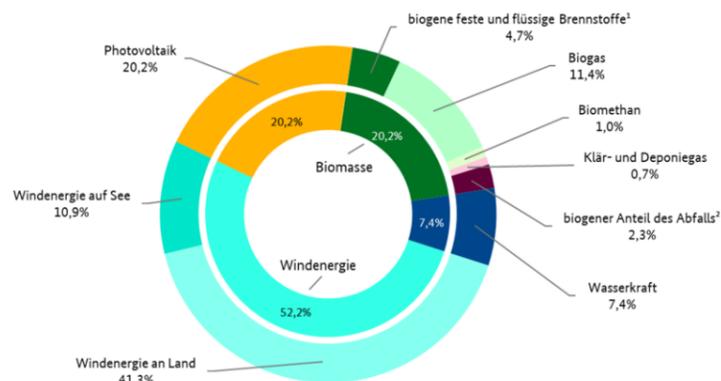


**Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2020**

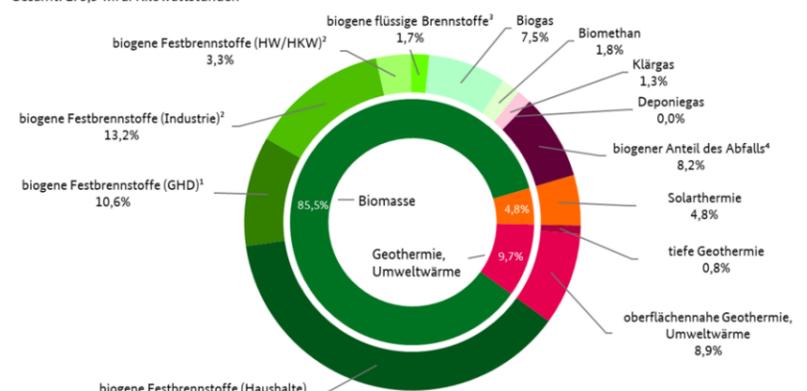
Gesamt: 251 Mrd. Kilowattstunden



<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 (0,1%) nicht dargestellt  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2021

**Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte in Deutschland im Jahr 2020**

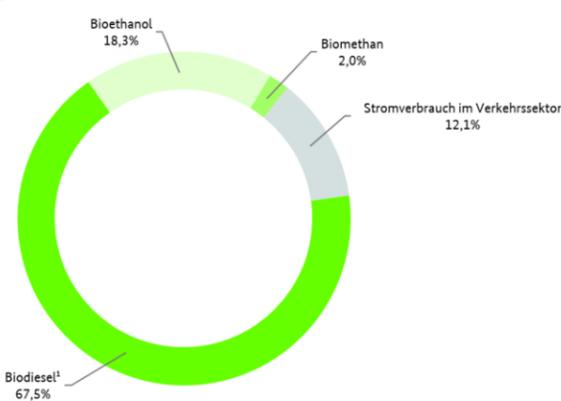
Gesamt: 179,9 Mrd. Kilowattstunden



<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 2021

**Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor in Deutschland im Jahr 2020**

Gesamt: 44,1 Mrd. Kilowattstunden



<sup>1</sup> Verbrauch von Biodiesel (inklusive HVO) im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)  
Hinweis: Beitrag von Pflanzenöl (0,02%) aufgrund der geringen Menge nicht dargestellt  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2021

**Erneuerbare Energien in Deutschland  
Das Wichtigste im Jahr 2020 auf einen Blick**

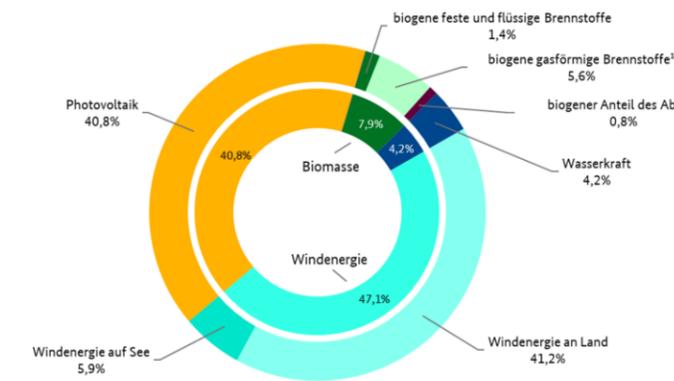
BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: Februar 2021



Erneuerbare Energien im Jahr 2020	EE 2020	Anteil der erneuerbaren Energien	vermiedene THG-Emissionen	
	[GWh]			[%]
<b>Bruttostromerzeugung</b>	Wasserkraft	18.633	3,4	15.101
	Windenergie an Land	103.662	18,7	79.702
	Windenergie auf See	27.303	4,9	21.246
	Photovoltaik	50.600	9,2	34.931
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	11.321	2,0	8.487
	biogene flüssige Brennstoffe	384	0,1	226
	Biogas	28.702	5,2	13.854
	Biomethan	2.585	0,5	1.396
	Klärgas	1.593	0,3	1.117
	Deponiegas	285	0,1	199
	biogener Anteil des Abfalls	5.729	1,0	4.663
	Geothermie	217	0,04	143
	<b>Summe</b>	<b>251.014</b>	<b>45,4</b>	<b>181.066</b>
<b>Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte</b>	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	67.898	5,7	12.182
	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	18.996	1,6	5.104
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	23.784	2,0	6.251
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	6.006	0,5	1.220
	biogene flüssige Brennstoffe	3.140	0,3	715
	Biogas	13.449	1,1	2.246
	Biomethan	3.270	0,3	463
	Klärgas	2.409	0,2	524
	Deponiegas	88	0,01	25
	biogener Anteil des Abfalls	14.739	1,2	3.064
	Solarthermie	8.707	0,7	2.080
	tiefe Geothermie	1.413	0,1	383
	oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	16.049	1,4	2.007
<b>Summe</b>	<b>179.948</b>	<b>15,2</b>	<b>36.264</b>	
<b>Endenergieverbrauch Verkehr</b>	Biodiesel	29.772	4,9	6.984
	Pflanzenöl	10	0,002	2
	Bioethanol	8.088	1,3	2.116
	Biomethan	884	0,1	168
	Stromverbrauch Verkehr	5.358	0,9	9.269
	<b>Summe</b>	<b>44.112</b>	<b>7,3</b>	<b>9.269</b>

**Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2020**

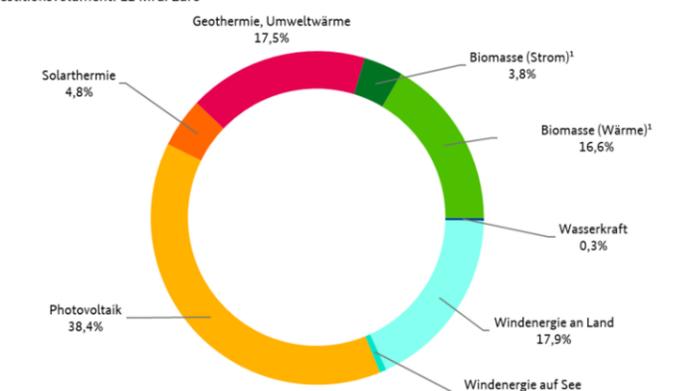
Gesamt: 132,1 Mio. Kilowatt



<sup>1</sup> Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas  
Hinweis: Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen (0,04%) werden diese nicht dargestellt.  
BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2021

**Investitionen in die Errichtung von Erneuerbaren-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2020**

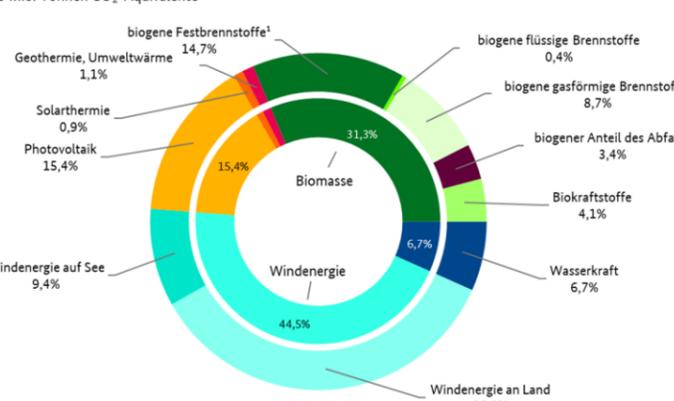
Gesamtes Investitionsvolumen: 11 Mrd. Euro



<sup>1</sup> Feste, flüssige und gasförmige biogene Brennstoffe  
BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2021

**Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2020**

Gesamt: 226,6 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 2021

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bruttoendenergieverbrauch <sup>1)</sup>	TWh	316,3	352,7	365,8	359,5	390,0	389,6	420,9	436,8	457,5	472,0
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL <sup>2)</sup>	TWh	316,2	350,6	364,7	362,1	382,3	388,6	407,4	434,7	448,1	464,2
Bruttostromerzeugung	TWh	124,0	143,0	152,3	162,5	188,8	189,7	216,3	224,5	242,4	251,0
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	158,2	173,7	180,5	162,8	169,3	167,7	172,0	178,2	181,7	179,9
Endenergieverbrauch Verkehr <sup>3)</sup>	TWh	35,3	37,2	34,3	35,4	33,3	33,6	34,6	36,0	36,0	44,1
Primärenergieverbrauch	PJ	1.463	1.385	1.499	1.519	1.644	1.676	1.790	1.830	1.905	1.961

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)

Anteile der erneuerbaren Energien		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
am Bruttoendenergieverbrauch <sup>1)</sup>	%	12,5	13,6	13,8	14,3	15,2	14,9	16,0	16,8	17,7	19,6
am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL <sup>2)</sup>	%	12,5	13,5	13,8	14,4	14,9	14,9	15,5	16,7	17,4	19,3
am Bruttostromverbrauch	%	20,4	23,5	25,1	27,4	31,5	31,6	36,0	37,8	42,0	45,4
am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	13,0	14,2	14,1	14,1	14,1	13,7	13,9	15,0	15,0	15,2
am Endenergieverbrauch Verkehr	%	5,7	6,0	5,4	5,6	5,2	5,2	5,3	5,6	5,6	7,3
am Primärenergieverbrauch	%	10,8	10,3	10,8	11,5	12,4	12,4	13,2	13,9	14,9	16,4

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