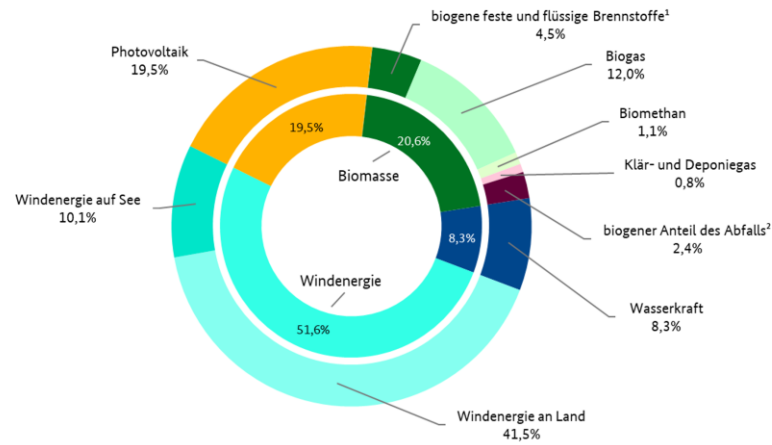


**Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2019**

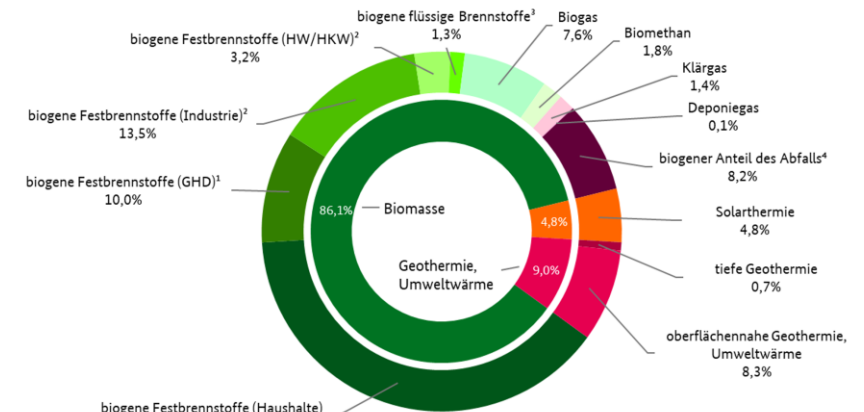
Gesamt: 244,3 Mrd. Kilowattstunden



<sup>1</sup> inkl. Klärschlamm; <sup>2</sup> biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt  
Hinweis: Stromerzeugung aus Geothermie aufgrund sehr geringer Mengen (0,08%) nicht dargestellt  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2020

**Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte in Deutschland im Jahr 2019**

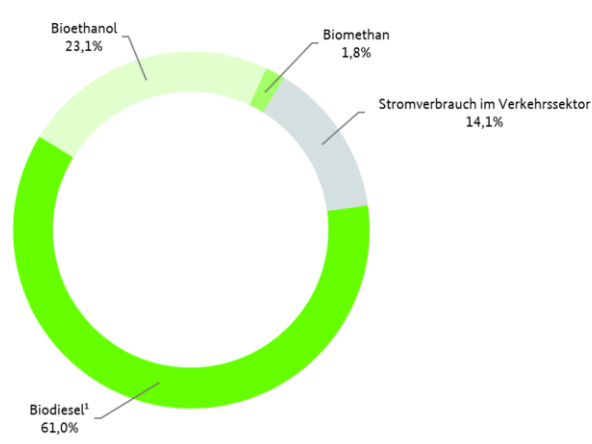
Gesamt: 176,4 Mrd. Kilowattstunden



<sup>1</sup> GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; <sup>2</sup> inkl. Klärschlamm und Holzkohle; <sup>3</sup> inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär;  
<sup>4</sup> biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2020

**Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor in Deutschland im Jahr 2019**

Gesamt: 36,9 Mrd. Kilowattstunden



<sup>1</sup> Verbrauch von Biodiesel (inklusive HVO) im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)  
Hinweis: Beitrag von Pflanzenöl (0,03%) aufgrund der geringen Menge nicht dargestellt  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2020



**Erneuerbare Energien in Deutschland  
Das Wichtigste im Jahr 2019 auf einen Blick**

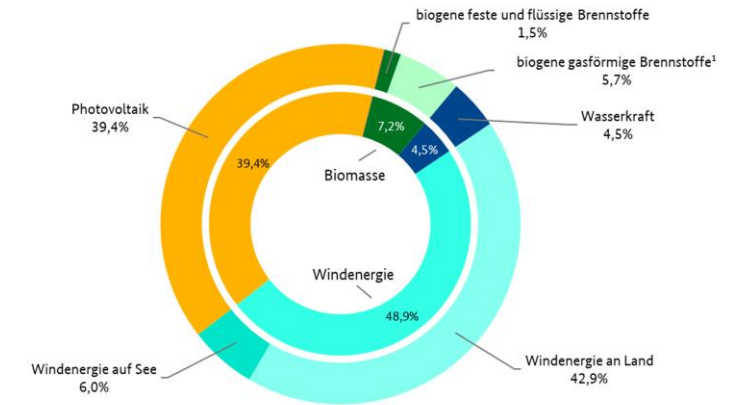
BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: Februar 2020



Erneuerbare Energien im Jahr 2019	EE 2019 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO <sub>2</sub> -Äq.]
<b>Bruttostromerzeugung</b>			
Wasserkraft	20.192	3,5	15.061
Windenergie an Land	101.270	17,5	71.451
Windenergie auf See	24.705	4,3	17.597
Photovoltaik	47.517	8,2	29.176
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.486	1,8	7.102
biogene flüssige Brennstoffe	422	0,1	210
Biogas	29.203	5,0	11.877
Biomethan	2.680	0,5	1.237
Klär- und Deponiegas	1.550	0,3	932
Deponiegas	289	0,0	176
biogener Anteil des Abfalls	5.783	1,0	4.307
Geothermie	196	0,03	113
<b>Summe</b>	<b>244.293</b>	<b>42,1</b>	<b>159.240</b>
<b>am Bruttostromverbrauch</b>			
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	68.865	5,7	12.532
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	17.705	1,5	4.970
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	23.786	2,0	6.428
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	5.702	0,5	1.207
biogene flüssige Brennstoffe	2.261	0,2	505
Biogas	13.394	1,1	2.349
Biomethan	3.262	0,3	477
Klär- und Deponiegas	2.496	0,2	565
Deponiegas	112	0,01	33
biogener Anteil des Abfalls	14.396	1,2	3.106
Solarthermie	8.483	0,7	2.098
tiefe Geothermie	1.305	0,1	372
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	14.655	1,2	1.727
<b>Summe</b>	<b>176.422</b>	<b>14,5</b>	<b>36.371</b>
<b>am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte</b>			
Biogas	13.394	1,1	2.349
Biomethan	3.262	0,3	477
Klär- und Deponiegas	2.496	0,2	565
Deponiegas	112	0,01	33
biogener Anteil des Abfalls	14.396	1,2	3.106
Solarthermie	8.483	0,7	2.098
tiefe Geothermie	1.305	0,1	372
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	14.655	1,2	1.727
<b>Summe</b>	<b>176.422</b>	<b>14,5</b>	<b>36.371</b>
<b>am Endenergieverbrauch Verkehr</b>			
Biodiesel	22.512	3,4	5.457
Pflanzenöl	10	0,002	2
Bioethanol	8.537	1,3	2.182
Biomethan	660	0,1	124
Stromverbrauch Verkehr	5.189	0,8	
<b>Summe</b>	<b>36.908</b>	<b>5,6</b>	<b>7.766</b>

**Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2019**

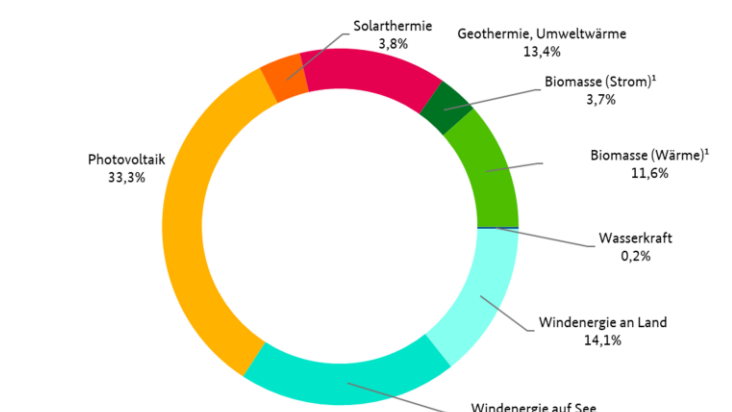
Gesamt: 124,4 Mio. Kilowatt



<sup>1</sup> Biogas, Biomethan, Deponie- und Klär- und Deponiegas  
Hinweis: Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen (0,04%) werden diese nicht dargestellt.  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2020

**Investitionen in die Errichtung von Erneuerbaren-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2019**

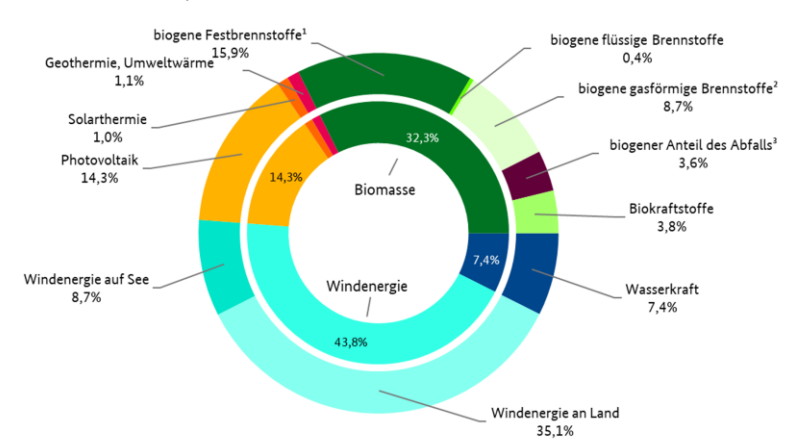
Gesamtes Investitionsvolumen: 10,5 Mrd. Euro



<sup>1</sup> Feste, flüssige und gasförmige biogene Brennstoffe  
BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2020

**Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2019**

Gesamt: 203,4 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente



<sup>1</sup> inkl. Klärschlamm, ohne Holzkohle; <sup>2</sup> Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; <sup>3</sup> biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt  
BMWi auf Basis AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes; Stand: Februar 2020

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Anteile der erneuerbaren Energien		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bruttoendenergieverbrauch <sup>1)</sup>	TWh	305,6	315,2	352,3	365,4	359,5	388,0	387,1	418,5	429,0	455,2	am Bruttoendenergieverbrauch <sup>1)</sup>	%	11,4	12,4	13,6	13,8	14,3	15,1	14,8	15,9	16,5	17,5
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL <sup>2)</sup>	TWh	312,2	316,7	350,9	365,0	362,3	382,3	388,6	407,4	428,0	446,4	am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL <sup>2)</sup>	%	11,7	12,5	13,6	13,8	14,4	14,9	14,9	15,5	16,5	17,1
Bruttostromerzeugung	TWh	105,2	124,0	143,0	152,3	162,5	188,8	189,7	216,3	224,8	244,3	am Bruttostromverbrauch	%	17,0	20,4	23,5	25,1	27,4	31,5	31,6	36,0	37,8	42,1
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	165,6	157,0	173,3	180,1	162,8	167,3	165,3	169,7	170,2	176,4	am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	12,4	12,9	14,2	14,1	14,1	13,9	13,5	13,7	14,3	14,5
Endenergieverbrauch Verkehr <sup>3)</sup>	TWh	35,9	35,4	37,2	34,3	35,4	33,3	33,7	34,6	36,0	36,9	am Endenergieverbrauch Verkehr	%	5,8	5,7	6,0	5,5	5,6	5,2	5,2	5,3	5,6	5,6
Primärenergieverbrauch	PJ	1.413	1.463	1.385	1.499	1.519	1.644	1.676	1.790	1.802	1.896	am Primärenergieverbrauch	%	9,9	10,8	10,3	10,8	11,5	12,4	12,4	13,2	13,8	14,8

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)

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