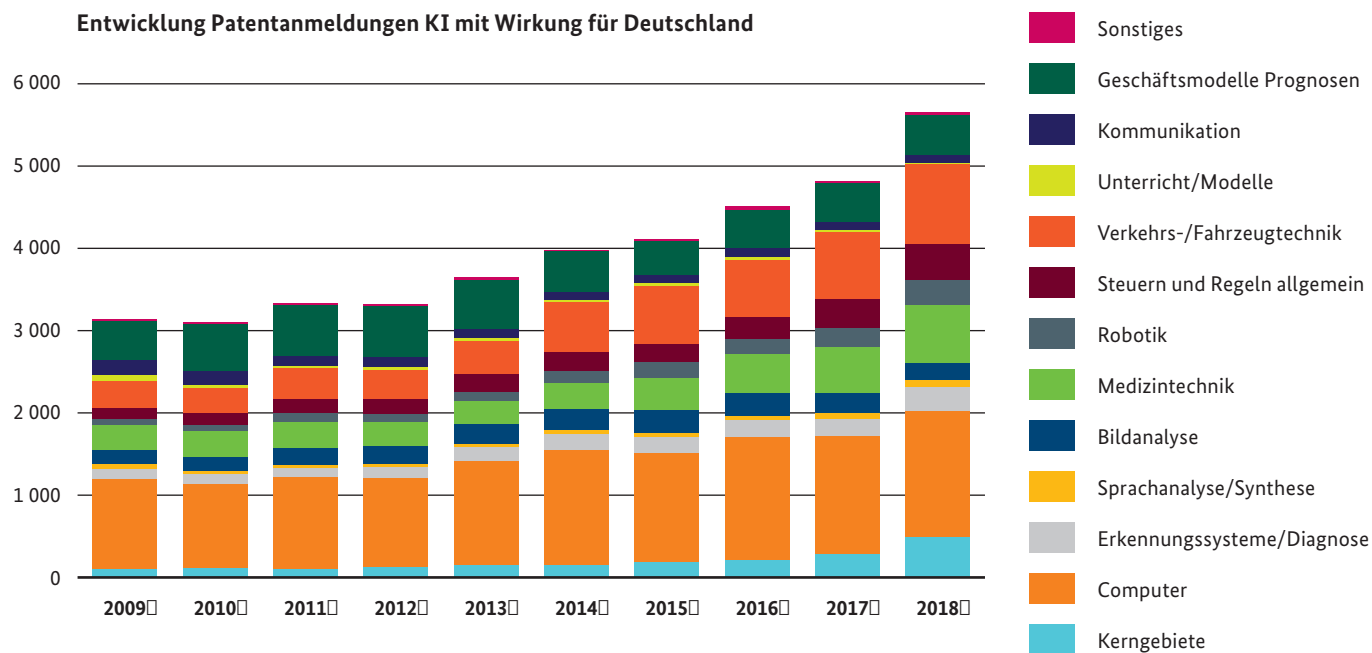


Entwicklung Patentanmeldungen KI mit Wirkung für Deutschland



Entwicklung der Patentanmeldungen im Bereich der künstlichen Intelligenz mit Wirkung für Deutschland<sup>1)</sup>

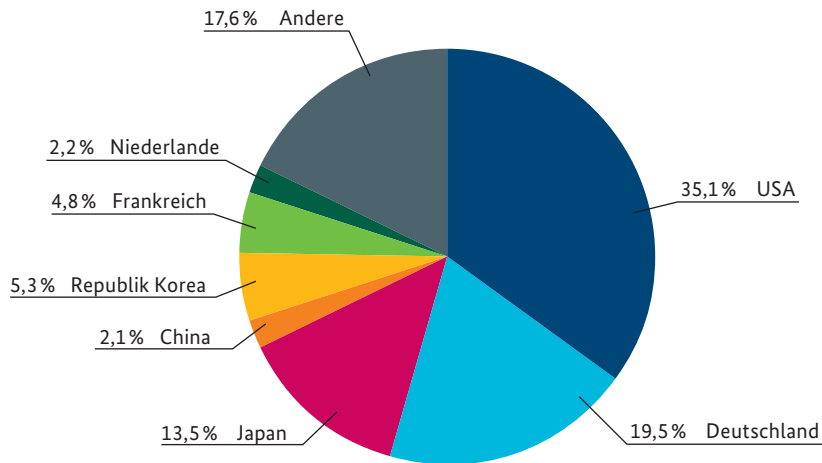
Teilgebiet	IPC <sup>2)</sup>	Veröffentlichungsjahr									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kerngebiete	G06N G06F15/18, G06F19/24, G06F19/28 G05B13/00, G05B13/02, G05B13/04	107	112	105	122	146	150	182	206	286	486
Computer	G06F9/44, G06F17/30, G06F19/00	1 093	1 021	1 114	1 089	1 270	1 396	1 325	1 506	1 431	1 539
Erkennungssysteme/ Diagnose	G06K9/62 - G06K9/72 G01M99/00 H01M8/04992 H04N21/466	121	119	113	132	165	192	203	201	211	291
Sprachanalyse/ Synthese	G06F17/20 G10L15/00, G10L15/16, G10L15/18 - G10L15/197, G10L17/00, G10L17/10, G10L17/18, G10L17/22, G10L25/00, G10L25/27, G10L25/30, G10L25/39, G10L25/63, G10L25/66	52	39	36	29	35	55	48	47	67	80
Bildanalyse	G06T7/00 A61B5/117	170	164	202	220	247	249	268	273	241	210
Medizintechnik	A61B5/00, A61B34/00 - A61B34/37	304	326	322	296	276	317	391	477	568	702
Robotik	B25J9/00, B25J9/16, B25J11/00, B25J13/00, B25J13/08	76	68	98	94	117	154	196	187	223	310
Steuern und Regeln allgemein	G05B15/00, G05B15/02, G05B17/00, G05B17/02 G05D1/00 - G05D1/12, G05D3/00	139	143	179	180	209	221	229	267	360	435
Verkehrs-/ Fahrzeugtechnik	G08G1/00, G08G1/16, G08G9/00 B60W50/00 B60R16/00, B60R16/02, B60R16/037, B60R21/01	327	306	366	355	408	608	699	695	809	966
Unterricht/ Modelle	G09B9/00, G09B7/00 A63F13/00, A63F13/60	68	45	27	39	35	25	30	25	26	23
Kommunikation	H04L12/16 H04M3/42, H04M3/493 H04W4/30	186	160	128	120	114	104	103	119	93	89
Geschäftsmodelle Prognosen	G06Q10/00, G06Q30/02, G06Q50/00	473	582	623	623	595	489	407	461	478	492
Sonstiges	G08B21/00, G08B23/00, G08B31/00	26	17	20	18	29	24	25	41	25	32
<b>Summe</b>		<b>3 142</b>	<b>3 102</b>	<b>3 333</b>	<b>3 316</b>	<b>3 648</b>	<b>3 984</b>	<b>4 105</b>	<b>4 505</b>	<b>4 818</b>	<b>5 654</b>

<sup>1)</sup> von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen unter Vermeidung von Doppelzählungen

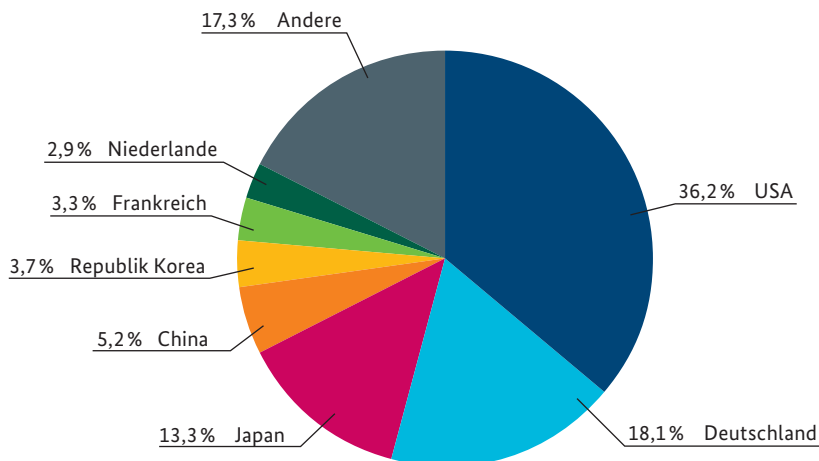
<sup>2)</sup> zum Abfragezeitpunkt gültige IPC-Klassen anteilig gezählt; kein Anspruch auf Vollständigkeit; Ergebnisse ohne Bezug zu künstlicher Intelligenz können enthalten sein



Patentanmeldungen KI 2013



Patentanmeldungen KI 2018



KI-Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland<sup>1)</sup> nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr 2013			Veröffentlichungsjahr 2018			Zuwachs 2013 zu 2018
	Anzahl	Anteil	Rang	Anzahl	Anteil	Rang	
USA	1 282	35,1 %	1	2 048	36,2 %	1	59,7 %
Deutschland	711	19,5 %	2	1 022	18,1 %	2	43,8 %
Japan	492	13,5 %	3	750	13,3 %	3	52,6 %
China	75	2,1 %	7	296	5,2 %	4	294,6 %
Republik Korea	192	5,3 %	4	208	3,7 %	5	8,1 %
Frankreich	176	4,8 %	5	189	3,3 %	6	7,4 %
Niederlande	79	2,2 %	6	162	2,9 %	7	105,0 %
Andere	642	17,6 %		981	17,3 %		52,7 %
<b>Summe</b>	<b>3 648</b>	<b>100,0 %</b>		<b>5 654</b>	<b>100,0 %</b>		<b>55,0 %</b>

<sup>1)</sup> von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen unter Vermeidung von Doppelzählungen