



BEEtreff: Dialogkonferenz BEE Plattform Systemtransformation 2012

Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Björn Pieprzyk

Berlin, 14.12.2012

Zentrale Annahmen des Szenarios

- Entwicklungsmöglichkeiten aus Sicht der Branche bei optimalen Rahmenbedingungen
- Effizienterer Stromverbrauch: 1%/a Rückgang bis 2020, 0,5%/a Rückgang 2020-2030
- Stromverbrauch steigt langfristig wieder durch mehr Erneuerbare Energien im Wärme- und Verkehrssektor (v.a. Wärmepumpen und Elektromobilität)

Optimale
Rahmenbedingungen

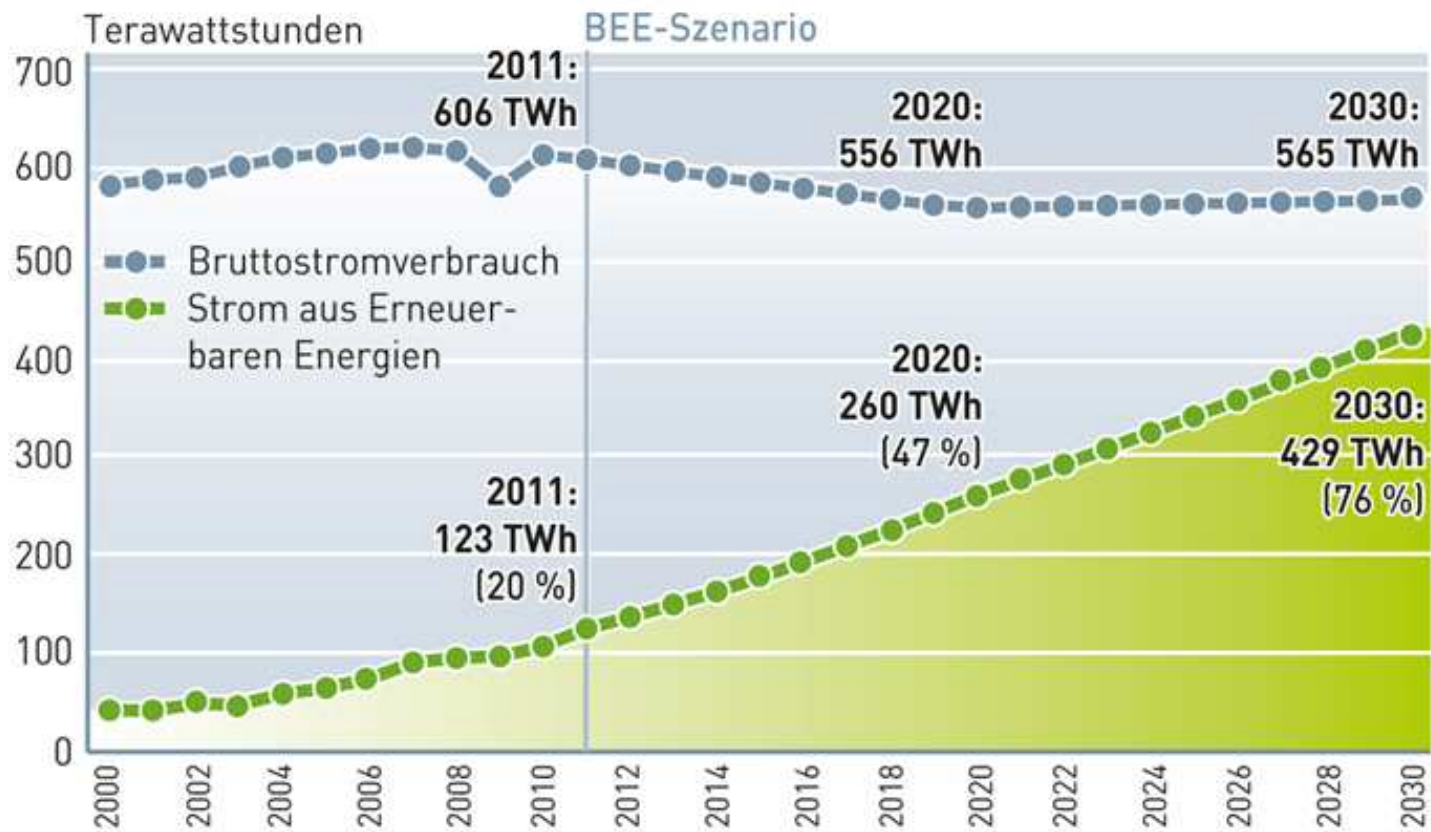
Stromverbrauch
bis 2020: 1%/a ↘
bis 2030 0,5 %/a ↘

Langfristig
Stromverbrauch ↗



BEE Plattform Systemtransformation – Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Anteil EE am Stromverbrauch in Deutschland im Szenario „Stromversorgung 2030“

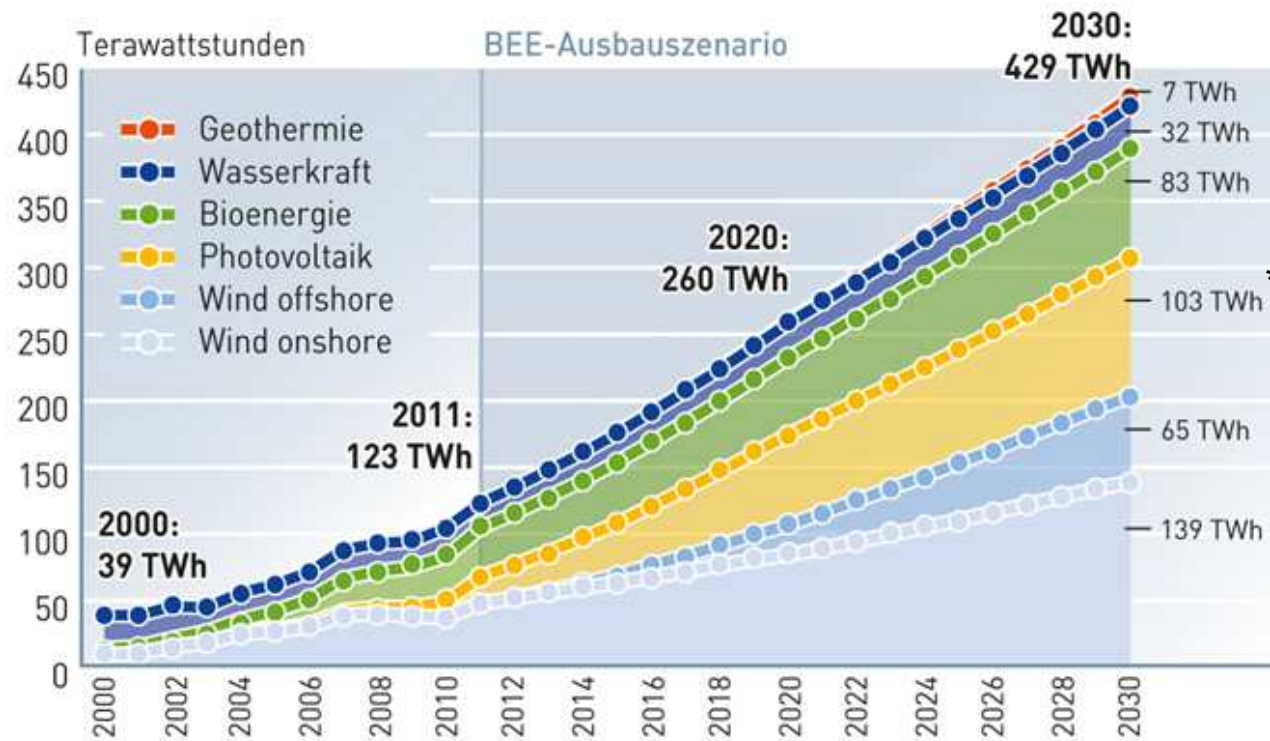


Quelle: BMU/AGEE-Stat, BEE Plattform Systemtransformation (Stand: 12/2012), AEE, www.unendlich-viel-energie.de

BEE Plattform Systemtransformation – Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Stromerzeugung aus EE in Deutschland im Szenario „Stromversorgung 2030“

Entwicklung der jährlichen Stromerzeugung aus EE von 2012 bis 2030 im Szenario „Stromversorgung 2030“ des BEE

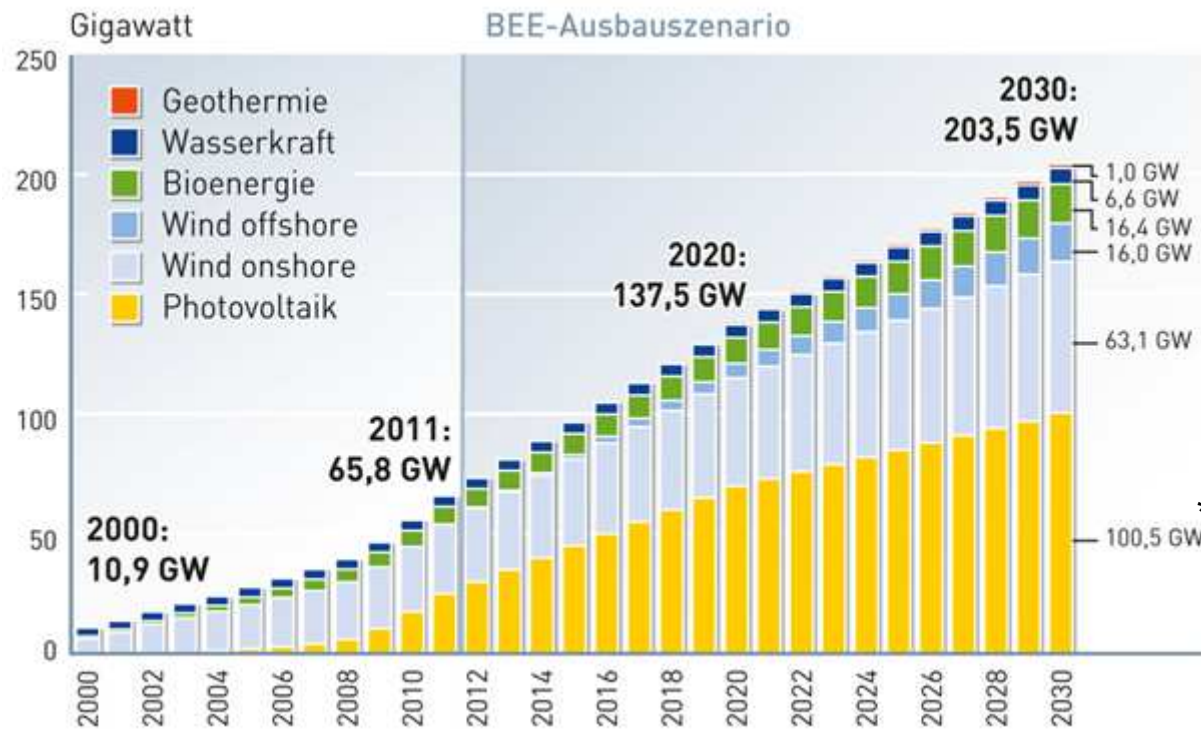


*Stand Szenariorechnung Branchenziel BSW mind. 120 TWh
Quelle: BMU/AGEE-Stat, BEE Plattform Systemtransformation (Stand: 12/2012), AEE, www.unendlich-viel-energie.de

BEE Plattform Systemtransformation – Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus EE in Deutschland

Entwicklung der Stromkapazitäten auf Basis EE von 2012 bis 2030 im Szenario „Stromversorgung 2030“ des BEE



*Stand Szenariorechnung Branchenziel BSW mind. 120 TWh
Quelle: BMU/AGEE-Stat, BEE Plattform Systemtransformation (Stand: 12/2012), AEE, www.unendlich-viel-energie.de



BEE Plattform Systemtransformation – Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Entwicklung des jährlichen Zubaus

MW Erhöhung der Leistung pro Jahr	bis 2020	bis 2030
Wasserkraft	130	130
Windenergie onshore	1.800	1.800
Windenergie offshore	1.000	1.000
Photovoltaik	5.000	2.000
Geothermie	62	71
Biomasse fest	136	62
Biogas	273	696
EE Gesamt	8.898	6.517

BEE Plattform Systemtransformation – Das BEE Szenario Stromversorgung 2030

Entwicklung der Volllaststunden

Volllaststunden (Neuanlagen)	2010	2020	2030
Windenergie onshore	1900	2150	2500
Windenergie offshore	4200	4200	4200
Photovoltaik	1000	1025	1050
Biomasse fest	5500	5500	5500
Biogas	7800	6000	5000



Vielen Dank!

Bundesverband Erneuerbare Energie e. V. German Renewable Energy Federation

Reinhardtstraße 18

10117 Berlin

Fon 030 / 275 81 70 – 0

Fax 030 / 275 81 70 – 20

www.bee-ev.de

