

EEG 2017 – Erfahrungen aus Deutschland

Dr. Hermann Hüwels

Deutscher Industrie- und Handelskammertag

EEG 2017

3. Fortschreibung, Dezember 2016

	2014												2015												2016											
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
EEG	EEG 2.0 ✓			VO-Ausschreibungspilot ✓				Pilotauktionen ✓					Erfahrungsbericht ✓			EEG 3.0 (Ausschreibungen) ✓				Beginn Ausschreibungen ✓																
EU 2030/ETS	EU 2030-Ziele ✓				Entwicklung Governance 2030 ✓								Verhandlung neuer EU-Rechtsrahmen ✓																							
	ETS Reform (Marktstabilitätsreserve) ✓												ETS Reform post-2020 ✓																							
Strommarktdesign	Gutachten ✓			Grünbuch ✓				Weißbuch ✓				Strommarktgesetz/ Kapazitätsreserveverordnung ✓					Umsetzung der gesetzlichen Regelungen ✓																			
Regionale Kooperation (in EU)/Binnenmarkt	Stärkung regionaler Kooperation im Strombereich ✓												Diskussion zum EU-Strommarktdesign ✓																							
	Öffnungspilot EEG für PV-Ausschreibung ✓																																			
Übertragungsnetze	Szenariorahmen 2015 ✓				NEP 2024 ✓				Novelle BBPIG ✓				Szenariorahmen 2030 ✓																							
Verteilernetze	Evaluierung Anreizregulierungsverordnung (ARegV) ✓												Novelle ARegV ✓																							
	Erarbeitung Gesetzentwurf zur Digitalisierung der Energiewende ✓												Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende ✓																							
Effizienzstrategie	Aktionsplan Energieeffizienz ✓				Umsetzung Aktionsplan Energieeffizienz inkl. EED-Umsetzung ✓																Grünbuch Energieeffizienz ✓															
Gebäudestrategie	Erarbeitung Sanierungsfahrplan ✓				Erarbeitung Energieeffizienzstrategie Gebäude (ESG) ✓								Weiterentwicklung EnEG/EnEV & EEWärmeG ✓																							
Gasversorgungsstrategie	Entwicklung einer Gasversorgungsstrategie ✓												Umsetzung der Strategie in Abstimmung mit den internationalen Partnern ✓																							
Monitoring/Plattformen	Fortschrittsbericht ✓				Monitoringbericht 2015 ✓								Monitoringbericht 2016 ✓																							

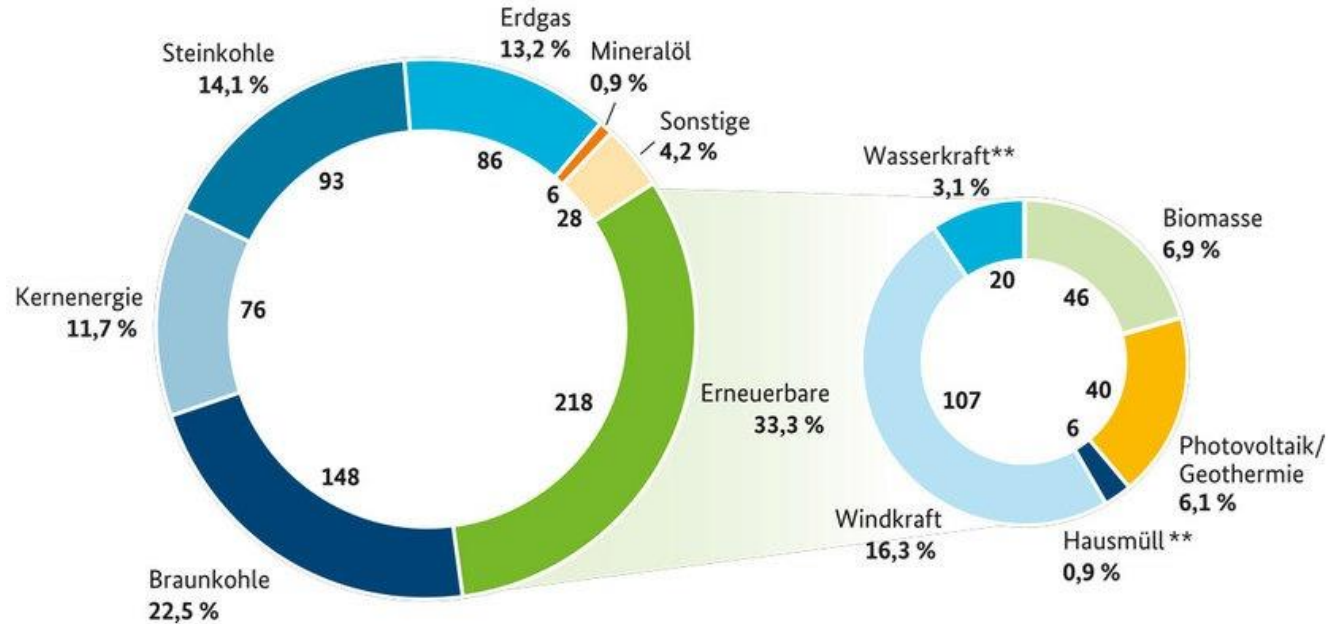
EEG 2017

Erneuerbare Energien	Erhöhung des Anteils Erneuerbarer am Bruttoendenergieverbrauch (Leitindikator)	●	←
	Erhöhung des Anteils Erneuerbarer am Bruttostromverbrauch	●	
	Erhöhung des Anteils Erneuerbarer am Wärmeverbrauch	●	
	Erhöhung des Anteils Erneuerbarer im Verkehr	●	

Versorgungssicherheit	Ausbau der Übertragungsnetze (Leitindikator)	●	←
	Redispatchmaßnahmen	●	
	System Average Interruption Duration Index – SAIDI Strom und SAIDI Gas	●	
Preiswürdigkeit	Letztverbraucherausgaben für Elektrizität am Bruttoinlandsprodukt (Leitindikator)	●	←
	Letztverbraucherausgaben für Wärmedienstleistungen	●	
	Letztverbraucherausgaben im Straßenverkehr	●	
	Elektrizitätsstückkosten der Industrie im internationalen Vergleich	●	
	Energiekostenbelastung der Haushalte	●	

EEG 2017

Bruttostrom- erzeugung Deutschland 2017

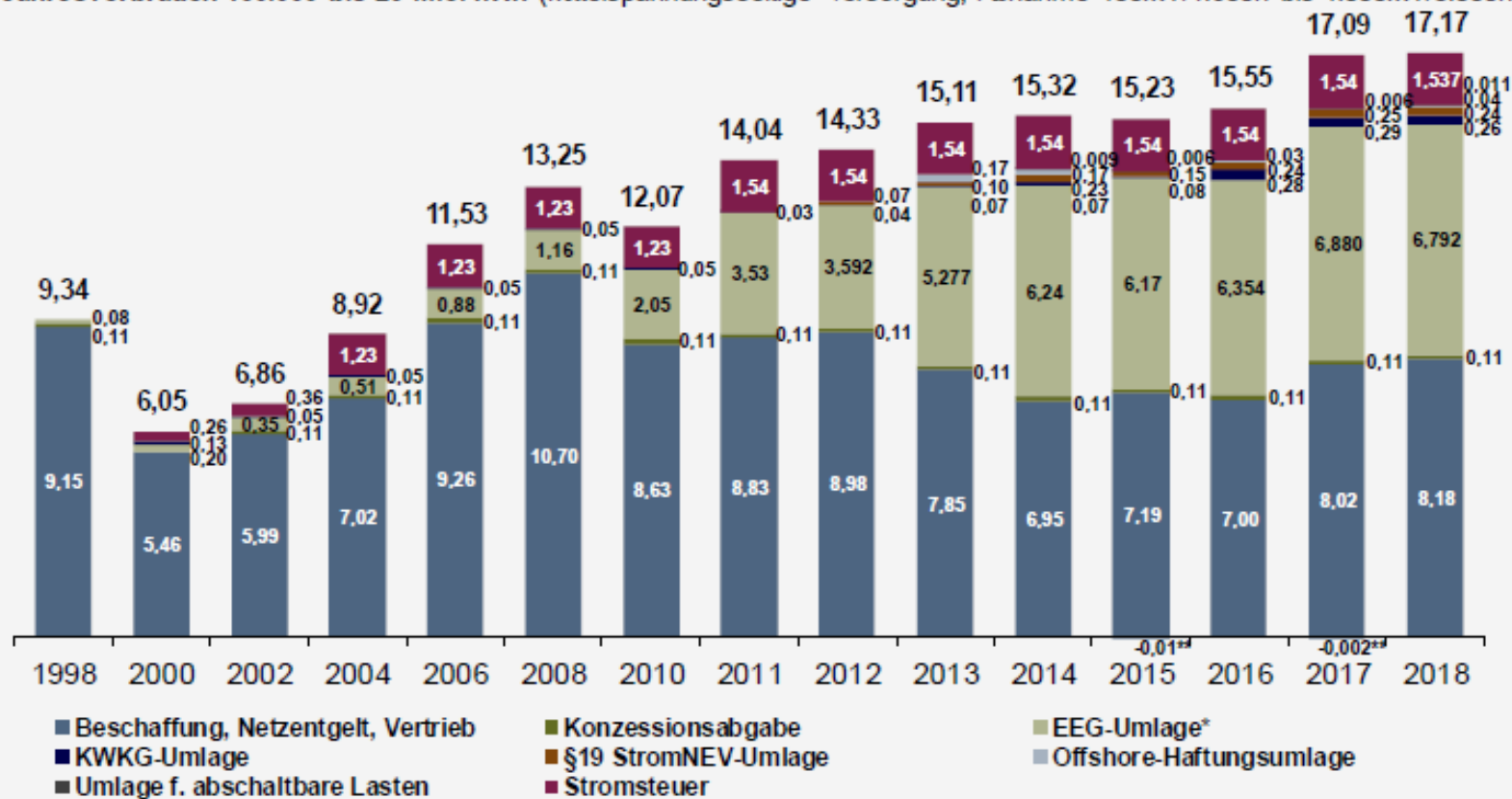


Geothermie aufgrund der geringen Menge in Photovoltaik (PV)

*vorläufig, **regenerativer Anteil

Durchschnittlicher Strompreis für die Industrie in ct/kWh (inkl. Stromsteuer)

Jahresverbrauch 160.000 bis 20 Mio. kWh (Mittelspannungsseitige Versorgung; Abnahme 100kW/1.600h bis 4.000kW/5.000h)



* ab 2010 Anwendung AusgleichMechV

**Offshore-Haftungsumlage 2015/17 wegen Nachverrechnung negativ

Quellen: VEA, BDEW; Stand: 05/2018

EEG 2017

„EEG 3.0“

- Senkung der Kosten des weiteren EE-Ausbaus durch Ausschreibungen
- Akteursvielfalt
- Einhaltung des Ausbaukorridors

EEG 2017

Regelfall Ausschreibung für

- Windenergie an Land
- Windenergie auf See
- Photovoltaik
- Biomasse

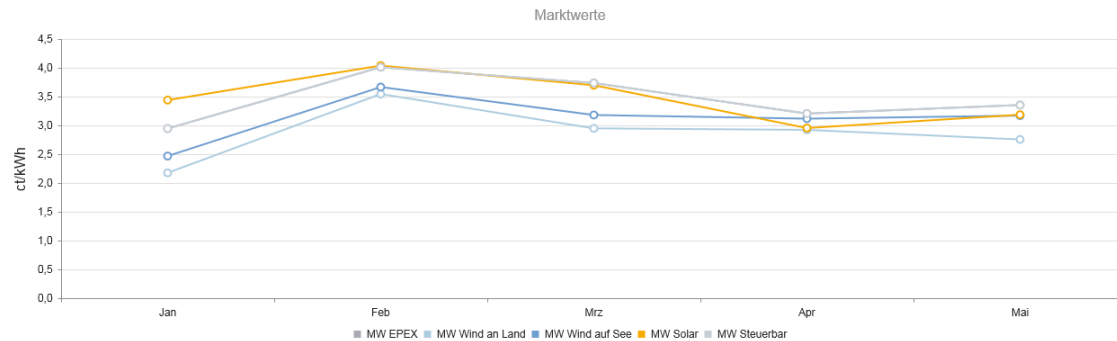
Ausnahme Anlagen < 750 kW (Biomasse < 150 kW)

EEG 2017

Ausgeschrieben wird der „anzulegende Wert“ in Cent/kWh

Direktvermarktung obligatorisch für alle EE-Anlagen
> 100 kW

Monatsmarktwert plus
gleitende Marktprämie



EEG 2017

Ausbaukorridore

Wind an Land	2.800 bis 2.900 MW/a	2017 bis 2020
Wind auf See	500 bis 840 MW/a	2021 bis 2030
PV >750 kW	600MW/a	2017 ff.
Biomasse >150 kW	150 bis 200 MW/a	2017 bis 2022

EEG 2017

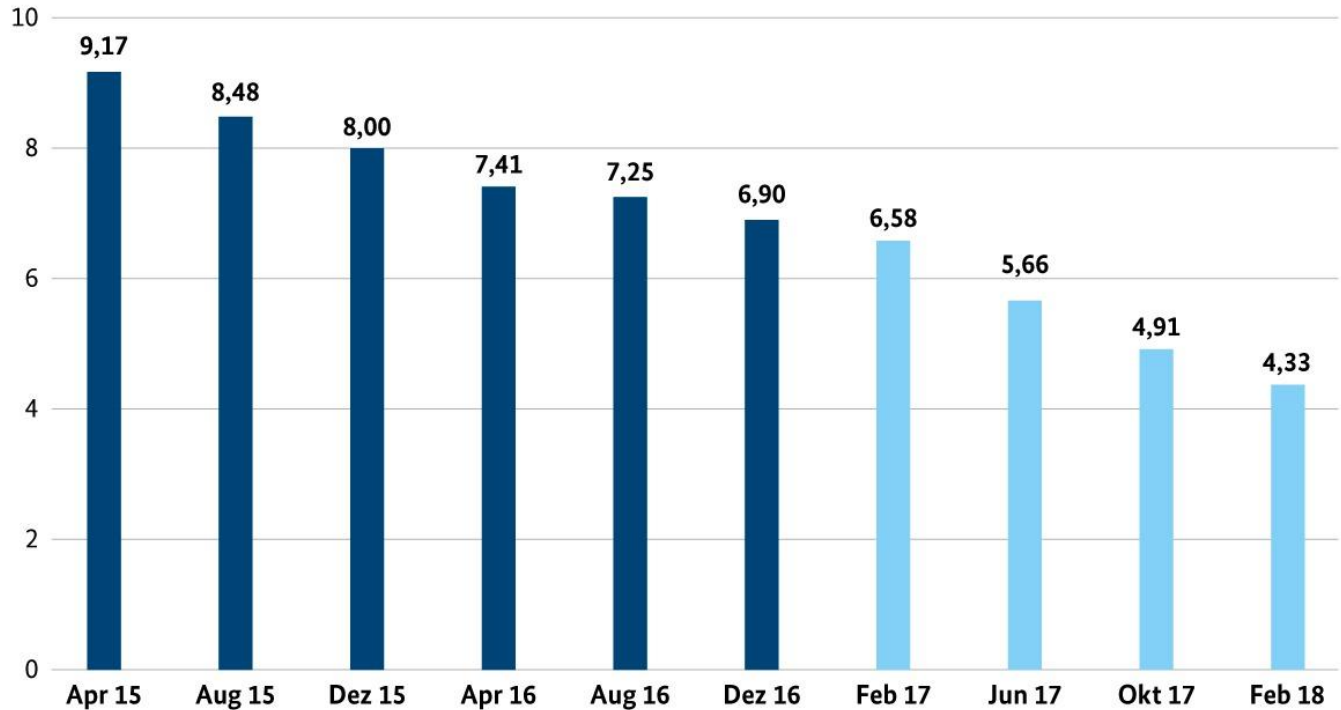
Experimente

- Pay as Bid versus Uniform Pricing
- Grenzüberschreitende Ausschreibung mit DK
- Ausschreibung PV UND Wind an Land

EEG 2017

Ergebnisse

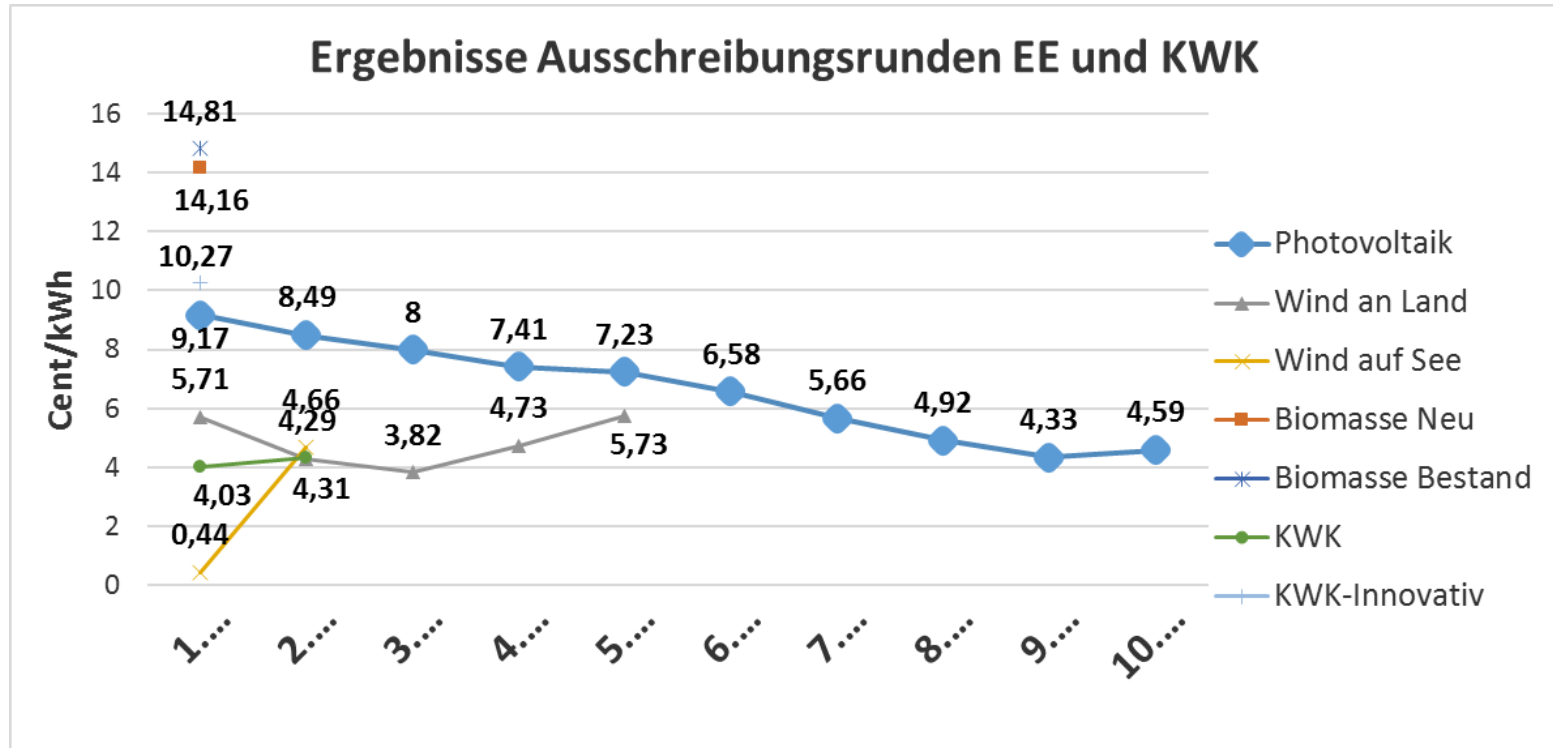
in ct/kWh



Die Ausschreibungen für Photovoltaik-Freiflächenanlagen lassen die durchschnittliche Förderhöhe sinken.

■ Pilotausschreibungen ■ EEG 2017

EEG 2017



EEG 2017

- Zur Verminderung von Abregelungen Instrument zur Nutzung des Stroms im Wärmebereich als zuschaltbare Last
- Begrenzung der Zubaumenge für Wind an Land in Gebieten mit Netzengpässen auf 58 % des durchschnittlichen Zubaus in den Jahren 2013 – 2015
- Entschädigungsregeln für das Einspeisemanagement unverändert

EEG 2017

Privilegierung von Bürgerenergiegesellschaften

- Uniform Pricing statt Pay as Bid
- Keine Anlagengenehmigung im Vorhinein, nur landkreisscharfer Zuschlag
- 54 statt 30 Monate Realisierungsfrist
- Halbe Pönale bei Nichtrealisierung

Korrekturen wegen Unterlaufens der Voraussetzungen

EEG 2017

- Änderungsgesetz zur beihilferechtskonformen Ausgestaltung und besseren Systematisierung der Bestimmungen zur Eigenversorgung
- EEG-Novelle (Mieterstromgesetz): Förderanspruch für Solarstrom, den der Betreiber einer Solaranlage auf einem Wohngebäude erzeugt oder ein Dritter ohne Netzdurchleitung an die Mieter in diesem Gebäude liefert
- Koalitionsvertrag 2018: Zusätzliche Ausschreibung von je 4 GW Wind an Land und PV zur Hälfte 2019 und 2020; Netzsynchron!
- „100-Tage-Gesetz“: kleinere Anpassungen, Umsetzung einer Einigung mit der KOM zu beihilferechtlichen Fragen

Quellenangaben

Chart 2: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/10-punkte-agenda-energiewende.html>

Chart 3: https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/S-T/stellungnahme-der-expertenkommission-zum-sechsten-monitoring-bericht-zusammenfassung.pdf?__blob=publicationFile&v=6

Chart 4: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Infografiken/Energie/bruttostromerzeugung-in-deutschland.html>

Chart 5: https://www.bdew.de/media/documents/1805018_BDEW-Strompreisanalyse-Mai-2018.pdf

Chart 8: <https://www.netztransparenz.de/EEG/Marktpraemie/Marktwerte>

Chart 11: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Dossier/erneuerbare-energien.html>

Chart 12: DIHK, eigene Graphik, 2018