

## Erneuerbare Energien

In fast allen Gebieten der Technik finden sich Anmeldungen mit umweltrelevanten Aspekten. Bei den erneuerbaren Energien lässt sich die Innovationsfreude der Industrie mit Tabelle 9 verfolgen: In der Solartechnik gibt es trotz weitgehend ausgereifter Technik seit Jahren steigende Anmeldezahlen, dabei geht der aktuelle Zuwachs an Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland vor allem von ausländischen Anmeldern aus. Viele der im Deutschen Patent- und Markenamt (DPMA) eingegangenen Anmeldungen betreffen die

Halbleiterbauelemente und die Befestigung von Solaranlagen auf Dächern. Bei den Windkraftmaschinen stellen wenige Großanmelder den größten Teil der Anmeldungen. Vielfach geht es um die Integration von Windkraftanlagen und Windparks in das Stromnetz; bei „Offshore“ Windparks wird auch an einer verbesserten Praxistauglichkeit gearbeitet. Weiterhin zeigen auch andere regenerative Energiequellen wie die Nutzung von Erdwärme (Geothermie) oder Biogasanlagen inzwischen nennenswerte und steigende Anmeldezahlen. ●

*Tabelle 9: Patentanmeldungen mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland in ausgewählten Gebieten der regenerativen Energien. Von DPMA und Europäischem Patentamt (EPA) veröffentlichte Anmeldungen, unter Vermeidung von Doppelzählungen, aufgeschlüsselt nach Publikationsjahren und Anmeldersitz.*

	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>	dt. <sup>1</sup>	ausl. <sup>2</sup>
Solartechnik <sup>3</sup>	108	62	90	64	82	94	85	80	101	108	149	98	143	224
Windkraftmaschinen <sup>4</sup>	75	28	72	54	82	67	89	75	92	100	91	72	123	151
Wasserkraft/Welle-Gezeiten <sup>5</sup>	18	12	10	13	9	15	14	12	11	21	13	1	19	29
Erdwärme, Biogas, andere Energiequellen <sup>6</sup>	22	17	25	11	29	22	25	19	26	17	59	13	78	33
<b>Summe</b>	<b>223</b>	<b>119</b>	<b>197</b>	<b>142</b>	<b>202</b>	<b>198</b>	<b>213</b>	<b>186</b>	<b>230</b>	<b>246</b>	<b>312</b>	<b>184</b>	<b>363</b>	<b>437</b>

1 deutsche Anmelderin und Anmelder  
 2 ausländische Anmelderin und Anmelder  
 3 IPC: F24J2, F03G6, H02N6, E04D13/18, C02F1/14, H01L31/04 bis H01L31/078  
 4 IPC: F03D  
 5 IPC: F03B13/10–F03B13/26; F03B7  
 6 IPC: F24J3, F03G4, F03G3, F03G7/00 bis F03G7/08, C12M1/107, C12M1/113

