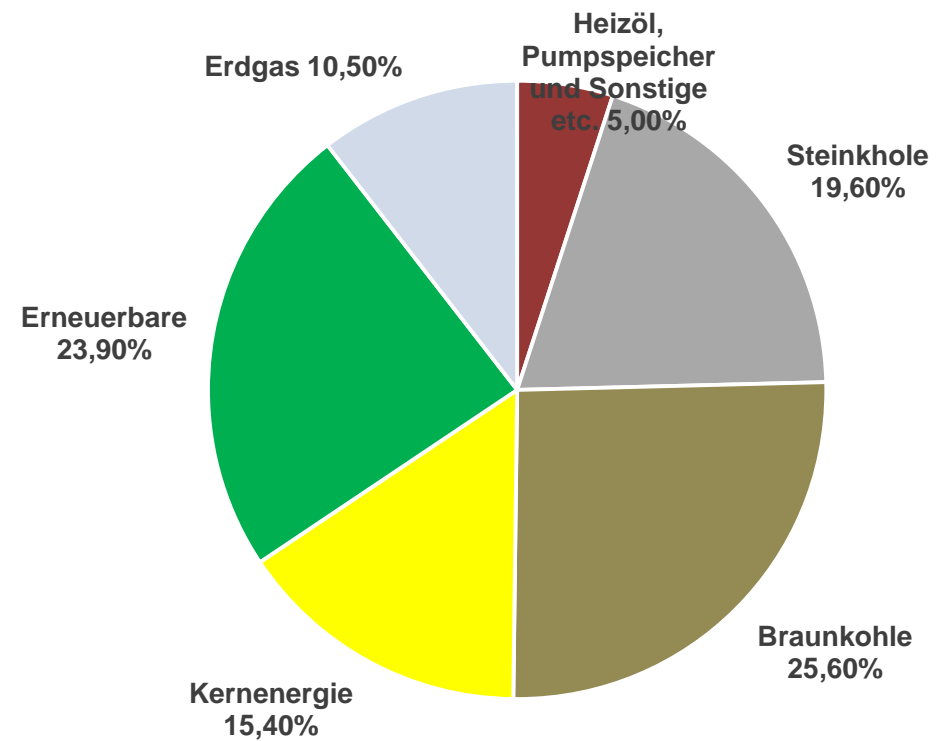


Quelle Kraftwerksdaten: BDEW, Energie-Info vom 30.05.2011, „Auswirkungen des Moratoriums auf die Stromwirtschaft“, Seite 15, Abbildung 8

Installierte Kraftwerksleistung 2013: 188,4 MW



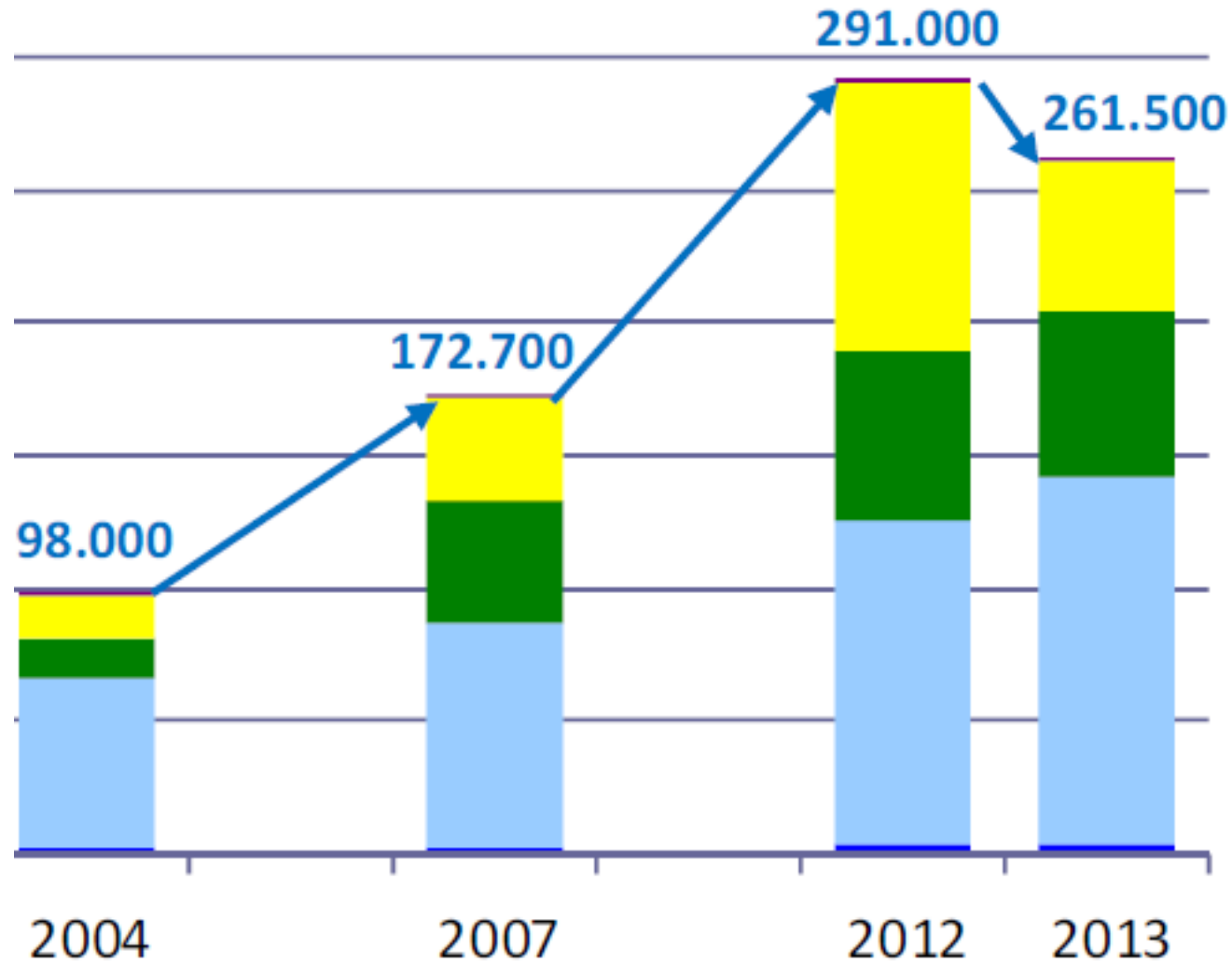
Bruttostromerzeugung 2013: 634 Mrd. KW/h



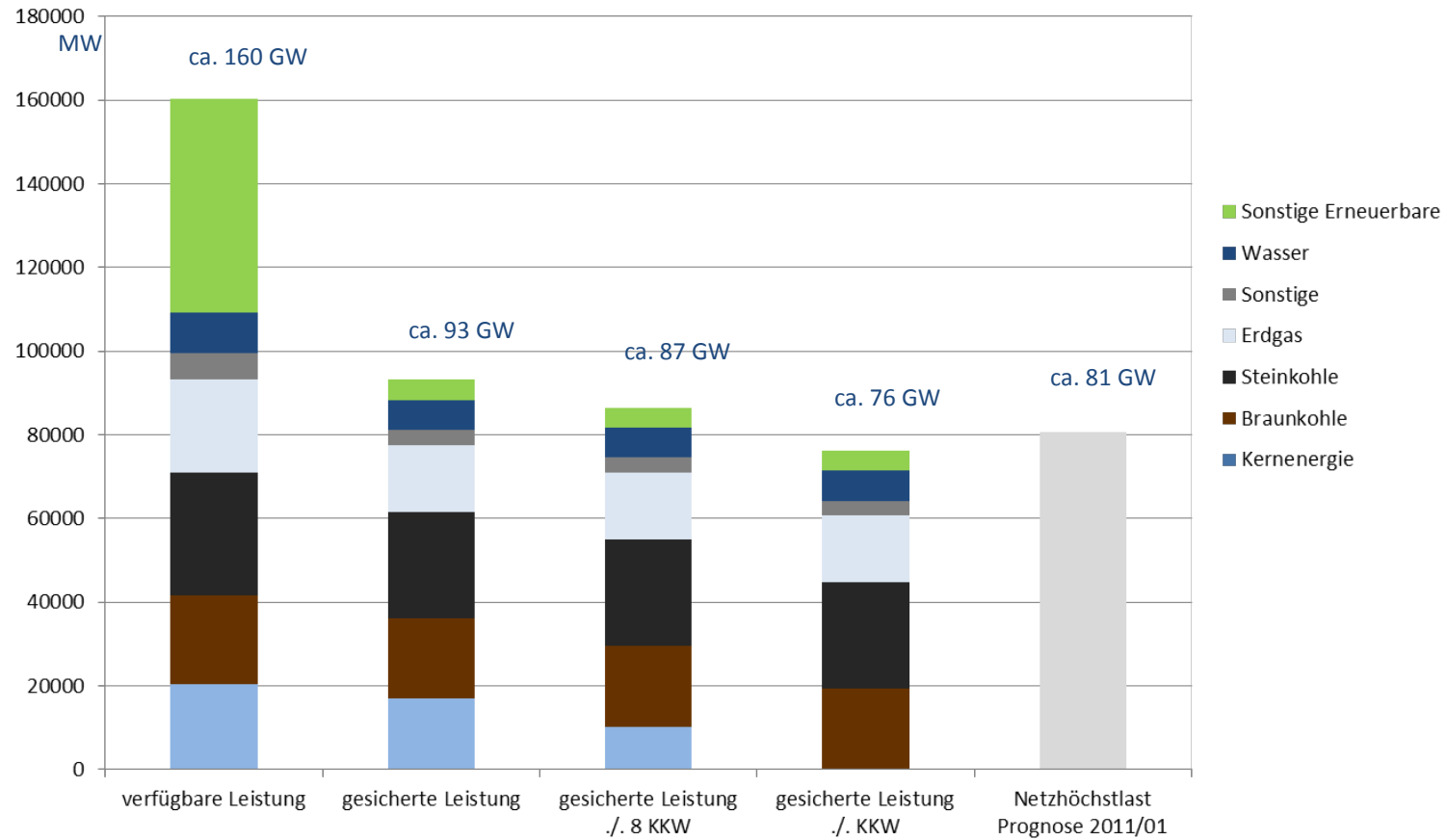
Bruttobeschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland 2013

	Beschäftigung durch Investitionen (einschl. Export)	Beschäftigung durch Wartung & Betrieb	Beschäftigung durch Brenn-/Kraftstoffbereitstellung	Beschäftigung gesamt 2013	Beschäftigung gesamt 2012
Wind onshore	100.800	18.200		119.000	<i>104.000</i>
Wind offshore	17.500	1.300		18.800	<i>17.800</i>
Photovoltaik	45.100	10.900		56.000	<i>100.300</i>
Solarthermie	10.100	1.300		11.400	<i>12.200</i>
Solarthermische Kraftwerke	1.100			1.100	<i>1.400</i>
Wasserkraft	8.300	4.800		13.100	<i>12.900</i>
Tiefengeothermie	1.300	200		1.500	<i>1.400</i>
oberflächennahe Geothermie	13.300	2.500		15.800	<i>15.000</i>
Biogas	17.200	11.800	20.200	49.200	<i>50.400</i>
Biomasse Kleinanlagen	10.100	3.900	14.600	28.600	<i>28.800</i>
Biomasse Heiz-/ Kraftwerke	6.000	8.600	8.400	23.000	<i>22.900</i>
Biokraftstoffe			25.600	25.600	<i>25.400</i>
Summe	230.800	63.500	68.800	363.100	<i>392.500</i>
öffentlich geförderte Forschung/Verwaltung				8.300	<i>7.300</i>
Summe				371.400	<i>399.800</i>

Durch EEG induzierte Bruttobeschäftigung



Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit



Quelle Kraftwerksdaten: BDEW, Energie-Info vom 30.05.2011, „Auswirkungen des Moratoriums auf die Stromwirtschaft“, Seite 15, Abbildung 8



Pressekonferenz 18.06.2014 in Berlin:

Die IG BCE und die Betriebsräte der großen Energiekonzerne warnen vor weiterem Personalabbau in der Energiewirtschaft.

Auswirkungen auf EVU am Beispiel RWE

- für die vergangenen drei Jahre Wertverlust 40%
 - Wertkorrekturen von 4,8 Milliarden Euro auf den europäischen Kraftwerkspark
 - Ergebnisverschlechterung um 4 Milliarden Euro
 - Konzernverlust 2,76 Milliarden Euro
 - In 30% der Kraftwerkskapazität noch nicht einmal die laufenden Kosten durch Erlöse gedeckt
- 3.900 Vollzeitstellen weniger als 2012

- Quelle: FAZ 5.3.14

Steinkohle Union ist vorteilhaft für alle Beteiligten



Das deutsche Industrienetzwerk

Maschinenbau

Bauindustrie

Elektroindustrie

Automobilindustrie

Chemische Industrie

Metallindustrie

Pharmaindustrie

Beispiele industrieller Neu-Investitionen nach USA

Ethylenwerk, Dow, Texas: 1,7 Mrd. \$

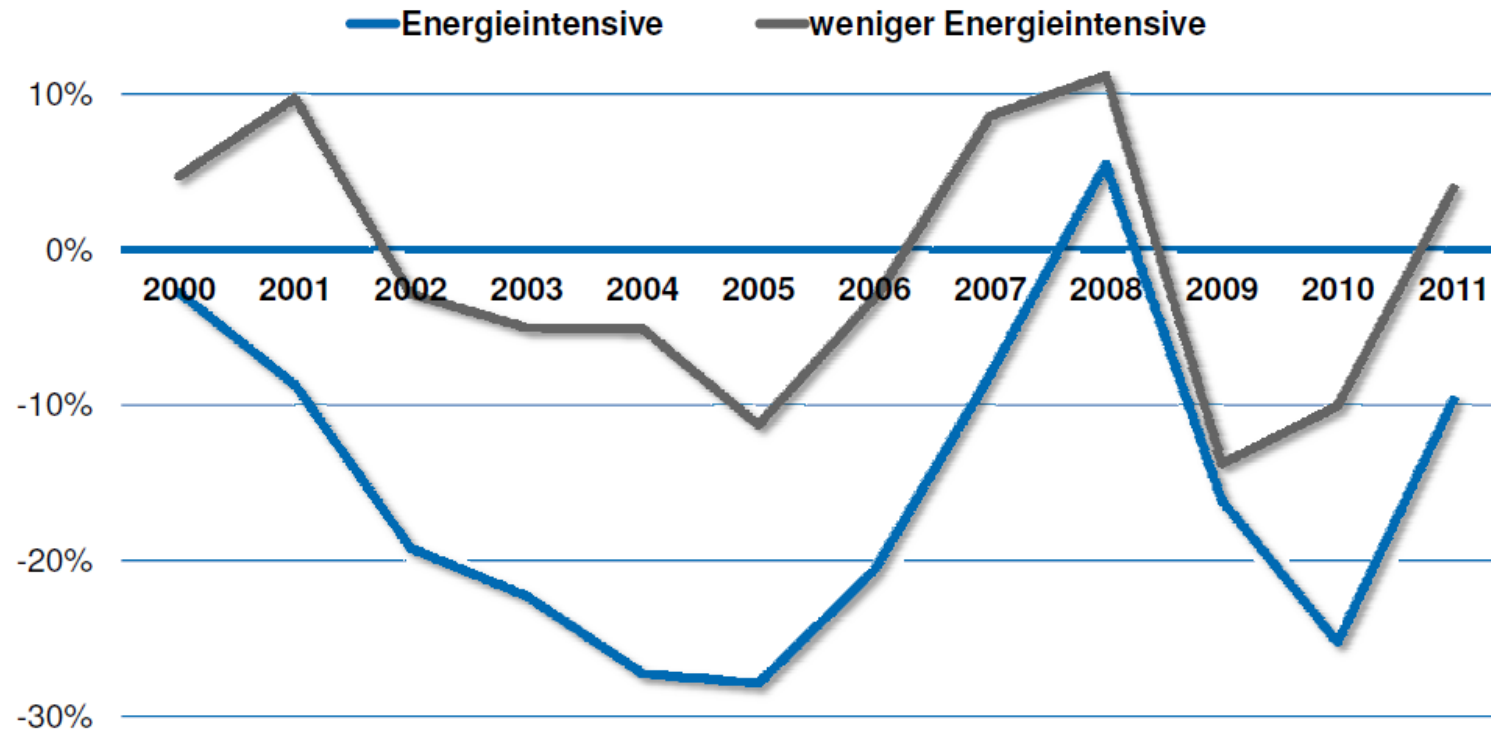
Cracker, BASF, Port Arthur: größte Einzelinvestition in der Konzerngeschichte außerhalb Deutschlands

Eisenerz-Direktreduktionsanlage, Voestalpine, Golfküste

Karbonfaserwerk, SGL-Carbon, Washington State: errichtet zur Produktion für BMW-i-Reihe

Desinvestition energieintensive Unternehmen

Nettoinvestitionen in Prozent der Bruttoinvestitionen

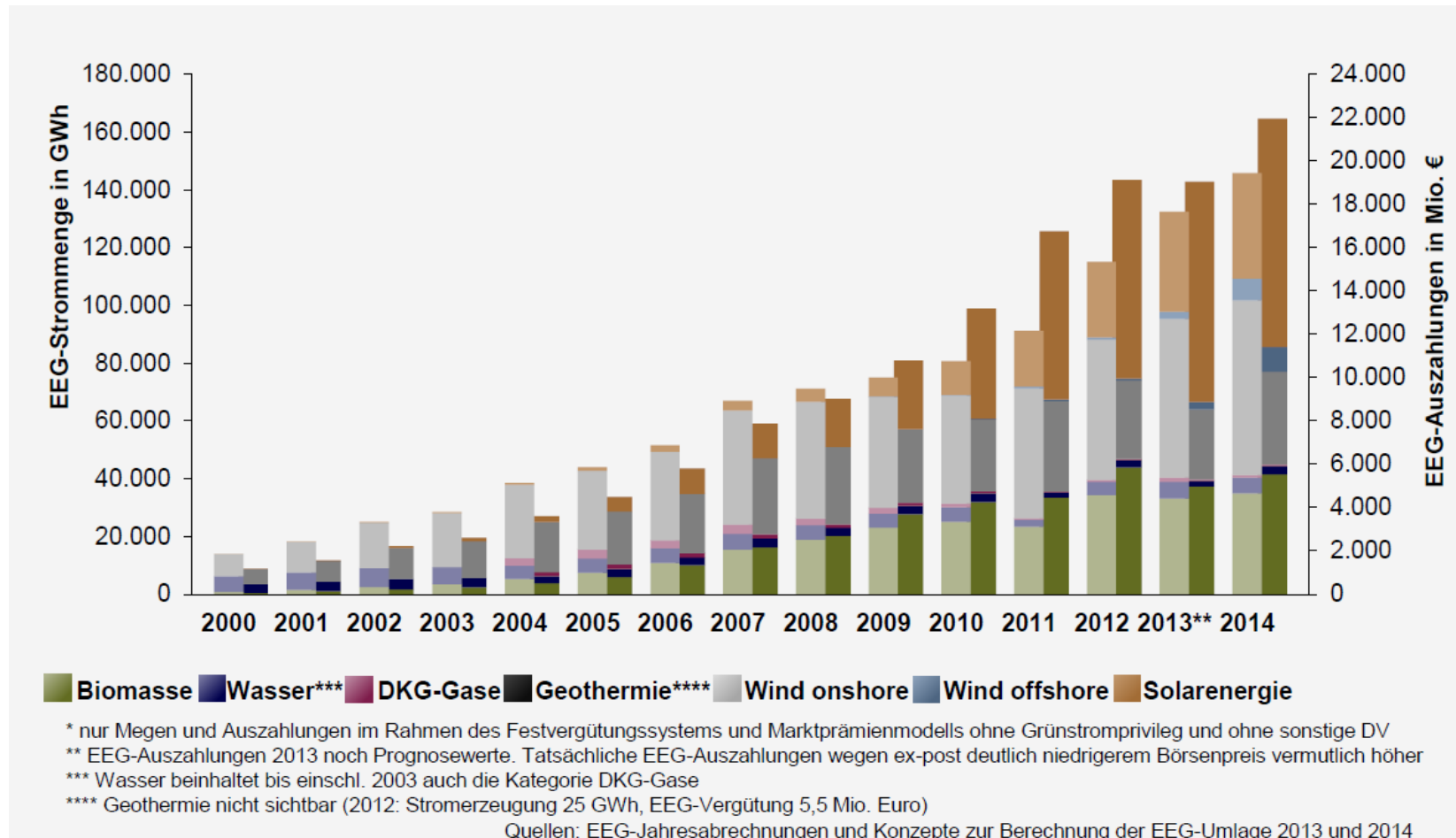


Energieintensive: Papier, Chemie, Glas/Keramik/Stein & Erden, Metallerzeugung und -bearbeitung
 Quellen: Statistisches Bundesamt, 2013; IW Köln

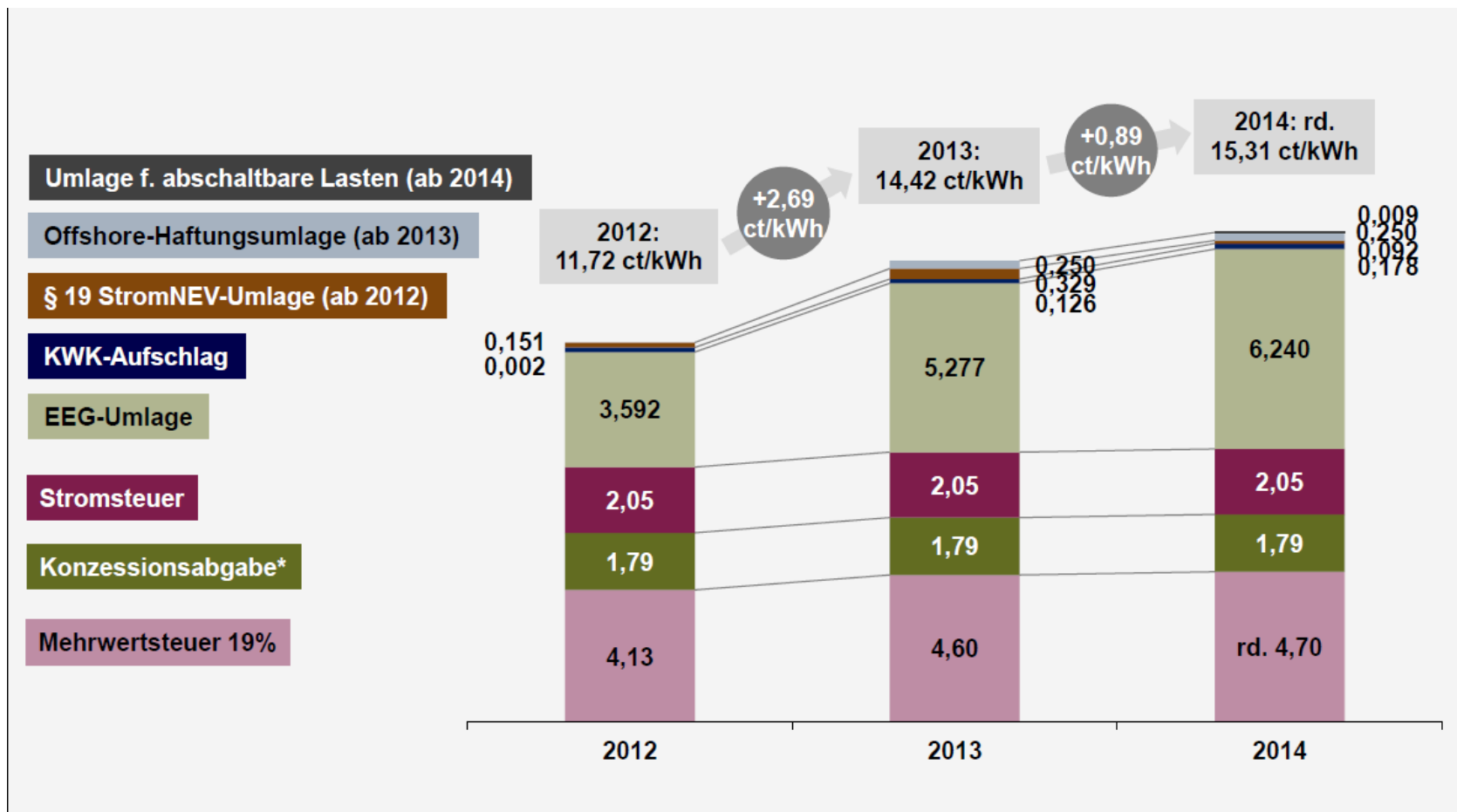
Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Back up

EEG- Strommengen und EEG-Auszahlungen



Strompreis für Haushalte 2012 und 2013: Staatliche Steuern, Abgaben und Umlagen



Brücke nicht ohne Kohle Brennstoff-Preise frei Kraftwerk:

	2008	2020	2030	2040	2050
EUR(2008)/GJ					
Steinkohle	4,8	2,8	3,0	3,3	3,9
Braunkohle	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Erdgas	7,0	6,4	7,2	8,0	8,8

Kostenvorteil Kohle gegenüber Gas (ohne CO₂)

Energiepolitik der IG BCE für Nachhaltigkeit und Fortschritt

1. Wirtschaftskraft erhalten

- Kosteneffiziente Energiewende
- Industrieverträgliche und sozial gerechte Verteilung der Kosten
- Braunkohle ermöglicht wettbewerbsfähige Strompreise

2. Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit

- Netzausbau in Deutschland und Europa
- Kapazitätsmechanismen in Deutschland und Europa

3. Innovationen für die Zukunft der Energiewende

- Speicher, Netze, Energieeffizienz

4. Verbindung mit Klimaschutzzielen

- EU Klima- und Energieziele 2020 bis 2030
- EU Treibhausgas-Emissionshandel ab 2020