



Mit ministeriellem Grußwort

Von der Forschung zum Markt

Fachagentur
Nachwachsende Rohstoffe

10 Jahre



Potenziale und gegenwärtige Nutzung von Biomasse zur Strom-, Wärme- und Kraftstoffbereitstellung

	Option	Technische Erzeugungspotenziale	Nutzung
Lignocellulose-haltige Biomassen	Strom in TWh/a	90 – 150	1,3
	Wärme in PJ/a	756 – 1.071	187,0
	Kraftstoffe in PJ/a	271 – 735	0,0
Zucker-, Stärke- und Öl-haltige Biomassen	Strom in TWh/a	max. 17,3	0,005
	Wärme in PJ/a	max. 117	0,04
	Kraftstoffe in PJ/a	max. 145	21,2
Biomassen mit hohem Wasseranteil	Strom in TWh/a	38 – 51	1,7
	Wärme in PJ/a	295 – 338	6,0
	Kraftstoffe in PJ/a	229 – 367	0,0

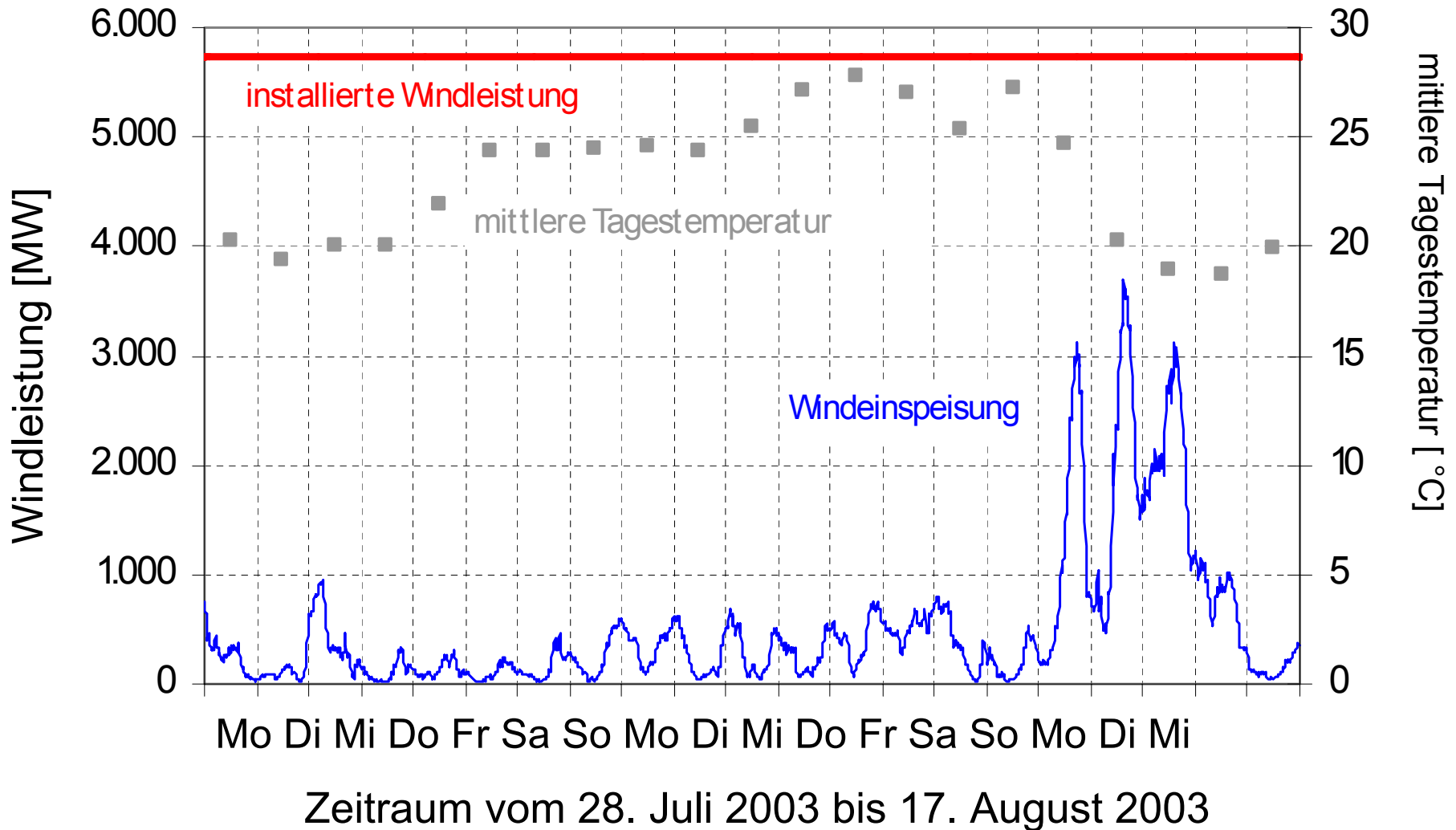
Die Zahlen sind nicht addierbar, weil jede Biomasse-Charge nur ein Mal – zum Beispiel als Festbrennstoff oder als Biogas – genutzt werden und weil auf der vorhandenen Agrarfläche nur ein Mal pro Jahr angebaut werden kann – zum Beispiel zur Produktion von Festbrennstoffen oder Flüssigenergieträgern oder Biogas.

TWh/a: Tera Watt-Stunden pro Jahr; 1 TWh = 10^9 kWh

PJ/a: Peta Joule pro Jahr; 1 PJ = 10^{15} J

*Abschätzung der aus Biomasse gewinnbaren Energie
220 TWh / a bei ausschließlich elektrischer Nutzung*

Windkraft leistete während Hitzewelle 2003 nur geringen Beitrag zur Stromversorgung [E.ON Regelzone 28.07. bis 17.08.2003]





*Blackout in Italien am 28. September 2003
Nach dem Ausstieg auch bei uns?*