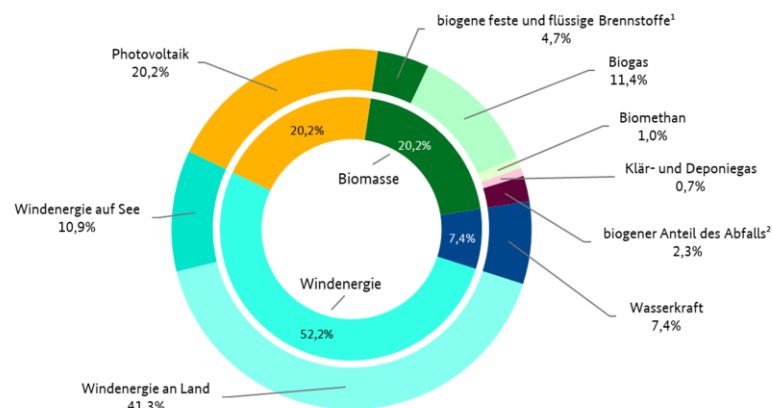


**Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2020**

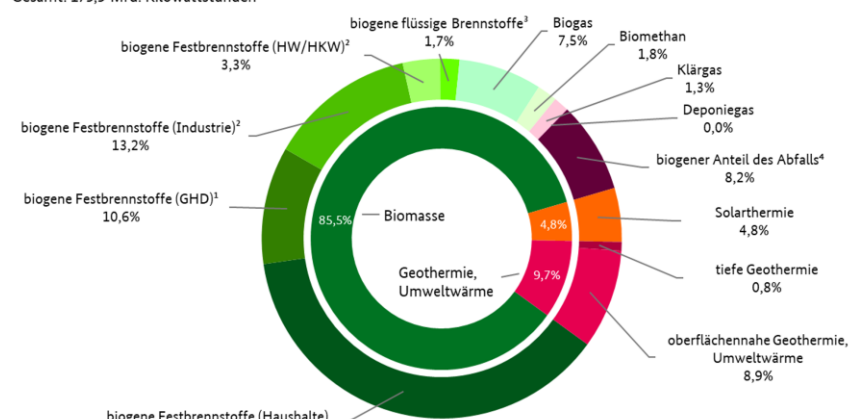
Gesamt: 251 Mrd. Kilowattstunden



<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**

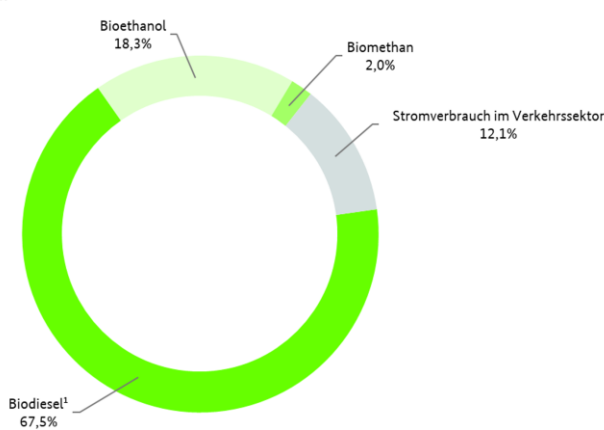
Gesamt: 179,9 Mrd. Kilowattstunden



<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

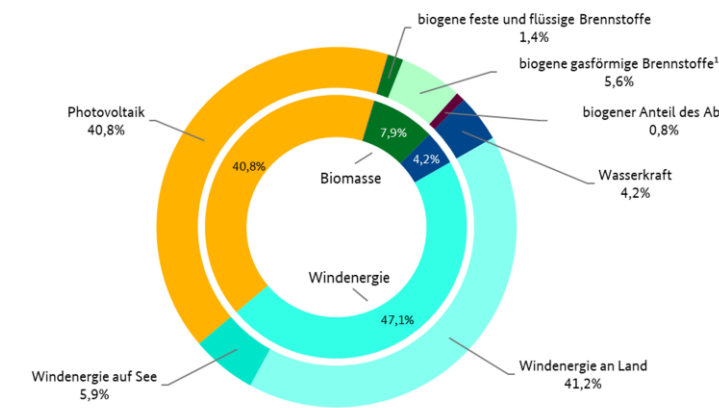
**Erneuerbare Energien in Deutschland  
Das Wichtigste im Jahr 2020 auf einen Blick**

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

| Erneuerbare Energien im Jahr 2020        |   | EE 2020<br>[GWh] | Anteil der erneuerbaren Energien<br>[%] | vermeidene THG-Emissionen<br>[1.000 t CO <sub>2</sub> -Äq.] |
|--|---|------------------|---|---|
| Bruttostromerzeugung                     | 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>                          |   |
| Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte  | 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>                           |   |
| Endenergieverbrauch Verkehr              | 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                                     |   |
|  | <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**

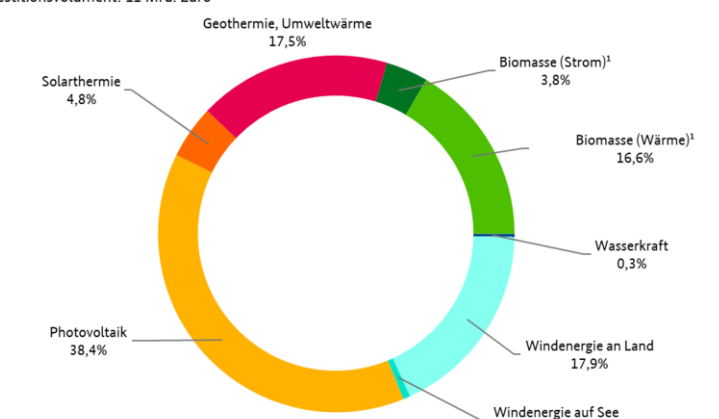
Gesamt: 132,1 Mio. Kilowatt



<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**

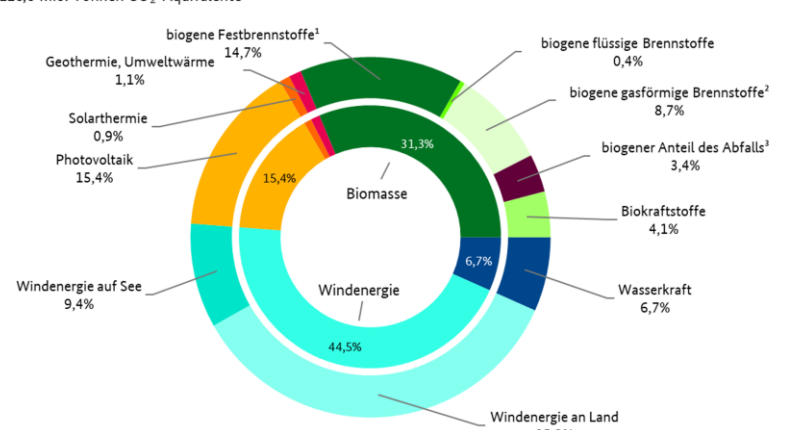
Gesamtes Investitionsvolumen: 11 Mrd. Euro



<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