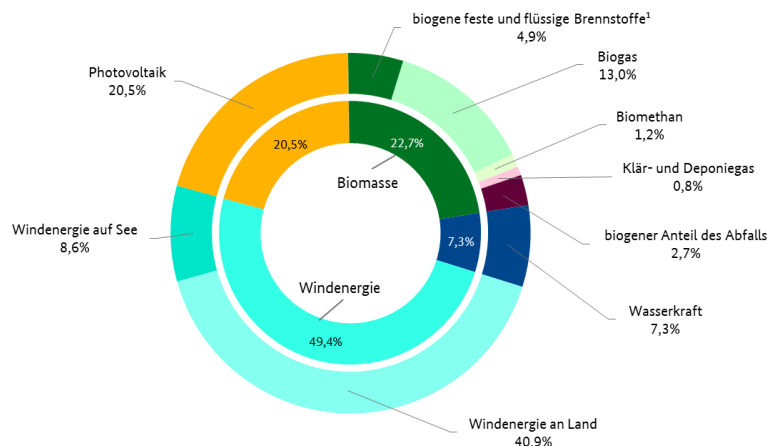


Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2018

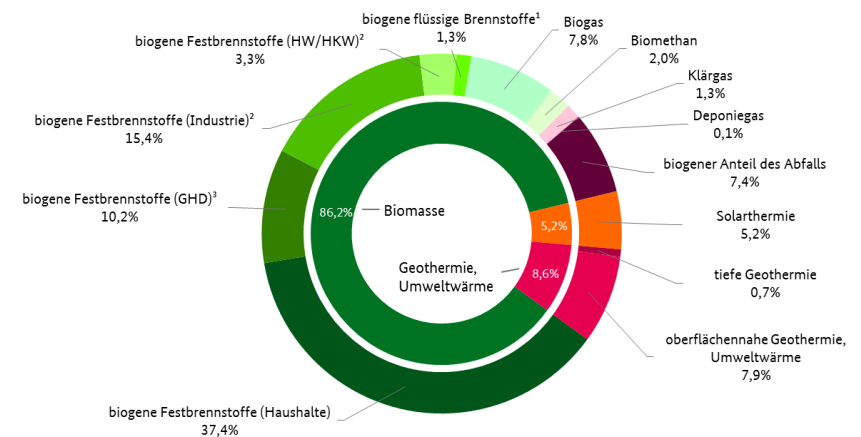
Gesamt: 225,7 Mrd. Kilowattstunden



¹ inkl. Klärschlamm
Stromerzeugung aus Geothermie aufgrund sehr geringer Mengen (0,1%) nicht dargestellt.
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig

Wärmeverbrauch aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2018

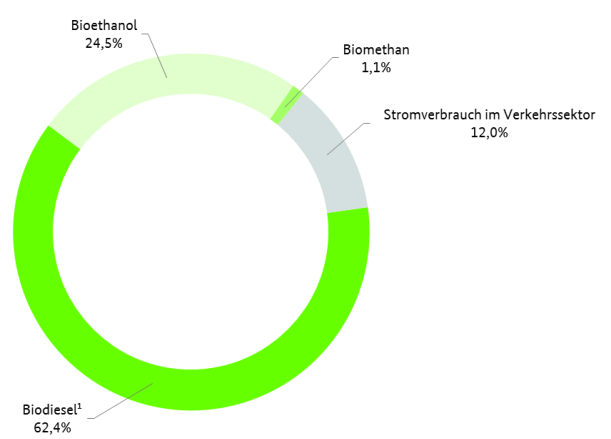
Gesamt: 170,9 Mrd. Kilowattstunden



¹ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär; ² inkl. Klärschlamm und Holzkohle; ³ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig

Verbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor in Deutschland im Jahr 2018

Gesamt: 35,9 Mrd. Kilowattstunden



¹ Verbrauch von Biodiesel (inklusive HVO) im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)
Beitrag von Pflanzenöl (0,03%) aufgrund der geringen Menge nicht darstellbar.
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig



Erneuerbare Energien in Deutschland Das Wichtigste im Jahr 2018 auf einen Blick

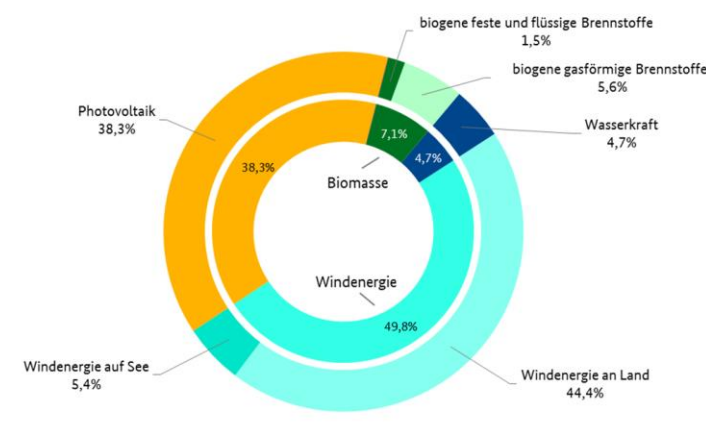
BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Stand: Februar 2019



Erneuerbare Energien im Jahr 2018		EE 2018 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO ₂ -Äq.]
Bruttostromerzeugung	Wasserkraft	16.500	2,8	12.452
	Windenergie an Land	92.249	15,4	61.512
	Windenergie auf See	19.341	3,2	13.050
	Photovoltaik	46.164	7,7	28.353
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.730	1,8	7.391
	biogene flüssige Brennstoffe	437	0,1	245
	Biogas	29.450	4,9	10.617
	Biomethan	2.703	0,5	1.248
	Klärgas	1.490	0,2	947
	Deponiegas	300	0,1	190
	biogener Anteil des Abfalls	6.155	1,0	4.673
Geothermie	172	0,03	98	
Summe	225.691	37,8	140.776	
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	63.860	5,2	11.622
	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	17.496	1,4	4.946
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	26.326	2,1	7.151
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	5.659	0,5	1.208
	biogene flüssige Brennstoffe	2.242	0,2	510
	Biogas	13.288	1,1	2.039
	Biomethan	3.444	0,3	479
	Klärgas	2.159	0,2	490
	Deponiegas	122	0,01	36
	biogener Anteil des Abfalls	12.719	1,0	2.799
Solarthermie	8.877	0,7	2.204	
tiefe Geothermie	1.133	0,1	327	
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	13.551	1,1	1.435	
Summe	170.876	13,9	35.244	
Endenergieverbrauch Verkehr	Biodiesel	22.419	3,5	5.437
	Pflanzenöl	10	0,002	2
	Bioethanol	8.795	1,4	2.189
	Biomethan	401	0,1	89
	Stromverbrauch Verkehr	4.296	0,7	
	Summe	35.921	5,6	7.717

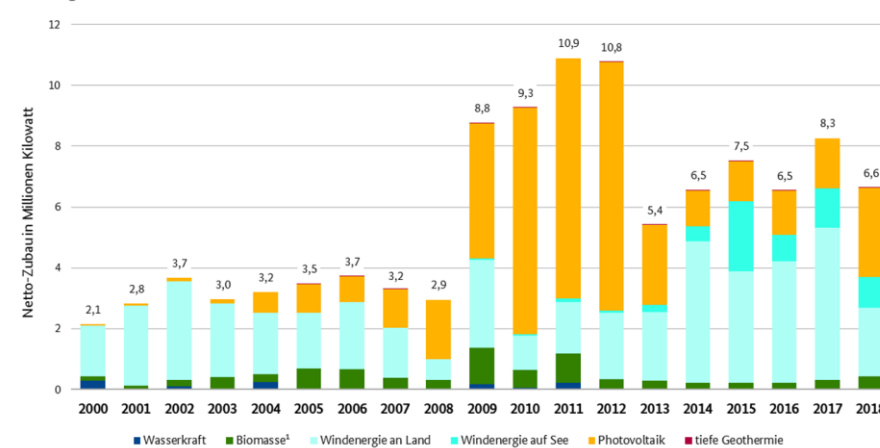
Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2018

Gesamt: 118,3 Mio. Kilowatt



¹ Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas
Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen (0,04%) werden diese nicht dargestellt.
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig

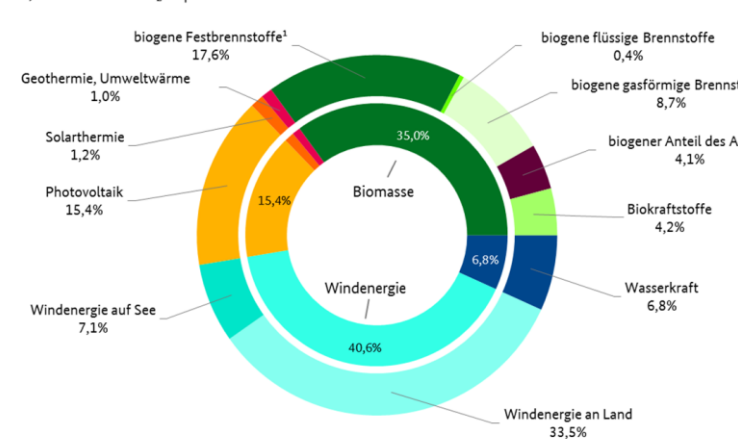
Entwicklung des Netto-Zubaus an installierter Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland



¹ inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas, ohne biogenen Anteil des Abfalls
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig

Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2018

Gesamt: 183,7 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalente



¹ inkl. Klärschlamm, ohne Holzkohle; ² Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas
BMWi auf Basis AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes; Stand: Februar 2019; Angaben vorläufig

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bruttoendenergieverbrauch ¹⁾	TWh	188,0	305,5	315,3	352,3	365,7	360,0	388,4	387,5	419,8	430,5
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾	TWh	187,9	311,7	316,8	352,5	366,8	363,2	382,7	388,7	407,4	430,0
Bruttostromerzeugung	TWh	63,4	105,2	124,0	143,0	152,3	162,5	188,8	189,7	216,3	225,7
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	102,1	165,5	157,0	173,3	180,2	163,1	167,6	165,6	170,9	170,9
Endenergieverbrauch Verkehr ³⁾	TWh	23,2	36,0	35,5	37,2	34,4	35,5	33,4	33,7	34,3	35,9
Primärenergieverbrauch	PJ	769	1.413	1.463	1.385	1.499	1.519	1.644	1.676	1.790	1.809

1) nach Energiekonzept der Bundesregierung; 2) gemäß EU-RL 2009/28/EG
3) Verbrauch von biog. Kraftstoffen und Elektrizität aus erneuerbaren Energien im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)
Angaben vorläufig

Anteile der erneuerbaren Energien		2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
am Bruttoendenergieverbrauch ¹⁾	%	7,1	11,4	12,4	13,6	13,8	14,3	15,1	14,8	15,9	16,7
am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾	%	7,1	11,7	12,5	13,6	13,8	14,4	14,9	14,9	15,5	16,6
am Bruttostromverbrauch	%	10,3	17,0	20,4	23,5	25,1	27,4	31,5	31,6	36,0	37,8
am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	8,0	12,4	12,9	14,2	14,1	14,2	14,0	13,5	13,4	13,9
am Endenergieverbrauch Verkehr	%	3,7	5,8	5,7	6,0	5,5	5,6	5,2	5,2	5,2	5,6
am Primärenergieverbrauch	%	5,3	9,9	10,8	10,3	10,8	11,5	12,4	12,4	13,3	14,0

1) nach Energiekonzept der Bundesregierung
2) gemäß EU-RL 2009/28/EG
Angaben vorläufig