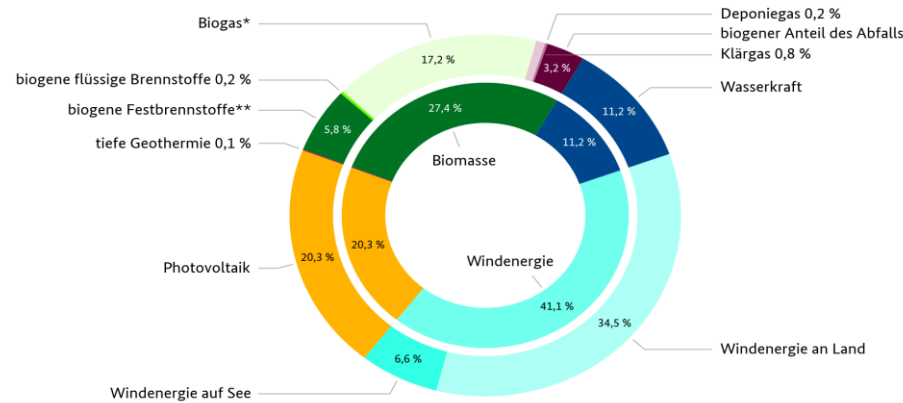


### Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2016

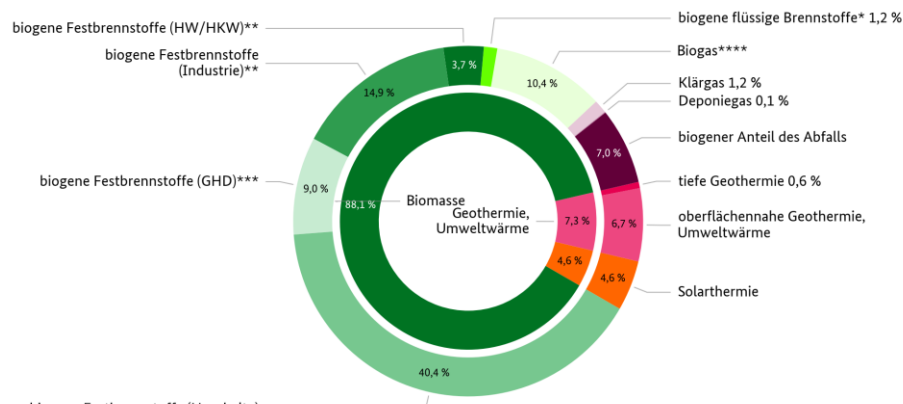
Gesamt: 188,3 Mrd. Kilowattstunden



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

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

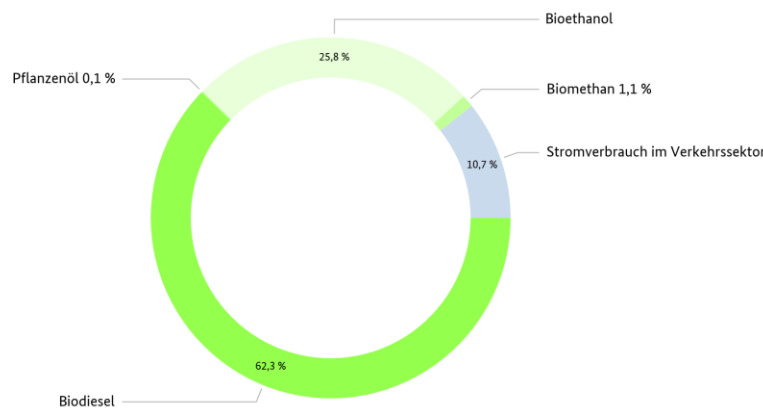
Gesamt: 168,1 Mrd. Kilowattstunden



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

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

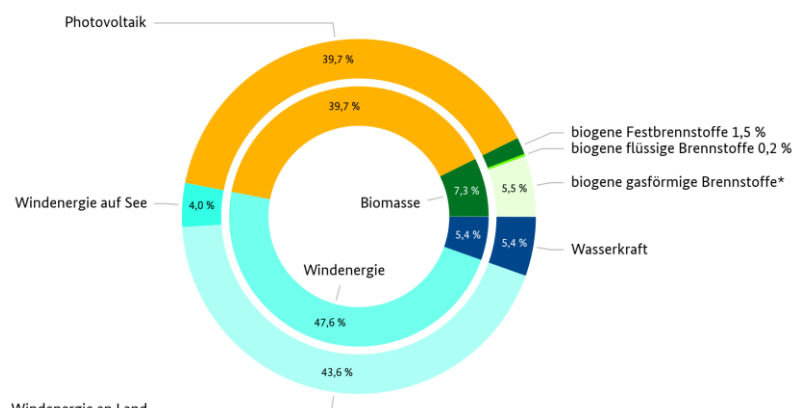
Gesamt: 33,5 Mrd. Kilowattstunden



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

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

Gesamt: 104,0 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: Februar 2017; Angaben vorläufig

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

BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

## Entwicklung erneuerbarer Energien im Jahr 2016

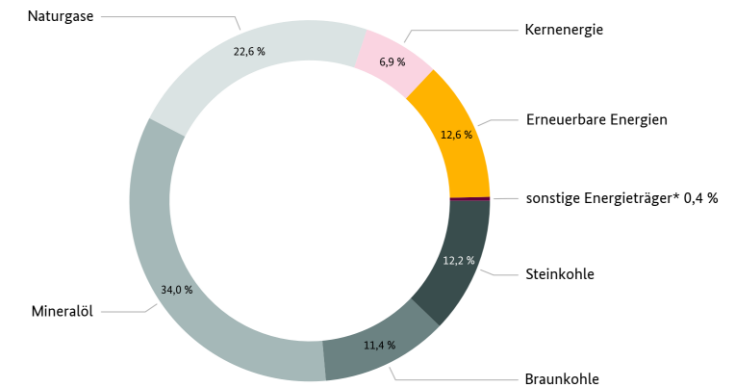
	EE 2016 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO <sub>2</sub> -Äq.]
<b>Bruttostromerzeugung</b>			
Wasserkraft	21.000	3,5	15.586
Windenergie an Land	65.047	10,9	44.077
Windenergie auf See	12.365	2,1	8.434
Photovoltaik	38.171	6,4	23.285
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.997	1,8	7.497
biogene flüssige Brennstoffe	441	0,1	246
Biogas & Biomethan	32.370	5,4	13.381
Klärgas	1.432	0,2	897
Deponiegas	360	0,1	226
biogener Anteil des Abfalls	6.000	1,0	4.539
Geothermie	151	0,03	78
<b>Summe</b>	<b>188.334</b>	<b>31,7</b>	<b>118.245</b>
<b>am Bruttostromverbrauch</b>			
biogene Festbrennstoffe (Haushalte)	67.986	5,4	13.243
biogene Festbrennstoffe (GHD)	15.161	1,2	4.471
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	25.108	2,0	7.068
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	6.233	0,5	1.352
biogene flüssige Brennstoffe	2.084	0,2	359
Biogas & Biomethan	17.437	1,4	3.150
Klärgas	2.083	0,2	485
Deponiegas	129	0,01	39
biogener Anteil des Abfalls	11.832	0,9	2.662
Solarthermie	7.794	0,6	2.034
tiefe Geothermie	969	0,1	320
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	11.304	0,9	983
<b>Summe</b>	<b>168.120</b>	<b>13,4</b>	<b>36.165</b>
<b>am Endenergieverbrauch Wärme</b>			
Biodiesel	20.832	3,2	3.338
Pflanzenöl	42	0,006	6
Bioethanol	8.648	1,3	933
Biomethan	370	0,1	92
Stromverbrauch Verkehr	3.566	0,5	
<b>Summe</b>	<b>33.458</b>	<b>5,1</b>	<b>4.369</b>

## Anteile der erneuerbaren Energien in den Jahren 1990, 2000 und 2005 bis 2016 in

Angaben in [%]	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
am Bruttostromverbrauch	3,4	6,2	10,2	11,6	14,2	15,1	16,3	17,0	20,3	23,5	25,1	27,3	31,5	31,7
am Endenergieverbrauch Wärme und Kälte	2,1	4,4	8,0	8,0	9,5	8,5	10,4	11,5	12,2	12,4	12,3	12,9	13,5	13,4
am Endenergieverbrauch Verkehr	0,1	0,5	3,7	6,5	7,5	6,0	5,4	5,8	5,6	6,0	5,5	5,6	5,2	5,1

### Primärenergieverbrauch in Deutschland im Jahr 2016

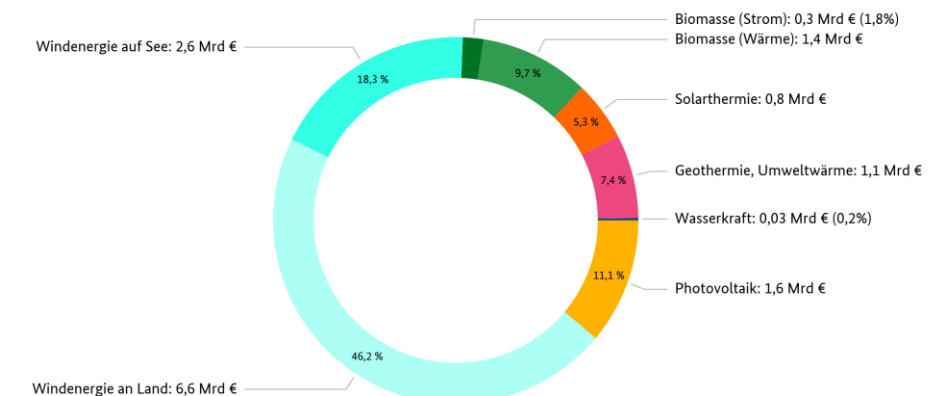
Gesamt: 13.383 Petajoule



\* sonstige Energieträger: nicht-erneuerbare Abfälle, Abwärme sowie Außenhandelssaldo Strom und Fernwärme; BMWi auf Basis Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB); Stand: Februar 2017; Angaben vorläufig

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

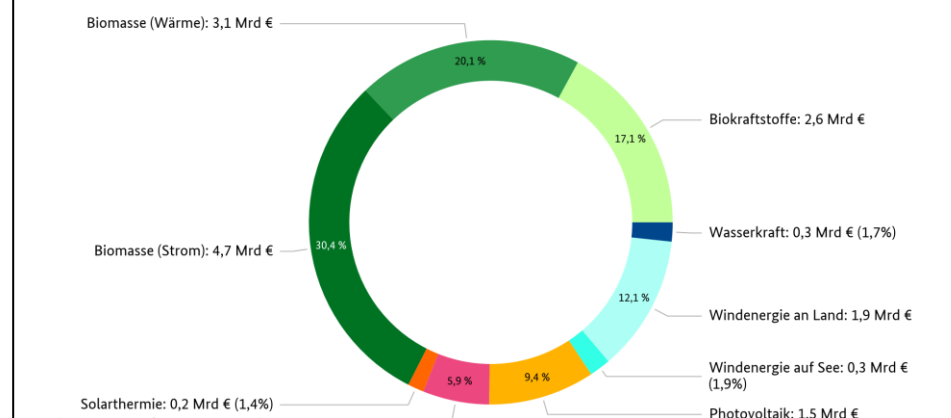
Gesamtes Investitionsvolumen: 14,2 Mrd. Euro



Abweichungen in Summen durch Rundung möglich; BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2017; Angaben vorläufig

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

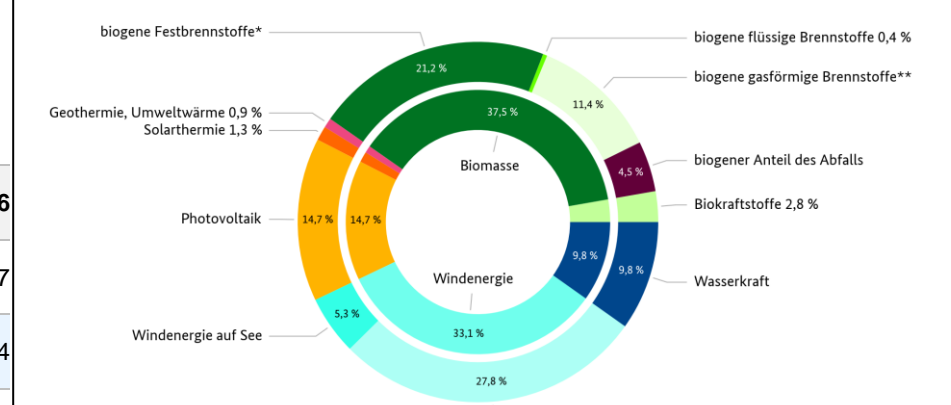
Gesamt: 15,4 Mrd. Euro



Abweichungen in Summen durch Rundung möglich; BMWi auf Basis Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2017; Angaben vorläufig

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

Gesamt: 158,8 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: Februar 2017; Angaben vorläufig