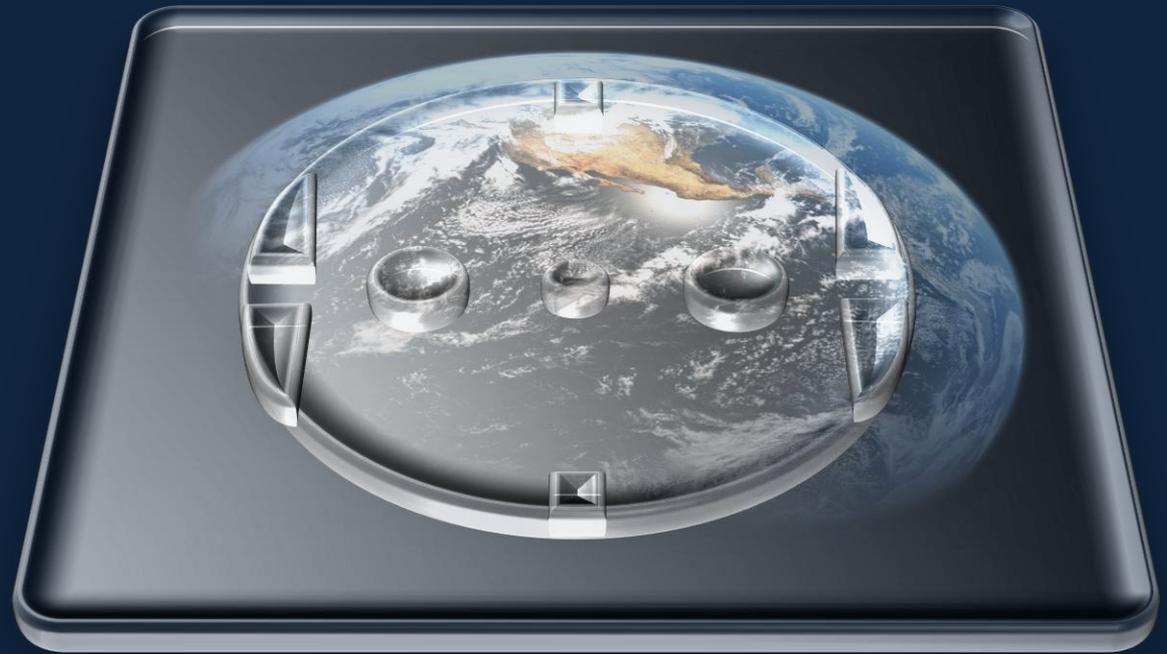
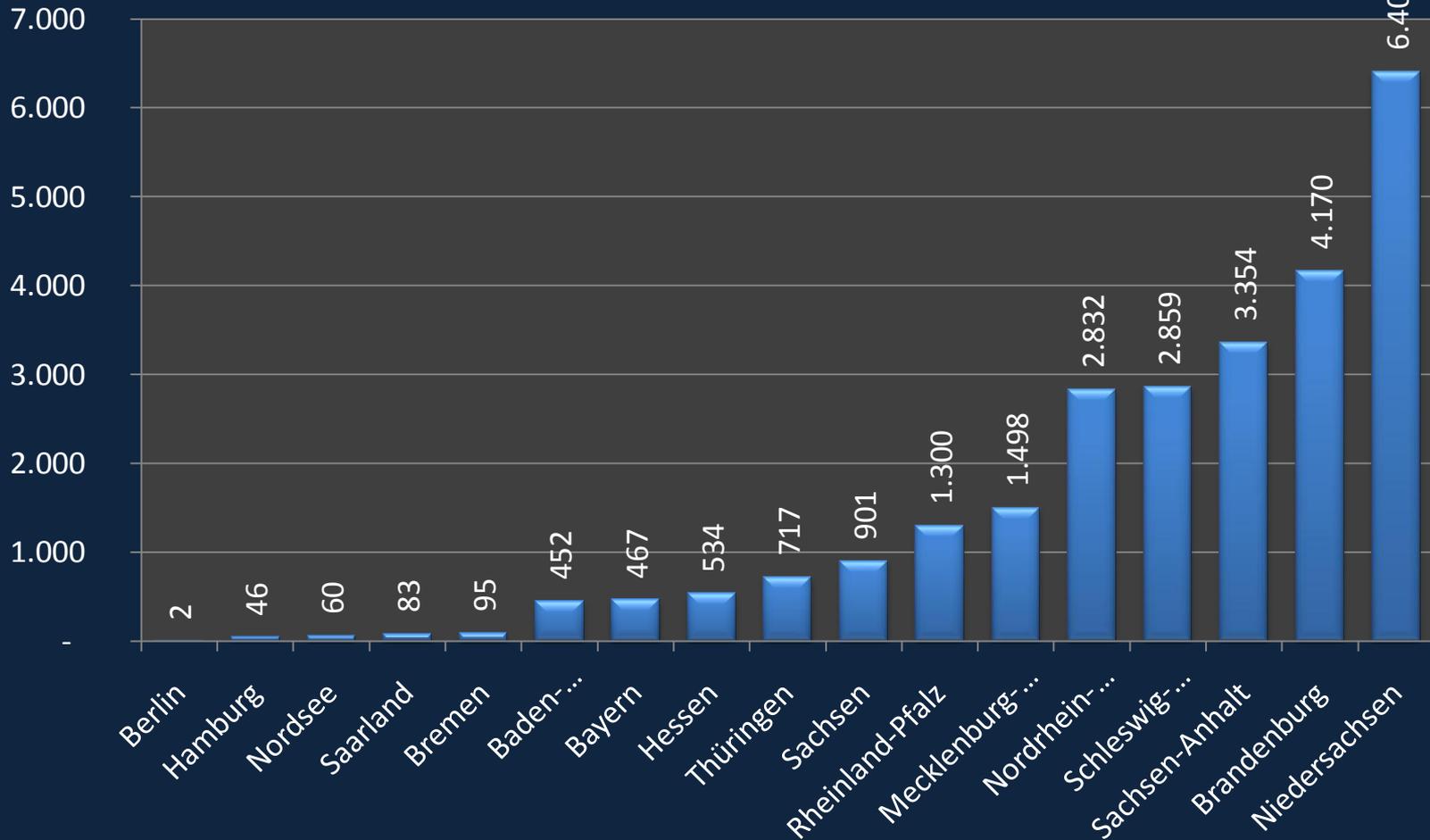


# Direktvermarktung EEG-Strom

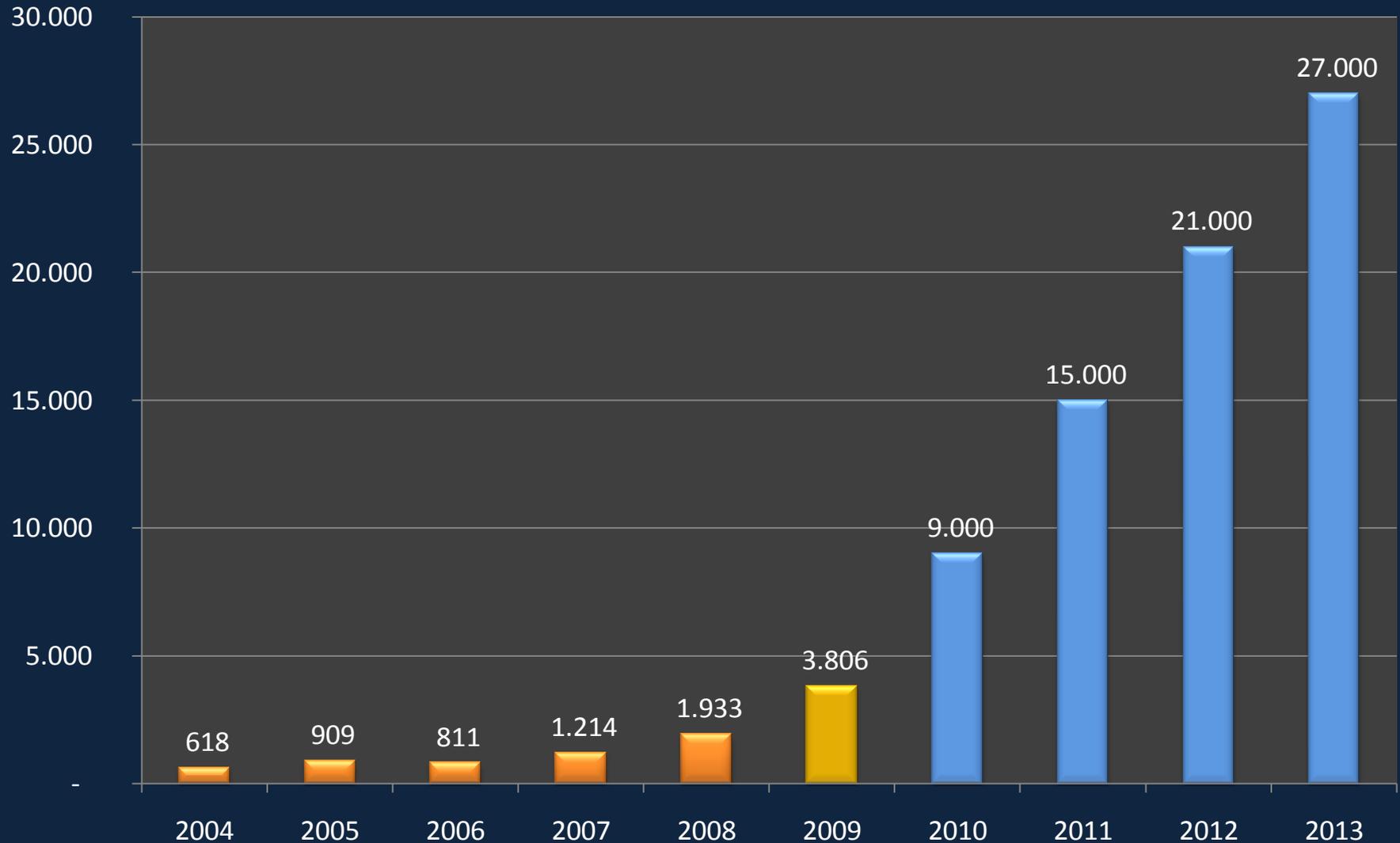


# Ausbau Windenergie Stand 2009

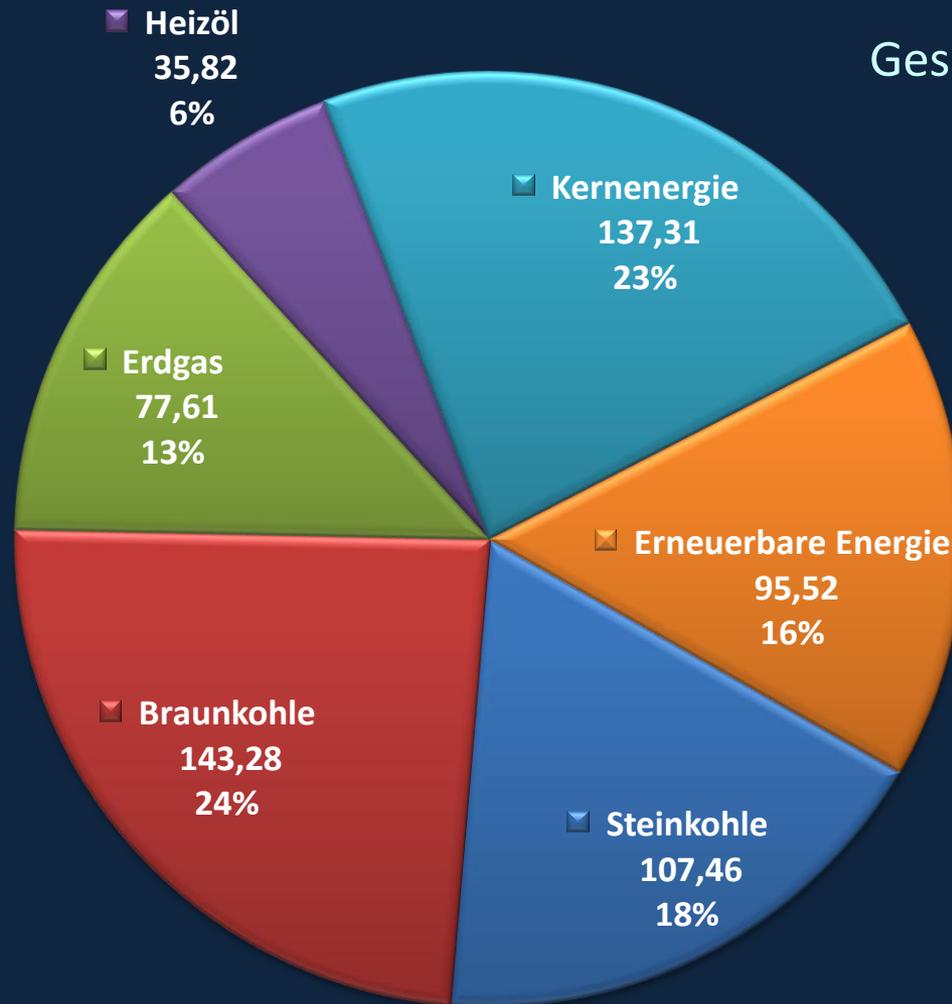
MW



# Entwicklung installierte Leistung Photovoltaik (2009)



# Bruttostromerzeugung nach Energieträger

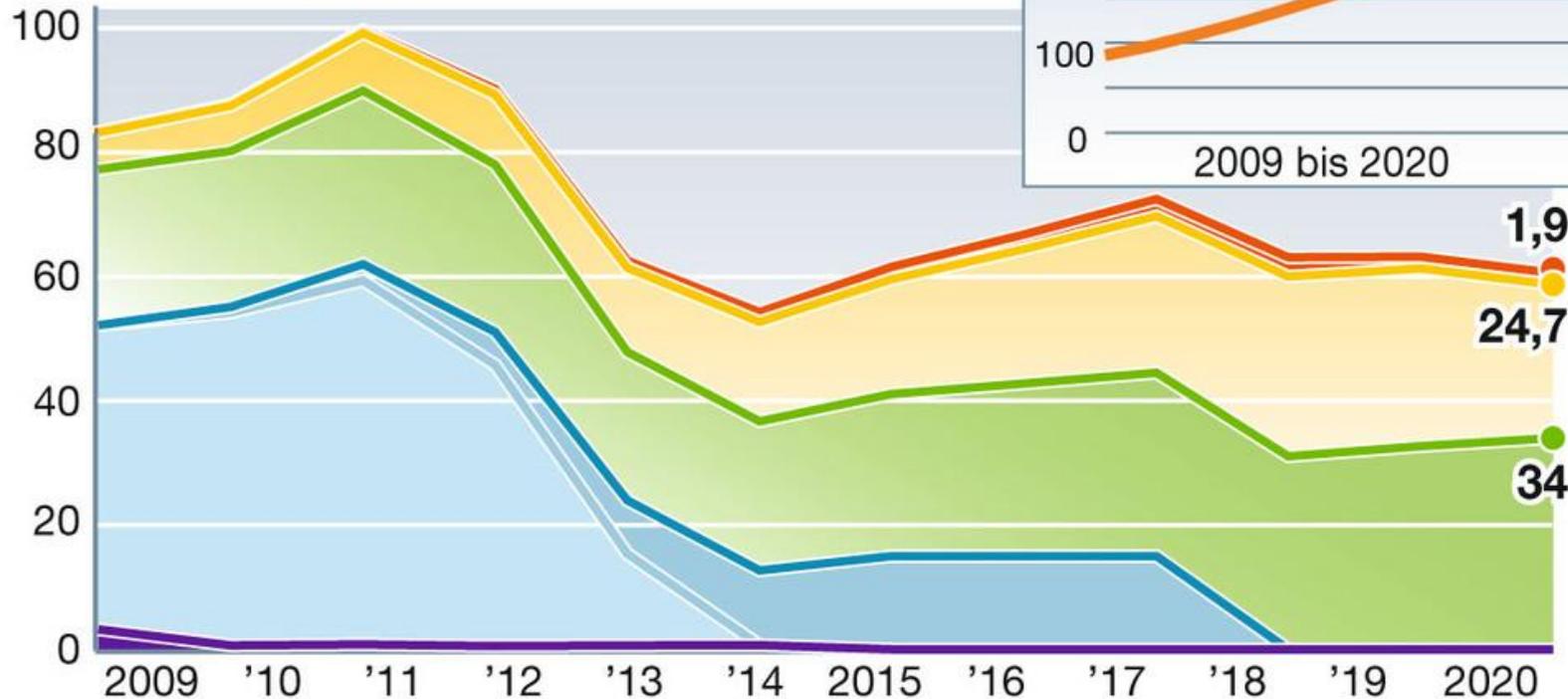


Gesamt Stromverbrauch  
597 Mrd. kWh

# Nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz vergütete Strommenge bis 2020

- Geothermie
- Photovoltaik
- Bioenergie
- Wind auf See
- Wind an Land
- Wasserkraft

Terawattstunden

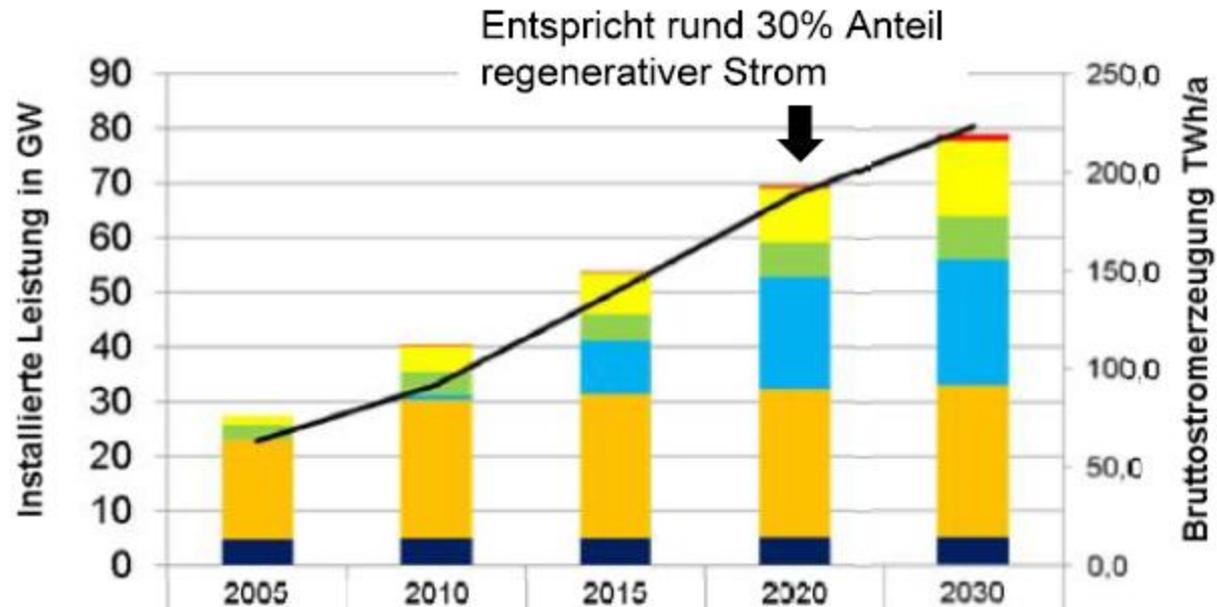


www.unendlich-viel-energie.de

Quelle: IfnE auf Basis Branchenprognose; Stand: 1/2009



# Anteil der erneuerbarer Energie in der Zukunft

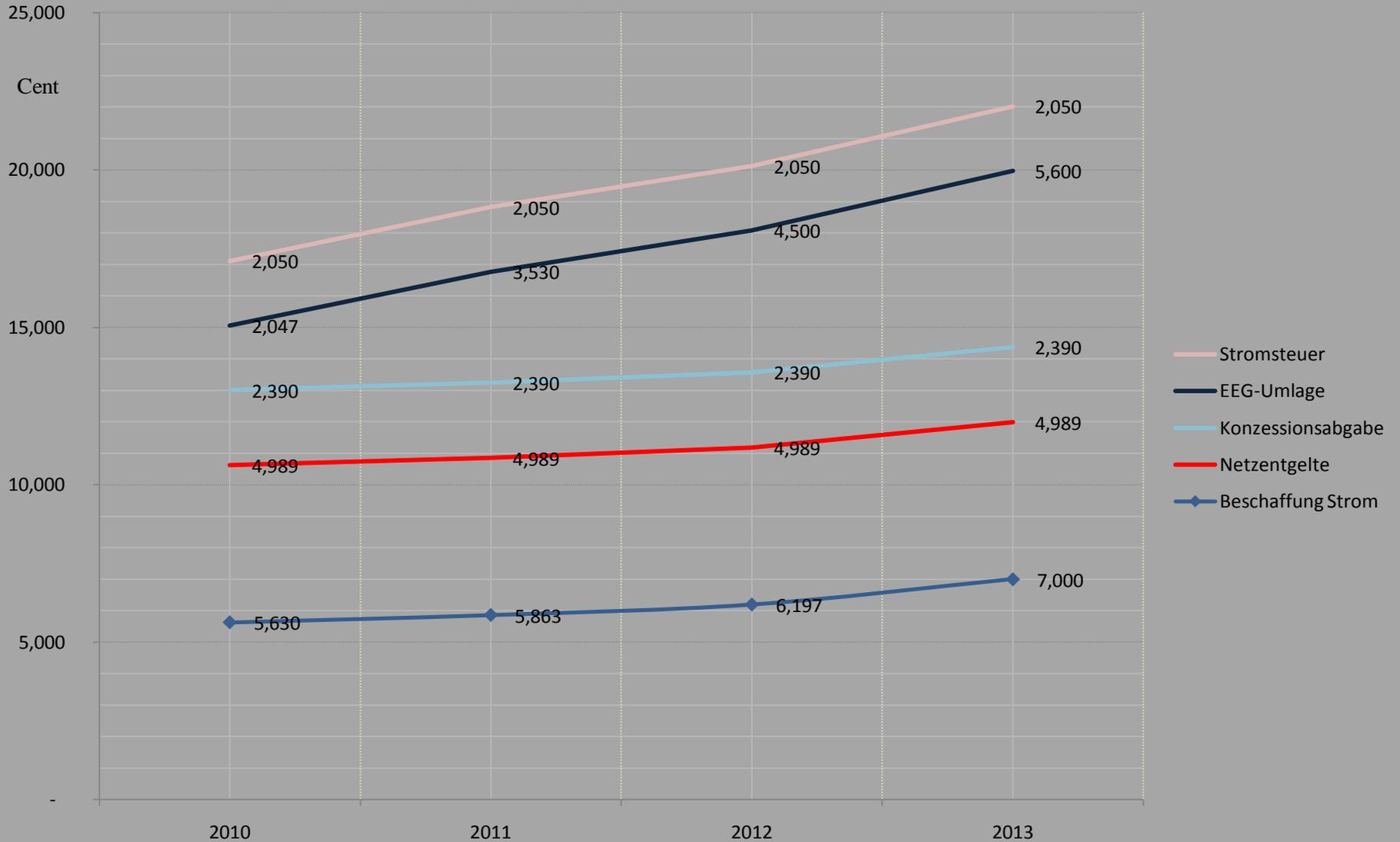


	2005	2010	2015	2020	2030
Geothermie	0	0,1	0,25	0,5	1,3
Photovoltaik	1,8	4,9	7,4	10	13,7
Biomasse	2,6	4,5	5,1	6,5	7,9
Offshore Wind	0	0,55	9,8	20,4	23
Onshore Wind	18,4	25,5	26,2	27,3	28
Wasser (ohne Pumpspeicher)	4,7	4,9	5	5,1	5,1
Bruttostromerzeugung in TWh	63,5	92,2	139,7	188,7	223,5

Quelle: BMU 2007 und dena 2005



# Entwicklung der Strompreiskomponenten



# Am Anfang steht die Herausforderung

Wo sind die Herausforderungen im Strommarkt der Zukunft, wo entstehen neue Produkte und wie kann man diese bereitstellen:

- Der *fluktuierende Energieanteil* im Stromportfolio steigt auf einen enormen Anteil an (40% in 10 Jahren)
- Lastmanagement , Transaktionsmanagement und Energietransfer müssen neu geregelt werden
- Die Haushalte nehmen im Verbraucherverhalten eine wichtige Kompensationsrolle ein
- Ein Bilanzkreismanagement für Ökostrom ist erforderlich um die Bedingungen des EEG zu erfüllen ( 37 Befreiung)