



Entwicklung der erneuerbaren Energien in Deutschland im ersten Halbjahr 2010

Grafiken und Tabellen
 unter Verwendung aktueller Daten der
 Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien - Statistik (AGEE-Stat)

Stand: Juni 2010

Marion Ottmüller, Thomas Nieder (ZSW)

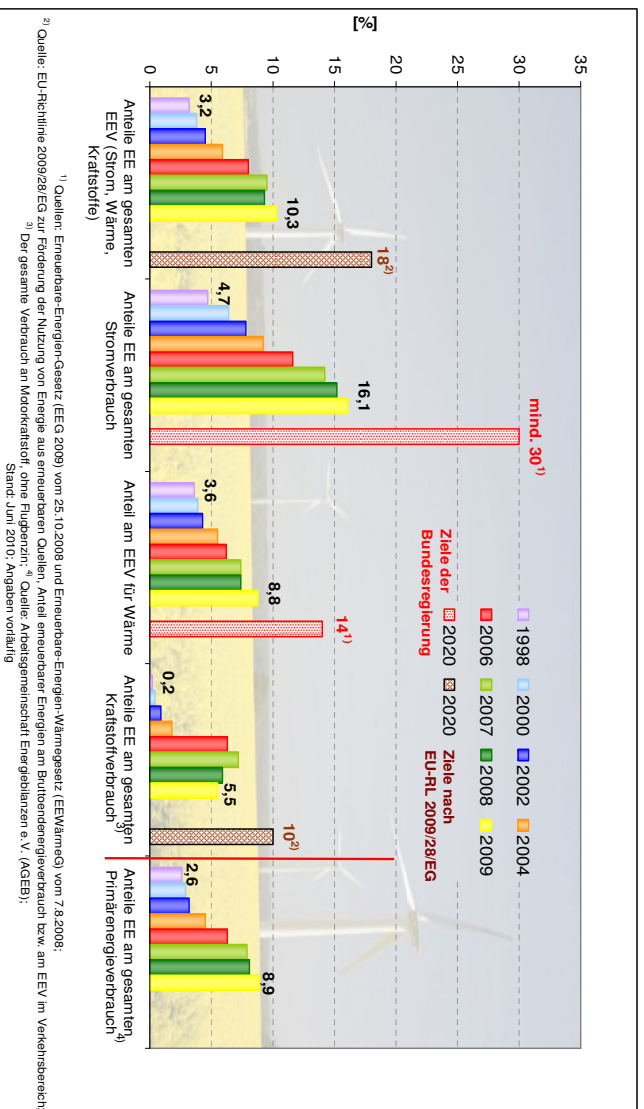
Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

1



Anteile erneuerbarer Energien an der Energiebereitstellung in Deutschland



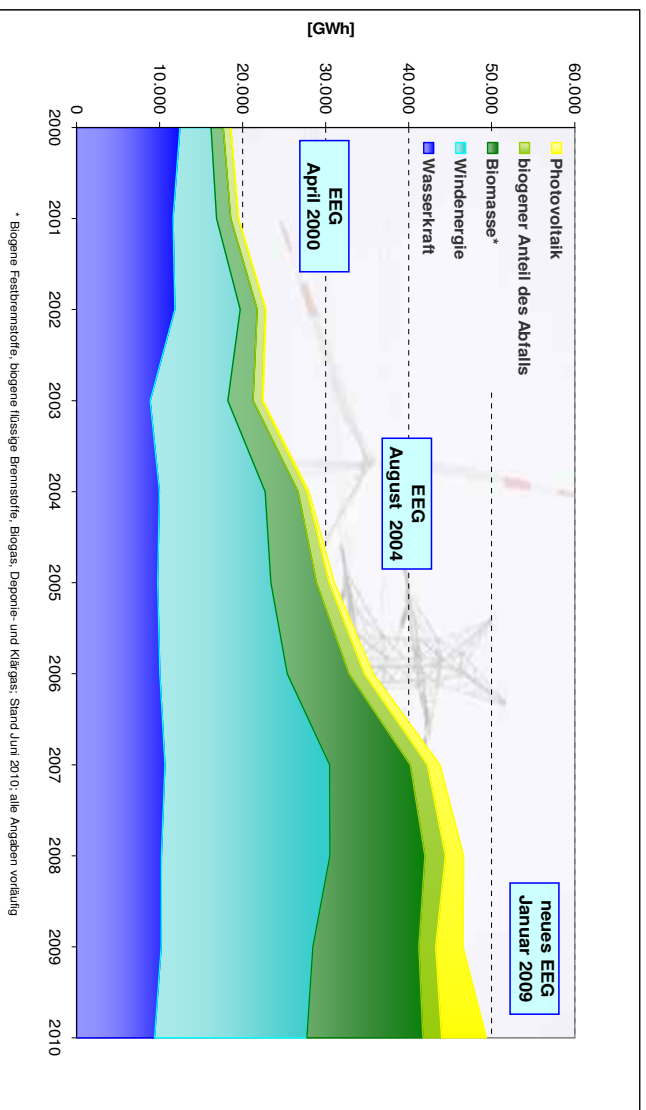
Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

2



Beitrag der erneuerbaren Energien zur Stromerzeugung in der ersten Jahreshälfte in Deutschland 2000 bis 2010



Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

3



	1. HJ 2009		1. HJ 2010		Veränderung	
	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	beim EEV [%]	beim PEV [%]
Wasserkraft	10,2	37	9,4	34	-7,4 %	-7,4 %
Windenergie	18,3	66	18,3	66	0,5 %	0,5 %
	18,3	66	18,3	66		
	0,0	0	0,006	0		
Photovoltaik	3,3	12	5,4	19	64,4 %	64,4 %
biogene Festbrennstoffe	6,1	78	6,7	85	10,0 %	10,0 %
biogene flüssige Brennstoffe	0,7	20	0,7	20	0,0 %	0,0 %
Biogas	5,0	67	5,6	75	12,0 %	12,0 %
Klärgas	0,5	6	0,5	6	0,0 %	0,0 %
Deponiegas	0,5	5	0,5	5	0,0 %	0,0 %
biogener Anteil des Abfalls	2,0	22	2,2	24	10,9 %	11,0 %
Geothermie	0,01	0	0,01	0	53,8 %	53,8 %
	12,8	176	14,0	192	9,4 %	9,0 %
Summe	46,5	313	49,4	336	6,2 %	7,5 %

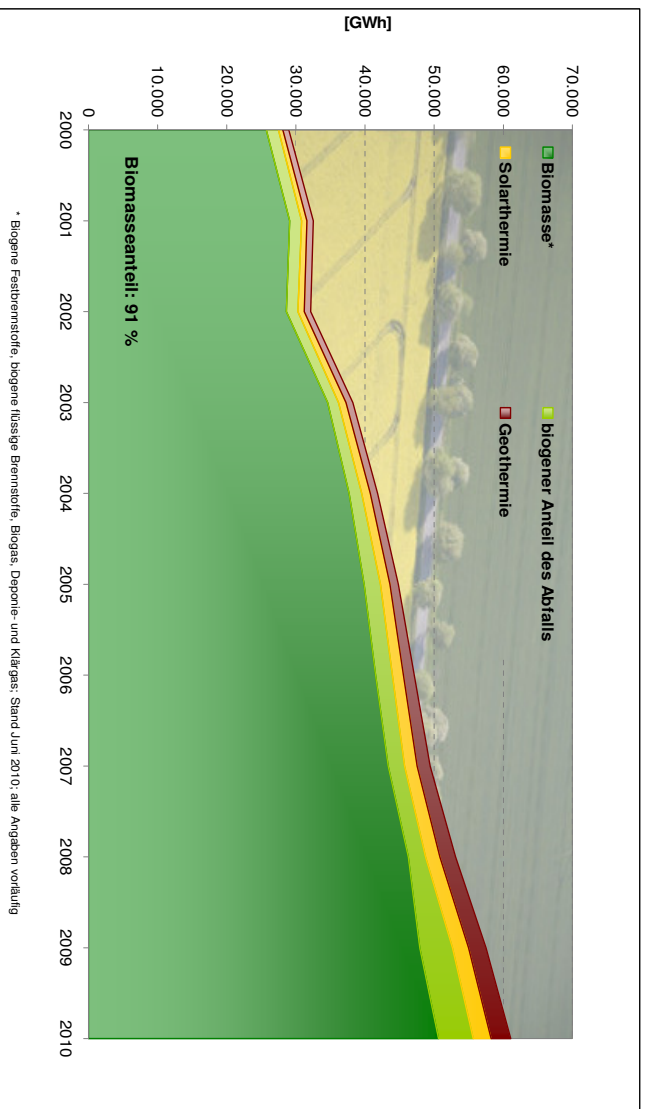
Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

4



Beitrag der erneuerbaren Energien zur Wärmebereitstellung in der ersten Jahreshälfte in Deutschland 2000 bis 2010



Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

5



	1. HJ 2009		1. HJ 2010		Veränderung	
	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	beim EEV [%]	beim PEV [%]
biogene Festbrennstoffe (Haushalte)	29,0	113	30,8	120	6,2 %	6,0 %
biogene Festbrennstoffe (Industrie)	7,0	25	7,3	26	5,0 %	5,0 %
biogene Festbrennstoffe (Heizkraft- und Heizwerke)	3,0	11	3,2	11	5,0 %	5,0 %
biogene flüssige Brennstoffe	3,9	14	3,9	14	0,0 %	0,0 %
Biogas	4,4	16	4,8	17	10,0 %	10,0 %
Klärgas	0,6	2	0,6	2	0,0 %	0,0 %
Deponiegas	0,20	1	0,20	1	0,0 %	0,0 %
biogener Anteil des Abfalls	4,7	18	5,0	19	6,4 %	6,0 %
Solarthermie	2,4	8	2,6	9	10,2 %	10,0 %
tiefe Geothermie	0,15	1	0,15	1	2,7 %	3,0 %
oberflächennahe Geothermie	2,4	9	2,7	10	13,9 %	14,0 %
Summe	57,5	216	61,1	229	6,3 %	6,1 %

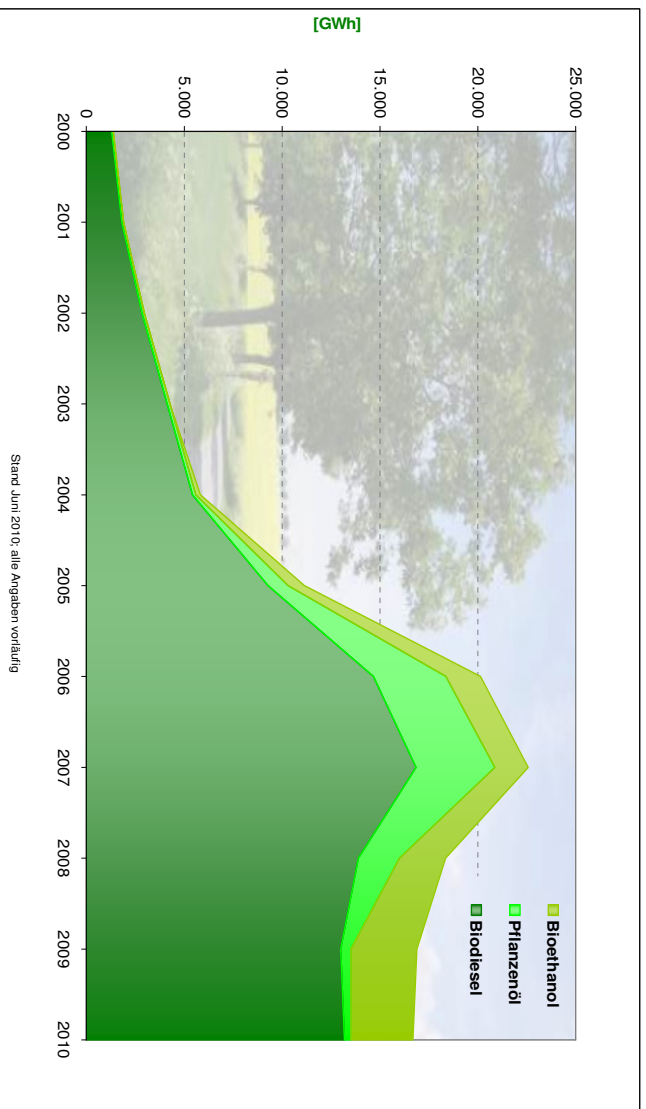
Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

6



Beitrag der erneuerbaren Energien zum Kraftstoffverbrauch in der ersten Jahreshälfte in Deutschland 2000 bis 2010



Stand: Juni 2010; alle Angaben vorläufig

Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

7



	1. HJ 2009		1. HJ 2010		Veränderung	
	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	beim EEV [%]	beim PEV [%]
Biodiesel	13,0	47	13,2	47	1,6 %	1,5 %
Pflanzenöl	0,5	2	0,3	1	-34,4 %	-34,4 %
Bioethanol	3,4	12	3,2	11	-6,4 %	-6,4 %
Summe	16,9	61	16,7	60	-1,1 %	-1,1 %

Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

8



	1. HJ 2009		1. HJ 2010		Veränderung	
	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	Endenergie- verbrauch [TWh]	Primärenergie- verbrauch [PJ]	beim EEV [%]	beim PEV [%]
Gesamt						
Stromerzeugung	46,5	313	49,4	336	6,2 %	7,5 %
Wärmeerzeugung	57,5	216	61,1	229	6,3 %	6,1 %
Kraftstoffherzeugung	16,9	61	16,7	60	-1,1 %	-1,1 %
Gesamt	120,9	590	127,2	626	5,2 %	6,1 %

Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

9



- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit -

Berlin, 30.07.2010

Erneuerbare Energien in Deutschland 2010

10