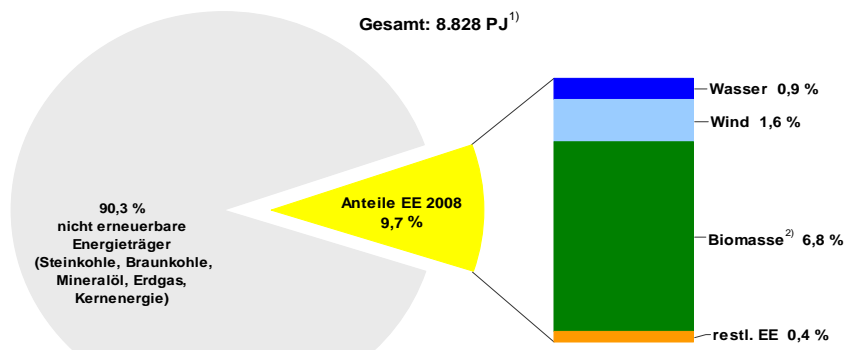


### Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch in Deutschland

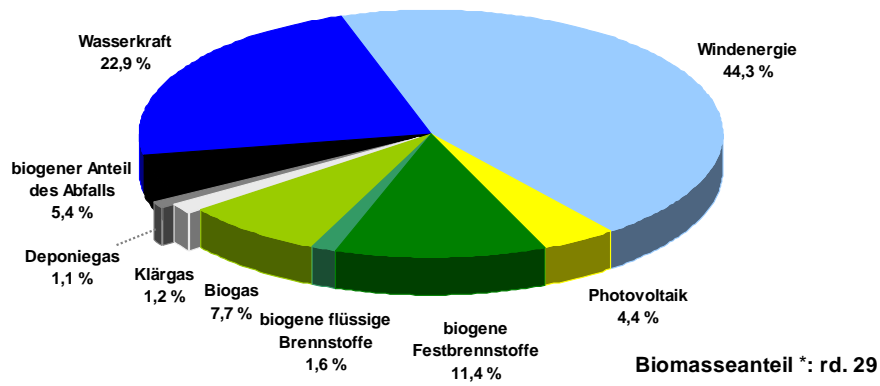


EE: Erneuerbare Energien; Abweichungen in den Summen durch Rundungen;

<sup>1)</sup> EEV 2008, nach AGEE Stand: März 2009, vorläufige Schätzung; <sup>2)</sup> feste, flüssige, gasförmige Biomasse, biogener Anteil des Abfalls, Deponie- und Klärgas

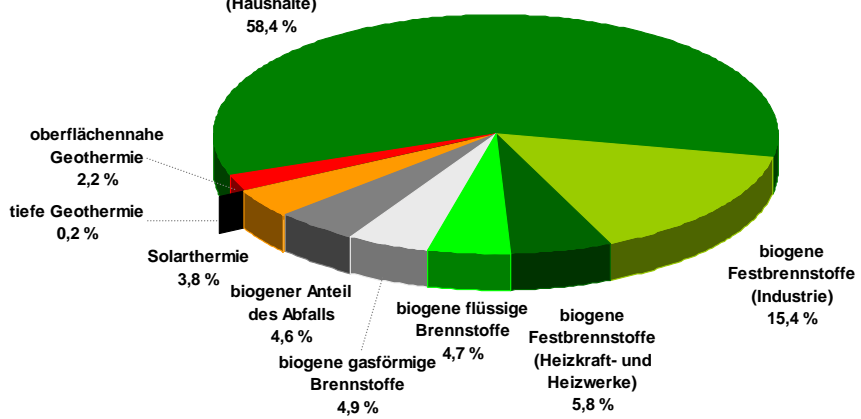
### Struktur der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2008

Gesamt: 91,4 TWh



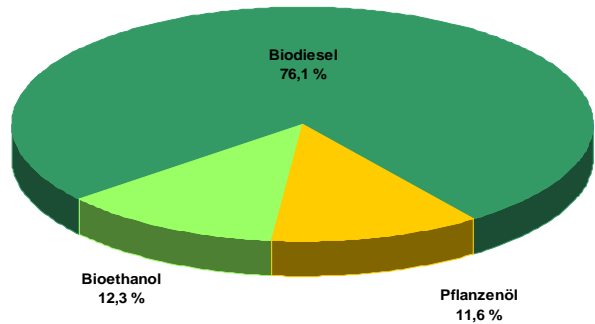
### Struktur der Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2008

Gesamt: 108,7 TWh



### Struktur der biogenen Kraftstoffe in Deutschland 2008

Gesamt: 37,7 TWh



## Erneuerbare Energien in Deutschland Das Wichtigste im Jahr 2008 auf einen Blick

Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: April 2009

### Ziele der Bundesregierung 2020:

Anteile der erneuerbaren Energien

- am gesamten Endenergieverbrauch 18 %
- an der gesamten Stromerzeugung mind. 30 %
- an der gesamten Wärmebereitstellung 14 %
- im ges. Verkehrssektor 10 % (EU- Ziel für alle MS verbindlich)

### Beitrag der erneuerbaren Energien zur Energiebereitstellung in Deutschland 2008

	Endenergie [GWh]	Primärenergie-äquivalent		Anteil am Endenergieverbrauch [%]	Anteil am gesamten Primärenergieverbrauch	
		nach Wirkungsgradmethode [PJ]	nach Substitutionsmethode [PJ]		nach Wirkungsgradmethode [%]	nach Substitutionsmethode [%]
<b>Stromerzeugung</b>						
Wasserkraft	20.900	75,2	207,0	3,4	0,5	1,4
Windenergie	40.400	145,4	394,4	6,6	1,0	2,7
Photovoltaik	4.000	14,4	39,1	0,6	0,1	0,3
biogene Festbrennstoffe	10.440	93,4	93,4	1,7	0,7	0,6
biogene flüssige Brennstoffe	1.485	13,3	13,3	0,2	0,1	0,1
Biogas	7.070	63,2	63,2	1,1	0,5	0,4
Klärgas	1.081	9,7	9,7	0,2	0,1	0,1
Deponiegas	1.008	9,0	9,0	0,2	0,1	0,1
biogener Anteil des Abfalls	4.950	44,3	44,3	0,8	0,3	0,3
Geothermie	18	0,006	0,006	0,0	0,0	0,0
<b>Summe</b>	<b>91.352</b>	<b>468</b>	<b>873</b>	<b>14,8</b>	<b>3,3</b>	<b>6,1</b>
<b>Wärmeerzeugung</b>						
biogene Festbrennstoffe (Haushalte)	63.560	228,8		4,5	1,6	1,6
biogene Festbrennstoffe (Industrie)	16.800	60,5		1,2	0,4	0,4
biogene Festbrennstoffe (Heizkraft- und Heizwerke)	6.255	22,5		0,4	0,16	0,16
biogene flüssige Brennstoffe	5.110	18,4		0,4	0,13	0,13
biogene gasförmige Brennstoffe	5.306	19,1		0,4	0,14	0,13
biogener Anteil des Abfalls	5.020	18,1		0,4	0,13	0,13
Solarthermie	4.126	14,9		0,3	0,11	0,10
tiefe Geothermie	163	0,6		0,0	0,004	0,004
oberflächennahe Geothermie	2.353	8,5		0,2	0,06	0,06
<b>Summe</b>	<b>108.693</b>	<b>391,3</b>		<b>7,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>
<b>Kraftstoff</b>						
Biodiesel	28.711	103,4		4,6	0,7	0,7
Pflanzenöl	4.364	15,7		0,7	0,1	0,1
Bioethanol	4.628	16,7		0,7	0,1	0,12
<b>Summe</b>	<b>37.703</b>	<b>135,7</b>		<b>6,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>
<b>gesamt</b>	<b>237.747</b>	<b>994,9</b>	<b>1.400,3</b>	<b>EEV 9,7</b>	<b>7,1</b>	<b>9,7</b>

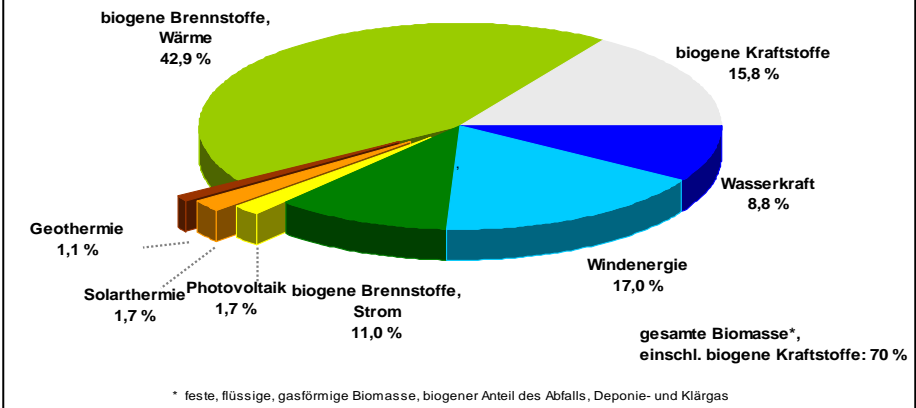
### Anteile der erneuerbaren Energien an der Energiebereitstellung in Deutschland

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Anteil EE am gesamten Endenergieverbrauch (EEV) [%]</b>											
Stromerzeugung (bezogen auf gesamten Bruttostromverbrauch)	4,8	5,5	6,3	6,7	7,8	8,1	9,5	10,4	11,7	14,0	14,8
Wärmebereitstellung (bezogen auf gesamte Wärmebereitstellung)	3,5	3,5	3,9	3,8	3,9	4,6	4,9	5,4	6,1	7,5	7,7
Kraftstoffverbrauch <sup>1)</sup> (bezogen auf gesamten Kraftstoffverbrauch)	0,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,4	1,8	3,8	6,3	7,3	6,1
<b>Anteil EE am gesamten EEV</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>4,3</b>	<b>4,9</b>	<b>5,5</b>	<b>6,6</b>	<b>8,1</b>	<b>9,8</b>	<b>9,7</b>
<b>Anteil EE am gesamte Primärenergieverbrauch (PEV) [%]</b>											
Stromerzeugung (bezogen auf gesamten Primärenergieverbrauch)	0,8	0,9	1,1	1,1	1,4	1,5	1,6	2,1	2,5	3,1	3,3
Wärmebereitstellung (bezogen auf gesamten Primärenergieverbrauch)	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,3	2,6	2,8
Kraftstoffverbrauch (bezogen auf gesamten Primärenergieverbrauch)	0,03	0,03	0,06	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,0	1,2	1,0
<b>Anteil EE am gesamten PEV</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>	<b>5,7</b>	<b>6,9</b>	<b>7,1</b>

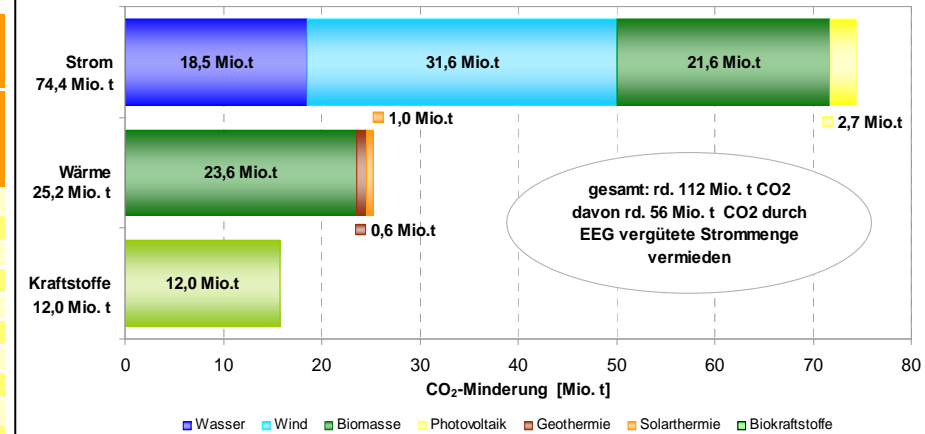
<sup>1)</sup> bis 2002 Bezugsgröße Kraftstoffverbrauch im Straßenverkehr; ab 2003 der gesamte Verbrauch an Motorkraftstoff, ohne Flugbenzin; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Anteil am PEV berechnet nach der Wirkungsgradmethode, nach Substitutionsmethode: 9,7 %

### Struktur der Endenergiebereitstellung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2008

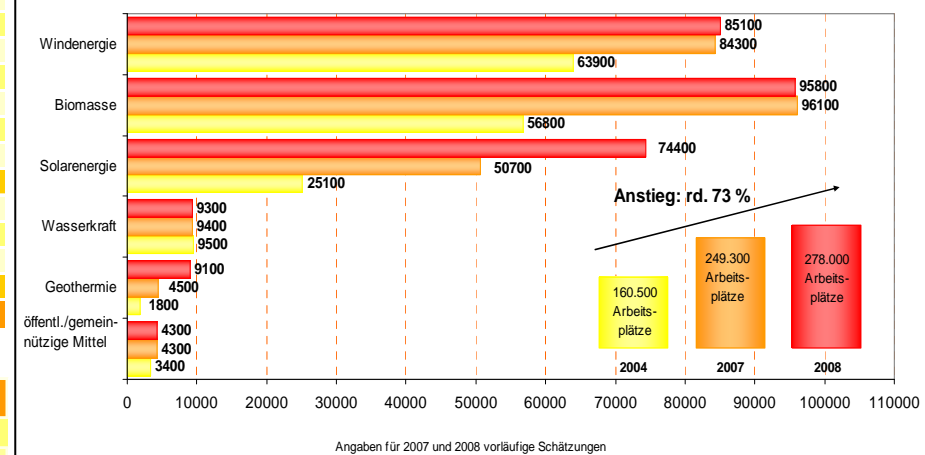
Gesamt: 237,7 TWh



### Vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien in Deutschland im Jahr 2008



### Beschäftigte im Bereich der erneuerbaren Energien in Deutschland 2004, 2007 und 2008



### Gesamtumsatz mit erneuerbaren Energien in Deutschland 2008 (Investitionen und Betrieb)

