

Faktenblatt

		Erneuerbare-Energien-Szenario (EE-80)				Konventionelles Szenario (K-42)			
Strombedarf	TWh/a	400 TWh							
Anteil erneuerbare Energien		80%				42%			
Installierte Leistung	GW								
Windkraft, onshore		60				31			
Windkraft, offshore		25				0,4			
PV		50				33			
Bioenergie		7,5				7,5			
Wasserkraft		5				4,5			
Konventionelle Kraftwerke		49				53			
Investitionskosten	Mrd. €	220				133			
Brennstoffpreise		Preisszenario 1 Basis (= heute)	Preisszenario 2 Basis (= heute)	Preisszenario 3 Hoch (= verdoppelt)	Preisszenario 4 Hoch (= verdoppelt)	Preisszenario 1 Basis (= heute)	Preisszenario 2 Basis (= heute)	Preisszenario 3 Hoch (= verdoppelt)	Preisszenario 4 Hoch (= verdoppelt)
CO ₂ -Preis		Basis (= 50 €/t)	Hoch (= 100 €/t)	Basis (= 50 €/t)	Hoch (= 100 €/t)	Basis (= 50 €/t)	Hoch (= 100 €/t)	Basis (= 50 €/t)	Hoch (= 100 €/t)
Stromgestehungskosten	Mrd. €/a €/MWh	35 8,7	36 9,0	38 9,4	39 9,7	33 8,3	37 9,3	38 9,4	46 11

Hinweise:

- Die *Stromgestehungskosten* (= Kapitalkosten und Betriebskosten von Stromerzeugungsanlagen) haben Einfluss auf die Strompreise für Endverbraucher sind aber nicht mit diesen gleichzusetzen. Hinzu kommen noch die Netznutzung, Vertriebskosten sowie Steuern und Umlagen.
- Die unterstellten CO₂-Preise resultieren aus der Annahme, dass auch im konventionellen Szenario die Klimaschutzziele erreicht werden.
- Der Anteil erneuerbarer Energien im K-Szenario von 42% ergibt sich dadurch, dass die installierten Leistungen der einzelnen Technologien konstant bleiben, alle Anlagen aber bis 2050 durch neue Anlagen auf dem künftigen Stand der Technik ersetzt werden. Darüber hinaus sinkt der Strombedarf. In Summe ergibt sich daher ein höherer Anteil als heute.