

### Anteile der erneuerbaren Energien in den Jahren 1990 bis 2016 in Deutschland

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016
am Bruttostromverbrauch	3,4	4,7	6,2	10,1	16,9	31,3	31,5
am Endenergieverbrauch Wärme	2,1	2,3	4,4	8,0	11,5	13,0	13,1
am Endenergieverbrauch Verkehr	0,1	0,2	0,5	3,7	5,8	5,3	5,2
am Primärenergieverbrauch	1,3	1,9	2,9	5,3	9,9	12,4	12,5

## Erneuerbare Energien in Deutschland Das Wichtigste im Jahr 2016 auf einen Blick

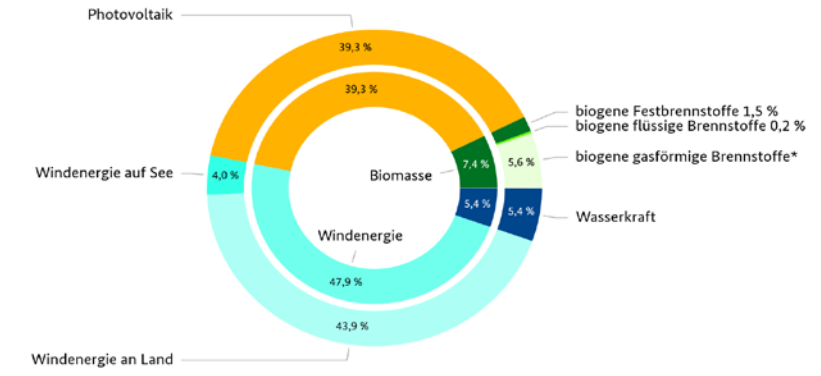
BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: Dezember 2017

### Entwicklung erneuerbarer Energien im Jahr 2016

	EE 2016 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO <sub>2</sub> -Äq.]
<b>Bruttostromerzeugung</b>			
Wasserkraft	20.546	3,4	15.508
Windenergie an Land	66.324	11,1	45.141
Windenergie auf See	12.274	2,1	8.409
Photovoltaik	38.098	6,4	23.387
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.795	1,8	7.428
biogene flüssige Brennstoffe	497	0,1	278
Biogas & Biomethan	31.906	5,3	13.559
Klärgas	1.440	0,2	911
Deponiegas	358	0,1	226
biogener Anteil des Abfalls	5.930	1,0	4.502
Geothermie	175	0,03	99
<b>Summe</b>	<b>188.343</b>	<b>31,5</b>	<b>119.449</b>
<b>Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte</b>			
biogene Festbrennstoffe (Haushalte)	67.986	5,4	12.853
biogene Festbrennstoffe (GHD)	9.062	0,7	2.616
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	27.031	2,2	7.294
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	6.259	0,5	1.353
biogene flüssige Brennstoffe	2.129	0,2	465
Biogas & Biomethan	16.958	1,4	3.022
Klärgas	2.077	0,2	471
Deponiegas	120	0,01	35
biogener Anteil des Abfalls	11.669	0,9	2.598
Solarthermie	7.801	0,6	1.942
tiefe Geothermie	1.146	0,1	333
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	11.304	0,9	1.111
<b>Summe</b>	<b>163.542</b>	<b>13,1</b>	<b>34.092</b>
<b>Endenergieverbrauch Verkehr</b>			
Biodiesel	20.853	3,2	4.852
Pflanzenöl	42	0,01	7
Bioethanol	8.663	1,3	1.968
Biomethan	379	0,1	84
Stromverbrauch Verkehr	3.698	0,6	
<b>Summe</b>	<b>33.635</b>	<b>5,2</b>	<b>6.912</b>

### Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2016

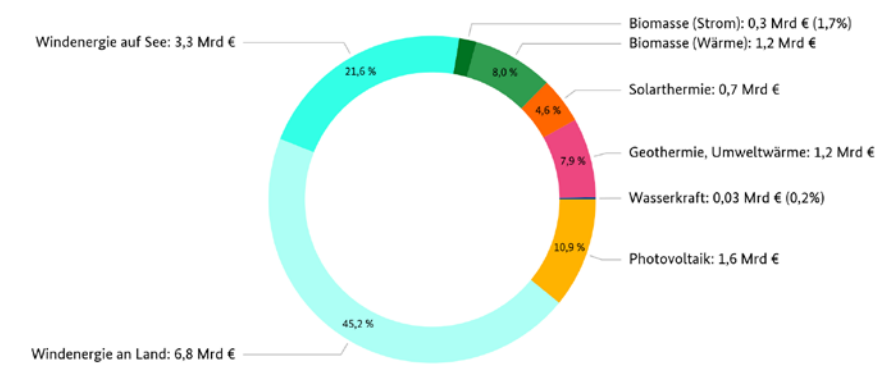
Gesamt: 103,6 Mio. Kilowatt



Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen werden diese nicht dargestellt, \*Biogas (inkl. Biomethan), Deponie- und Klärgas; BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Investitionen in die Errichtung von Erneuerbare-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2016

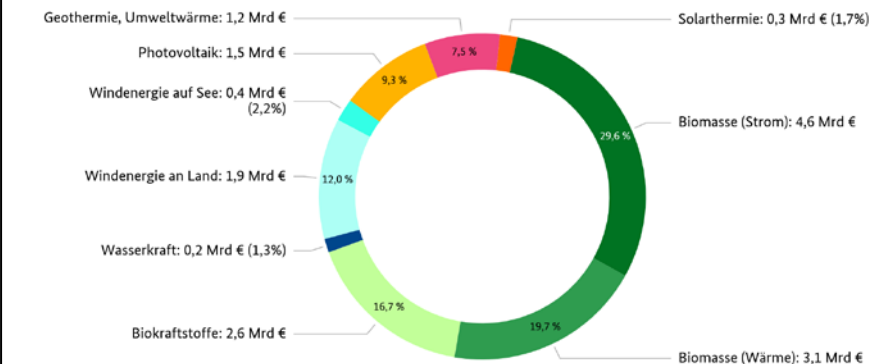
Gesamtes Investitionsvolumen: 15,1 Mrd. Euro



BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Wirtschaftliche Impulse aus dem Betrieb von Erneuerbare-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2016

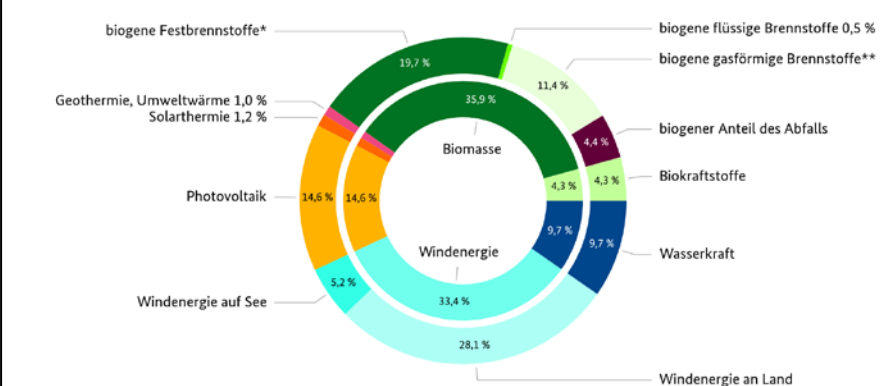
Gesamt: 15,7 Mrd. Euro



BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2016

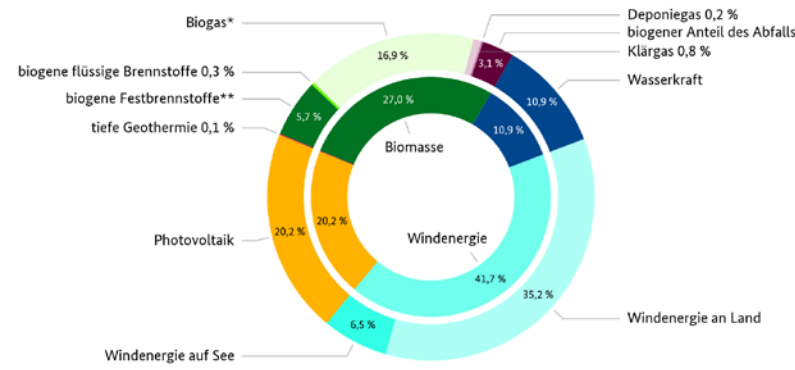
Gesamt: 160,5 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente



\* inkl. Klärschlamm, \*\* inkl. Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes (UBA); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2016

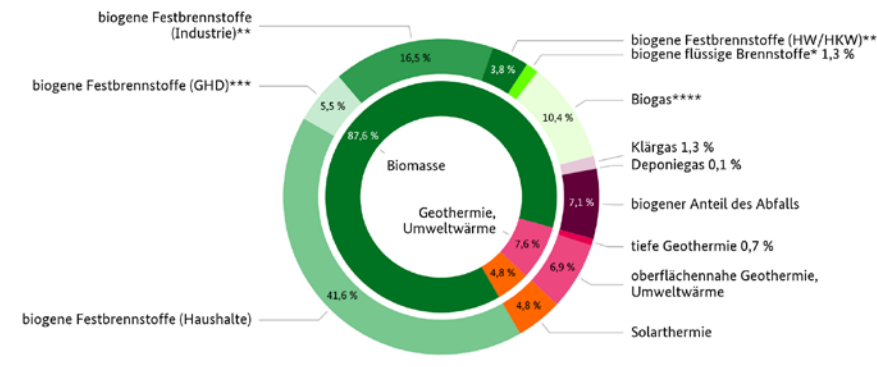
Gesamt: 188,3 Mrd. Kilowattstunden



\* inkl. Biomethan, \*\* inkl. Klärschlamm; BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Wärmeverbrauch aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2016

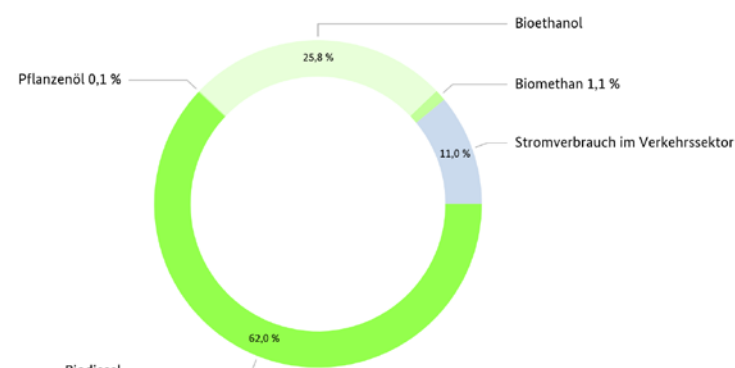
Gesamt: 163,5 Mrd. Kilowattstunden



\* inkl. Biodieselverbrauch in der Landwirtschaft, \*\* inkl. Klärschlamm, \*\*\* GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, \*\*\*\* Biogas inkl. Biomethan; BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig

### Verbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor in Deutschland im Jahr 2016

Gesamt: 33,6 Mrd. Kilowattstunden



BMWi auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Dezember 2017; Angaben vorläufig