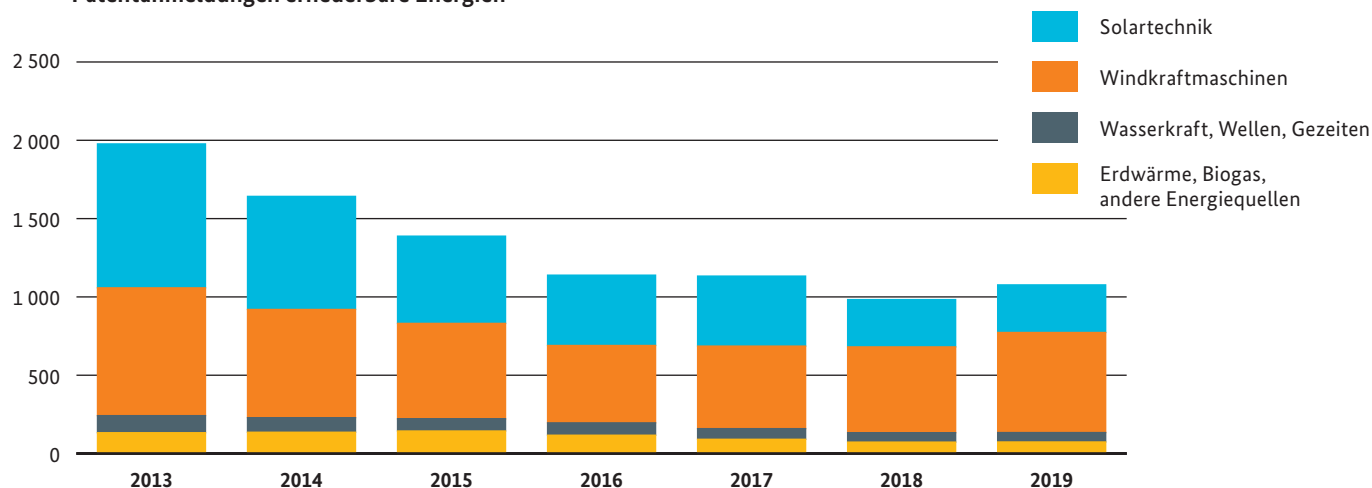


Patentanmeldungen erneuerbare Energien



Entwicklung der Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland<sup>1)</sup> in ausgewählten Gebieten der erneuerbaren Energien

Erneuerbare Energien <sup>2)</sup>	Veröffentlichungsjahr						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Solartechnik<sup>3)</sup></b>							
Deutschland	254	175	166	118	115	69	60
Ausland	665	547	391	331	332	233	244
<b>Summe</b>	<b>919</b>	<b>722</b>	<b>557</b>	<b>449</b>	<b>447</b>	<b>302</b>	<b>304</b>
<b>Windkraftmaschinen<sup>4)</sup></b>							
Deutschland	342	267	264	181	239	235	243
Ausland	474	424	346	313	288	313	396
<b>Summe</b>	<b>816</b>	<b>691</b>	<b>610</b>	<b>494</b>	<b>527</b>	<b>548</b>	<b>639</b>
<b>Wasserkraft, Wellen, Gezeiten<sup>5)</sup></b>							
Deutschland	34	25	26	14	16	11	6
Ausland	75	68	51	65	52	49	54
<b>Summe</b>	<b>109</b>	<b>93</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Erdwärme, Biogas, andere Energiequellen<sup>6)</sup></b>							
Deutschland	65	72	68	43	41	27	22
Ausland	68	64	76	74	50	46	52
<b>Summe</b>	<b>133</b>	<b>136</b>	<b>144</b>	<b>117</b>	<b>91</b>	<b>73</b>	<b>74</b>
<b>Insgesamt<sup>3)</sup></b>	<b>1 977</b>	<b>1 642</b>	<b>1 388</b>	<b>1 139</b>	<b>1 133</b>	<b>983</b>	<b>1 077</b>

<sup>1)</sup> Von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen, unter Vermeidung von Doppelzählungen, aufgeschlüsselt nach Publikationsjahren und Anmeldersitz.

<sup>2)</sup> Die Aufstellung in der Tabelle enthält die veröffentlichten Patentdokumente, die aufgrund der gesetzlichen Frist 18 Monate nach dem Anmeldedatum veröffentlicht werden, und bildet daher jeweils einen anderthalb Jahre zurückliegenden Zeitraum ab. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Quelle: DEPATIS.

<sup>3)</sup> F24J2 (bis 2017), F24S (ab 2018), F03G6, H02N6 (bis 2013), H02S (seit 2014), E04D13/18, C02F1/14, H01L31/04 bis H01L31/078

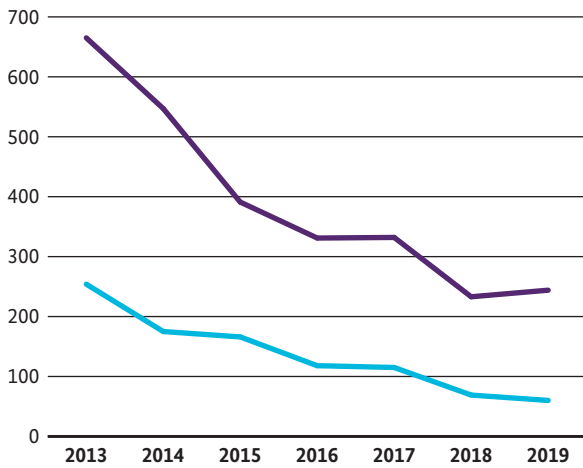
<sup>4)</sup> F03D

<sup>5)</sup> F03B13/10 bis F03B13/26, F03B7

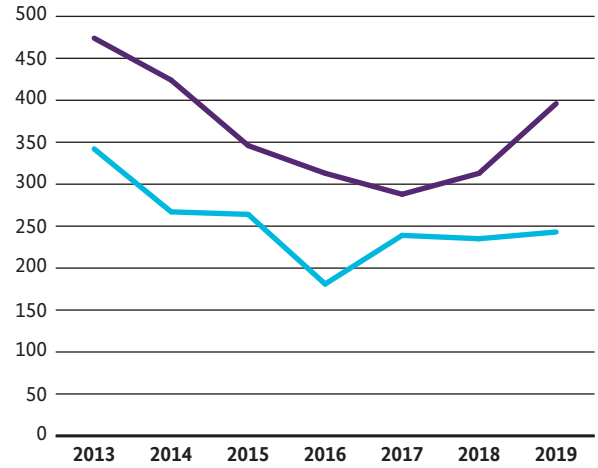
<sup>6)</sup> F24J3 (bis 2017), F24V40 (ab 2018), F24V50 (ab 2018), F24V99 (ab 2018), F24T10 (ab 2018), F24T50 (ab 2018), F03G3, F03G4, F03G7/00 bis F03G7/08, C12M1/107, C12M1/113

## Patentanmeldungen erneuerbare Energien

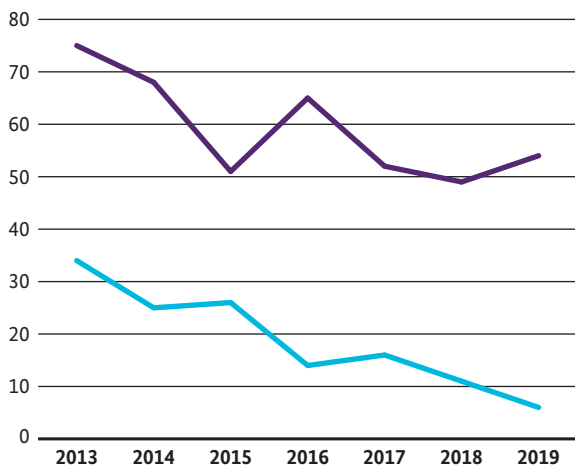
### Solartechnik



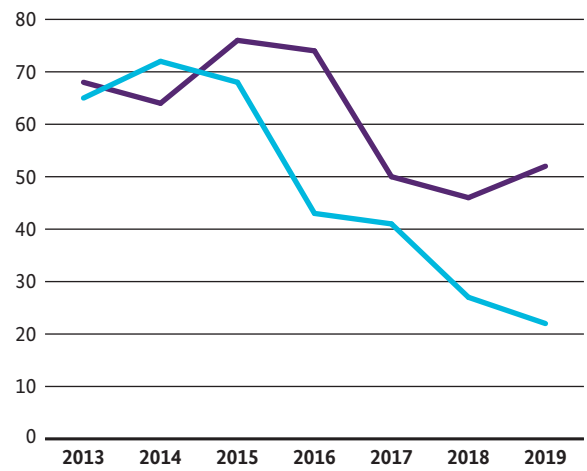
### Windkraftmaschinen



### Wasserkraft, Wellen, Gezeiten



### Erdwärme, Biogas, andere Energiequellen



■ Deutschland  
■ Ausland