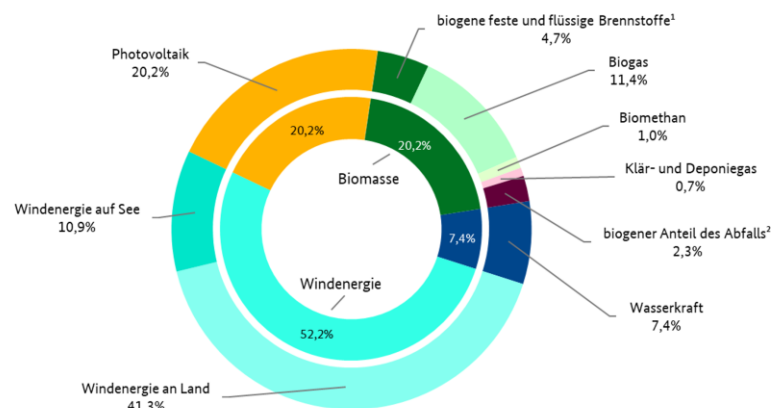


Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2020

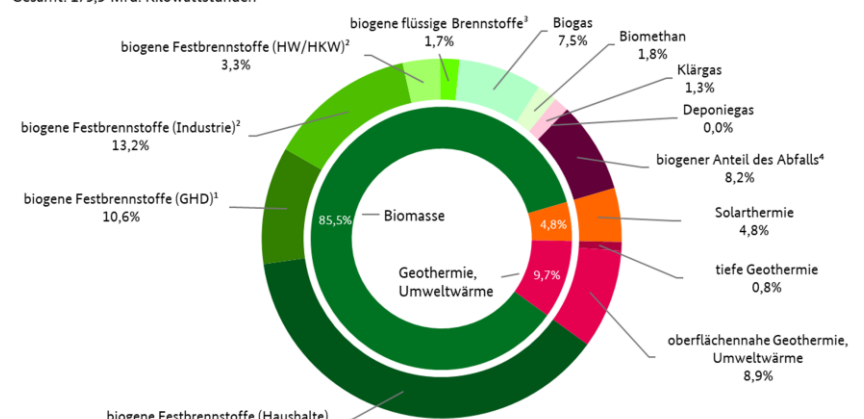
Gesamt: 251 Mrd. Kilowattstunden



¹ inkl. Klärschlamm; ² 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

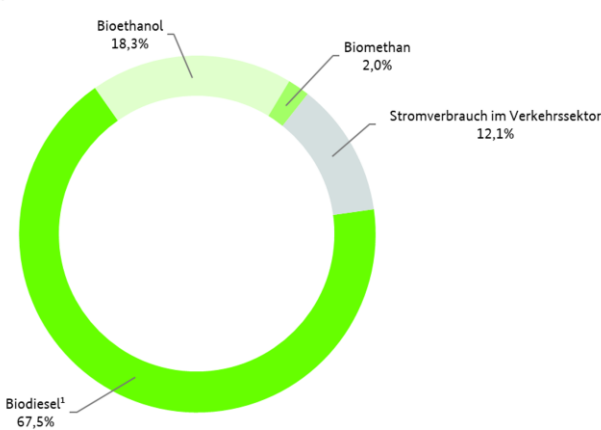
Gesamt: 179,9 Mrd. Kilowattstunden



¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; ² inkl. Klärschlamm und Holzkohle; ³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär; ⁴ 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



¹ 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**

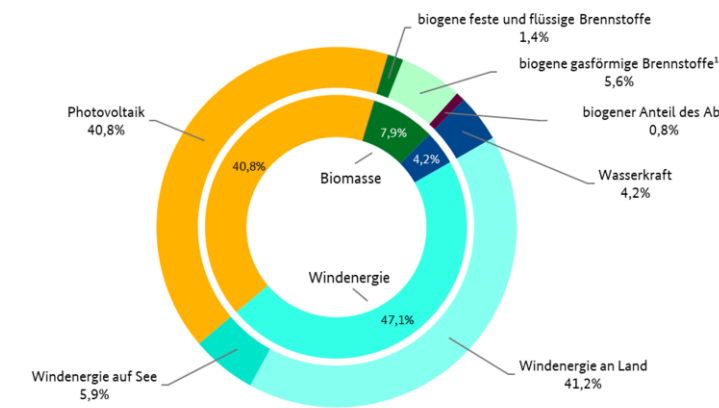
BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Stand: Februar 2021



| Erneuerbare Energien im Jahr 2020 | EE 2020 | Anteil der erneuerbaren Energien | vermiedene THG-Emissionen | |
|--|---|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| | [GWh] | | | [%] |
| 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 |
| | Summe | 251.014 | 45,4 | 181.066 |
| 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 |
| Endenergieverbrauch für Verkehr | Solarthermie | 8.707 | 0,7 | 2.080 |
| | tiefe Geothermie | 1.413 | 0,1 | 383 |
| | oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme | 16.049 | 1,4 | 2.007 |
| | Summe | 179.948 | 15,2 | 36.264 |
| | Biodiesel | 29.772 | 4,9 | 6.984 |
| | Pflanzenöl | 10 | 0,002 | 2 |
| | Bioethanol | 8.088 | 1,3 | 2.116 |
| am Bruttostromverbrauch | Biomethan | 884 | 0,1 | 168 |
| | Stromverbrauch Verkehr | 5.358 | 0,9 | 7,3 |
| | Summe | 44.112 | 7,3 | 9.269 |

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

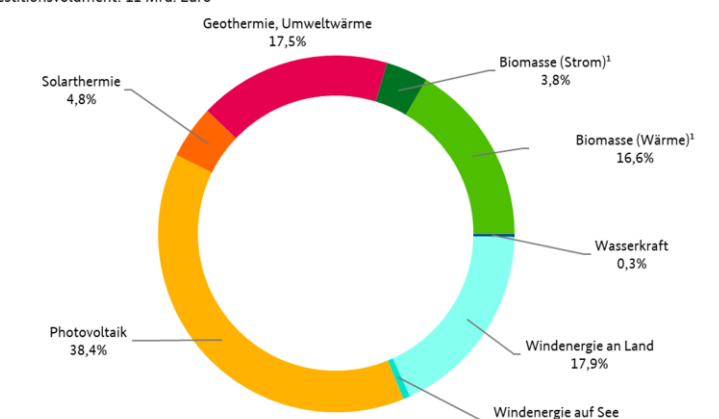
Gesamt: 132,1 Mio. Kilowatt



¹ 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

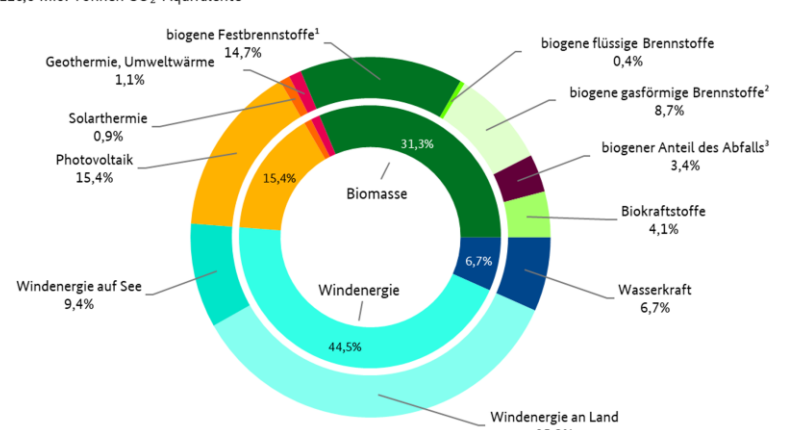
Gesamtes Investitionsvolumen: 11 Mrd. Euro



¹ 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 CO₂-Äquivalente



¹ inkl. Klärschlamm, ohne Holzkohle; ² Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; ³ 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 ¹⁾ | TWh | 316,3 | 352,7 | 365,8 | 359,5 | 390,0 | 389,6 | 420,9 | 436,8 | 457,5 | 472,0 |
| Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾ | 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 ³⁾ | 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 ¹⁾ | % | 12,5 | 13,6 | 13,8 | 14,3 | 15,2 | 14,9 | 16,0 | 16,8 | 17,7 | 19,6 |
| am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾ | % | 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