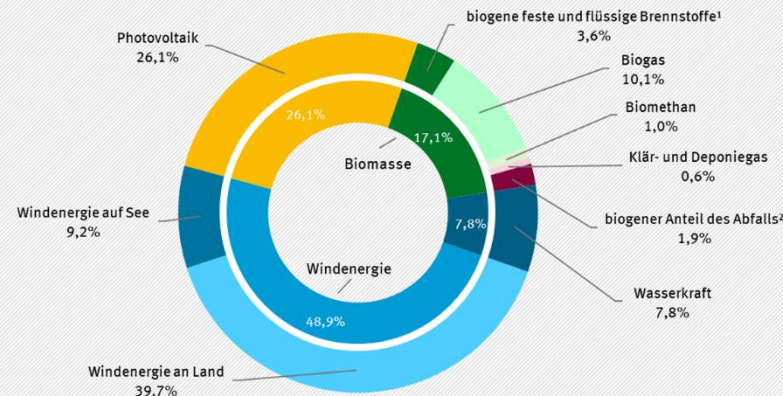


Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2024

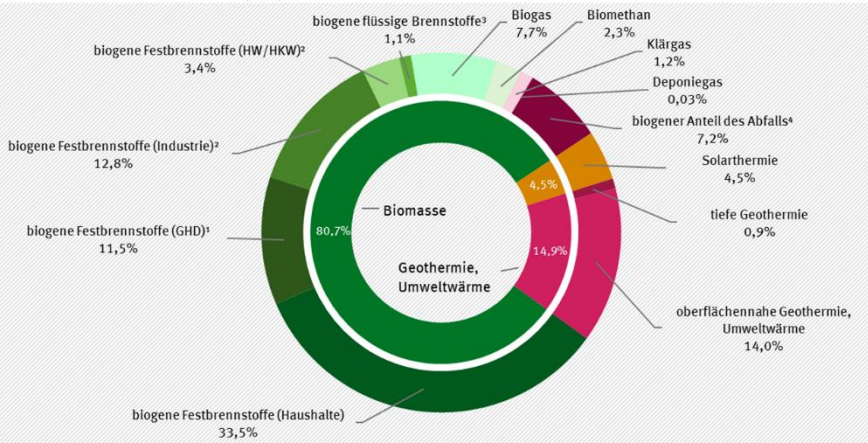
Gesamt: 284 Terawattstunden (TWh)



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
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2025

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte in Deutschland im Jahr 2024

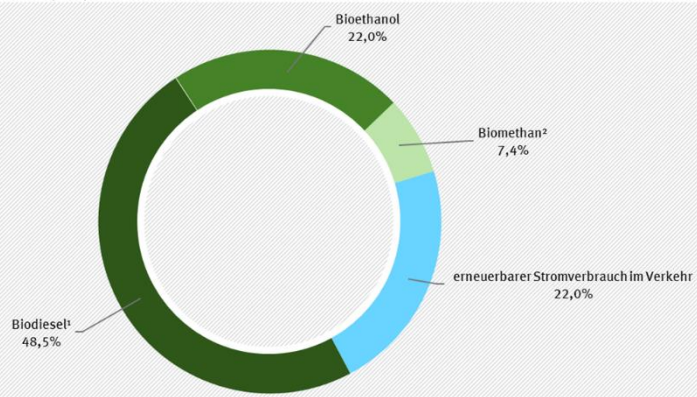
Gesamt: 197,2 Terawattstunden (TWh)



¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; ² inkl. Klärschlamm und Holzkohle; ³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2025

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor in Deutschland im Jahr 2024

Gesamt: 42 Terawattstunden (TWh)



¹ Verbrauch von Biodiesel (inklusive HVO) im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)
² auf Heizwertbasis, ab 2023 inkl. Bio-LNG
Hinweis: Beitrag von Pflanzenöl (0,07%) aufgrund der geringen Menge nicht dargestellt
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2025



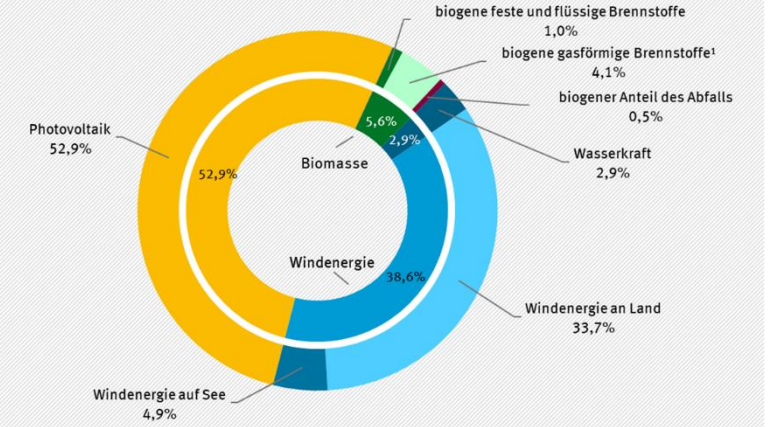
**Erneuerbare Energien in Deutschland
Das Wichtigste im Jahr 2024 auf einen Blick**

BMWK nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Stand: Februar 2025

Erneuerbare Energien im Jahr 2024	EE 2024 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO ₂ -Äq.]
Wasserkraft	22.213	4,3	17.952
Windenergie an Land	112.777	21,6	85.494
Windenergie auf See	26.082	5,0	20.118
Photovoltaik	74.134	14,2	51.121
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.104	1,9	7.619
biogene flüssige Brennstoffe	101	0,0	14
Biogas	28.557	5,5	15.268
Biomethan	2.734	0,5	1.524
Klär- und Deponiegas	1.525	0,3	1.088
Deponiegas	179	0,0	122
biogener Anteil des Abfalls	5.377	1,0	4.369
Geothermie	214	0,04	144
Summe	283.997	54,4	204.834
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	66.080	6,1	10.848
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	22.681	2,1	4.975
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	25.291	2,3	7.138
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	6.695	0,6	1.753
biogene flüssige Brennstoffe	2.129	0,2	454
Biogas	15.182	1,4	2.561
Biomethan	4.533	0,4	657
Klär- und Deponiegas	2.298	0,2	712
Deponiegas	58	0,01	18
biogener Anteil des Abfalls	14.174	1,3	3.479
Solarthermie	8.794	0,8	2.395
tiefe Geothermie	1.795	0,2	536
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	27.513	2,5	5.593
Summe	197.223	18,1	41.119
Biodiesel	20.359	3,5	6.113
Pflanzenöl	31	0,005	7
Bioethanol	9.245	1,6	2.874
Biomethan	3.111	0,5	1.320
Stromverbrauch Verkehr	9.222	1,6	
Summe	41.968	7,2	10.313

Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien (2024)

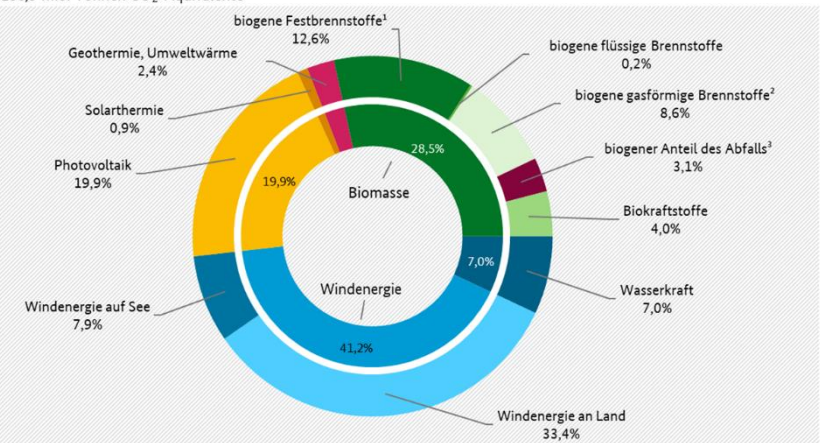
Gesamt: 188,8 Gigawatt (GW)



¹ Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas
Hinweis: Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen (0,03%) werden diese nicht dargestellt.
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2025

Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2024

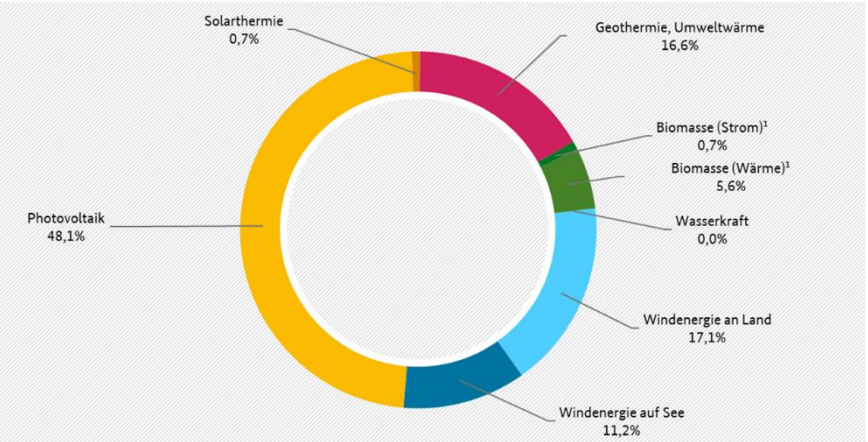
Gesamt: 256,3 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalente



¹ inkl. Klärschlamm, ohne Holzkohle; ² Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; ³ biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt
Quelle: AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes; Stand: Februar 2025

Investitionen in die Errichtung von Erneuerbaren-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2024

Gesamtes Investitionsvolumen: 32 Mrd. Euro



¹ Feste, flüssige und gasförmige biogene Brennstoffe
Quelle: Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2025

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bruttoendenergieverbrauch ¹⁾	TWh	390,3	392,0	423,6	437,9	459,7	476,0	475,4	502,8	508,9	516,9
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾	TWh	382,3	388,6	407,4	432,5	446,4	465,4	484,6	512,3	502,8	519,3
Bruttostromerzeugung	TWh	190,1	191,1	217,7	225,3	243,6	253,5	239,7	255,5	275,1	284,0
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	168,3	168,6	173,3	178,3	182,5	180,9	198,5	209,4	194,3	197,2
Endenergieverbrauch Verkehr ³⁾	TWh	33,3	33,6	34,6	36,0	36,0	44,3	39,8	41,5	44,7	42,0
Primärenergieverbrauch	PJ	1.692	1.696	1.808	1.845	1.921	1.988	1.982	2.069	2.079	2.103

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		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
am Bruttoendenergieverbrauch ¹⁾	%	15,2	15,0	16,1	16,9	17,8	19,5	18,9	20,5	21,8	22,3
am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ²⁾	%	14,9	14,9	15,5	16,7	17,3	19,1	19,3	20,9	21,6	22,4
am Bruttostromverbrauch	%	31,6	31,8	36,2	37,9	42,2	45,5	41,7	46,3	52,9	54,4
am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	13,7	13,6	14,0	14,7	14,9	15,0	15,6	17,9	18,0	18,1
am Endenergieverbrauch Verkehr	%	5,2	5,2	5,3	5,5	5,5	7,5	6,8	7,0	7,6	7,2
am Primärenergieverbrauch	%	12,6	12,6	13,4	14,0	15,0	16,7	15,9	17,7	19,5	20,0

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