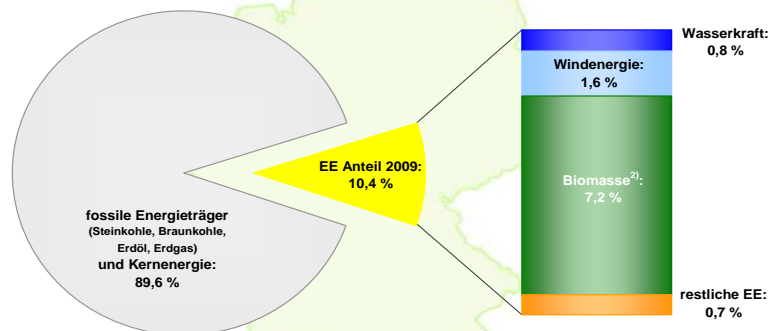


Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch in Deutschland

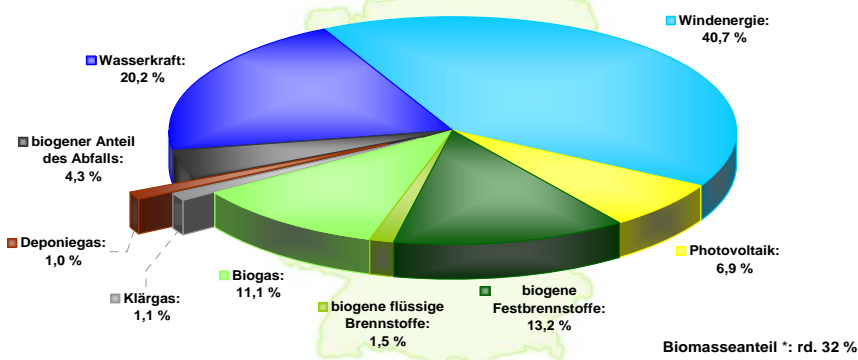
Gesamt: 8.470 PJ¹⁾



EE: Erneuerbare Energien; ¹⁾ EEV 2009 nach ZSW, vorläufige Schätzung; ²⁾ feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls; Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) und ZSW, unter Verwendung von Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. (AGEB); Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

Struktur der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2009

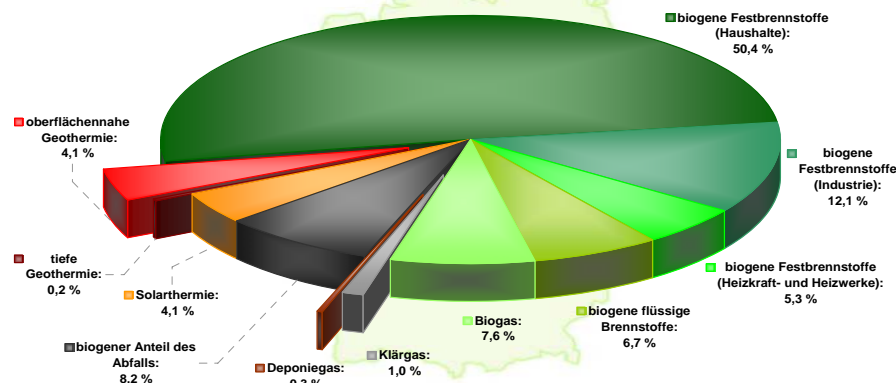
Gesamt: 94,8 TWh



* feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

Struktur der Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2009

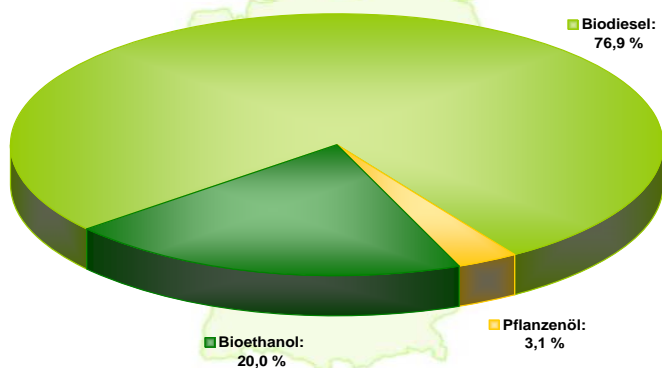
Gesamt: 115,0 TWh



Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

Struktur der biogenen Kraftstoffe in Deutschland 2009

Gesamt: 33,8 TWh



Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

Erneuerbare Energien in Deutschland Das Wichtigste im Jahr 2009 auf einen Blick

Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Stand: Juli 2010

Ziele der Bundesregierung 2020:

Anteile der erneuerbaren Energien

- am gesamten Bruttoendenergieverbrauch 18 % (nach EU-Richtlinie 2009/28/EG)
- an der gesamten Stromerzeugung mind. 30 % (nach EEG 2009)
- an der gesamten Wärmebereitstellung 14 % (nach EEWärmeG 2009)
- am gesamten Kraftstoffverbrauch auf:
 - 7 % Netto-THG-Minderung (entspr. rd. 12 % energetisch), nach Biomasseaktionsplan;
 - nach EU-Richtlinie 2009/28/EG für alle Mitgliedsstaaten ein verbindliches Ziel von 10 % am Endenergieverbrauch im Verkehrsbereich

Beitrag der erneuerbaren Energien zur Energiebereitstellung in Deutschland 2009

Strom		Wärme	
Wasserkraft	19,1	Biomasse (gesamt)	105,3
Windkraft	38,6	davon:	
an Land	38,5	biogene Festbrennstoffe	78,0
auf See (offshore)	0,038	biogene flüssige Brennstoffe	7,7
Photovoltaik	6,6	Biogas	8,7
Biomasse (gesamt)	30,4	Klärgas	1,1
davon:		Deponiegas	0,4
biogene Festbrennstoffe	12,5	biogener Anteil des Abfalls	9,4
biogene flüssige Brennstoffe	1,5	Solarthermie	4,7
Biogas	10,5	tiefe Geothermie	0,3
Klärgas	1,1	oberflächennahe Geothermie	4,7
Deponiegas	0,9	Summe Wärme	115,0
biogener Anteil des Abfalls	4,0	Biogene Kraftstoffe	
Geothermie	0,019	Biodiesel (rd. 2,5 Mio.t)	26,0
Summe Strom	94,8	Pflanzenöl (rd. 0,1 Mio.t)	1,0
		Bioethanol (rd. 0,9 Mio.t)	6,7
		Summe biogene Kraftstoffe	33,8

Summe Endenergie aus erneuerbaren Energien:

243,5

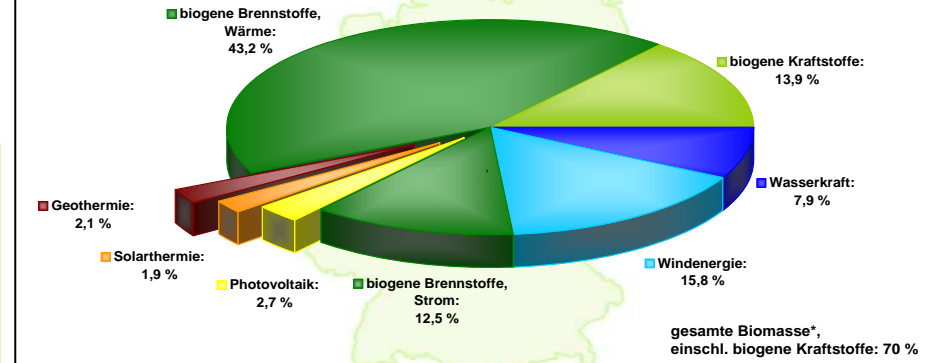
Anteile der erneuerbaren Energien an der Energiebereitstellung in Deutschland

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Endenergieverbrauch (EEV)	[%]											
Stromerzeugung (bezogen auf gesamten Bruttostromverbrauch)	4,7	5,4	6,4	6,7	7,8	7,5	9,2	10,1	11,6	14,2	15,2	16,3
Wärmebereitstellung (bezogen auf gesamte Wärmebereitstellung)	3,6	3,8	3,9	4,2	4,3	5,1	5,5	6,0	6,2	7,4	7,4	8,8
Kraftstoffverbrauch ¹⁾ (bezogen auf gesamten Kraftstoffverbrauch)	0,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,4	1,8	3,7	6,3	7,2	5,9	5,5
Anteil EE am gesamten EEV	3,2	3,4	3,8	4,1	4,5	5,0	5,9	6,8	8,0	9,5	9,3	10,4
Primärenergieverbrauch (PEV)	[%]											
Anteil EE am gesamten PEV²⁾	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	8,1	8,7

¹⁾ bis 2002 Bezugsgröße Kraftstoffverbrauch im Straßenverkehr; ab 2003 der gesamte Verbrauch an Motorkraftstoff, ohne Flugbenzin; Abweichungen in den Summen durch Rundungen;
²⁾ nach Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. (AGEB)

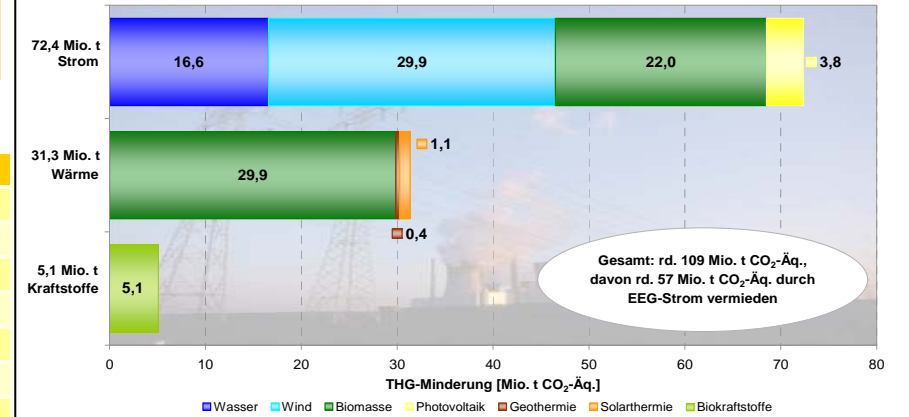
Struktur der Endenergiebereitstellung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2009

Gesamt: 243,5 TWh



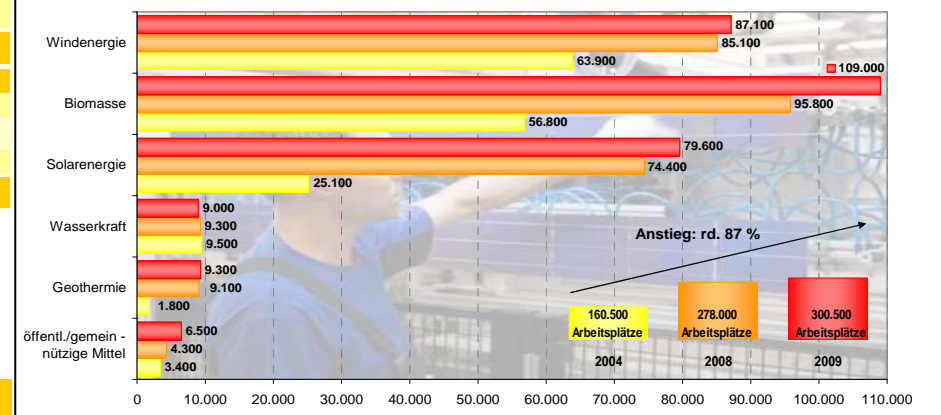
* feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls; Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien in Deutschland 2009



THG: Treibhausgas; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Quelle: UBA nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Bild: H. G. Oed; Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig

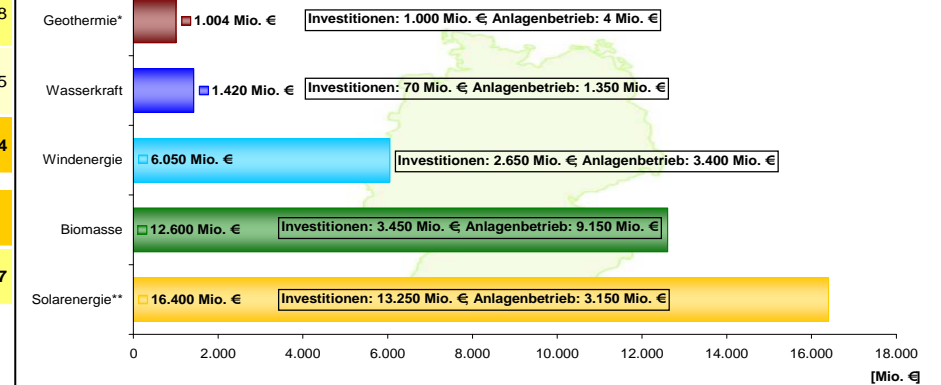
Beschäftigte im Bereich der erneuerbaren Energien in Deutschland 2004, 2008 und 2009



Angaben für 2008 und 2009 vorläufige Schätzungen; Quelle: BMU-KI III 1; Vorhaben "Bruttobeschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland im Jahr 2009 - erste Abschätzung"; Bild: BMU / Christoph Busse / transit; Stand: Juli 2010;

Wertschöpfung aus Investitionen und Betrieb von Erneuerbare-Energien-Anlagen in Deutschland 2009

Gesamtwertschöpfung (Investitionen und Betrieb): 37,5 Mrd. €



* Großanlagen und Wärmepumpen; ** Photovoltaik (Investitionen: 12.000 Mio. €; Anlagenbetrieb 3.150 Mio. €) und Solarthermie (Investitionen: 1.250 Mio. €); Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Quelle: BMU-KI III 1 nach Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Juli 2010; Angaben vorläufig