Deutsches
Patent- und Markenamt

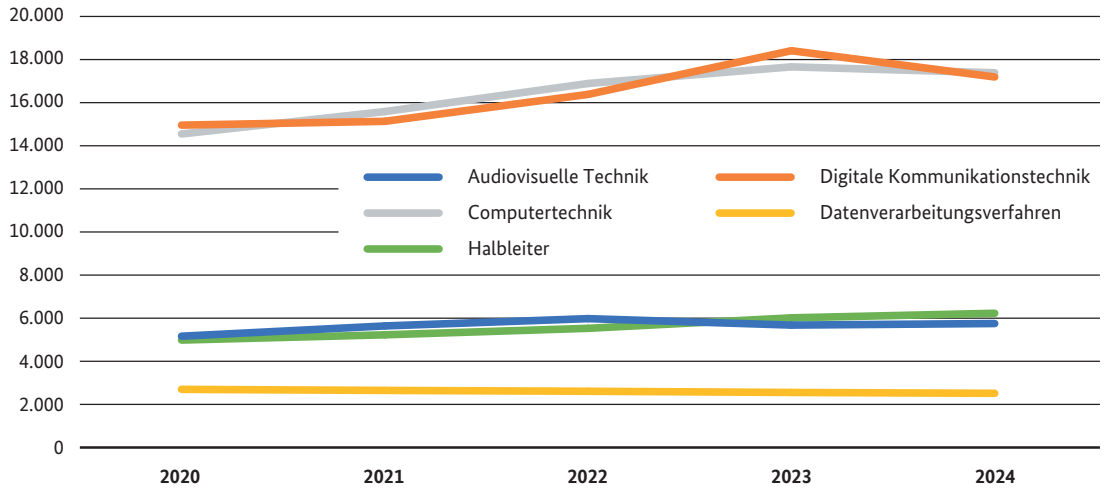
Analyse Digitaltechnologien

(Stand: Februar 2025)

Entwicklung der Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1] auf dem Gebiet der Digitalisierung

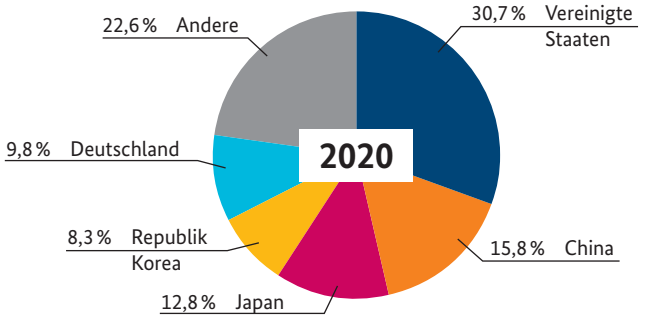
Technologiefeld [2]	Veröffentlichungsjahr				
	2020	2021	2022	2023	2024
Audiovisuelle Technik [3]	5.164	5.640	5.979	5.679	5.752
Digitale Kommunikationstechnik [4]	14.957	15.134	16.384	18.410	17.192
Computertechnik [5]	14.547	15.586	16.889	17.661	17.387
Datenverarbeitungsverfahren für betriebswirtschaftliche Zwecke [6]	2.698	2.649	2.609	2.554	2.514
Halbleiter [7]	4.984	5.228	5.530	6.016	6.228
Gesamt [8]	**42.349**	**44.236**	**47.391**	**50.320**	**49.073**

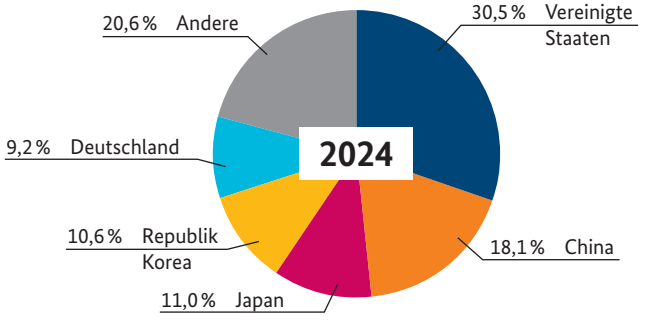
Patentanmeldungen in ausgewählten Gebieten der Digitalisierung



Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land [8]	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	15.818	14.973	-5,3 %
China	10.042	8.900	-11,4 %
Japan	5.373	5.405	+0,6 %
Republik Korea	4.599	5.188	+12,8 %
Deutschland	4.214	4.494	+6,6 %
Andere	10.274	10.113	-1,6 %
Gesamt [8]	**50.320**	**49.073**	**-2,5 %**





Deutsches
Patent- und Markenamt

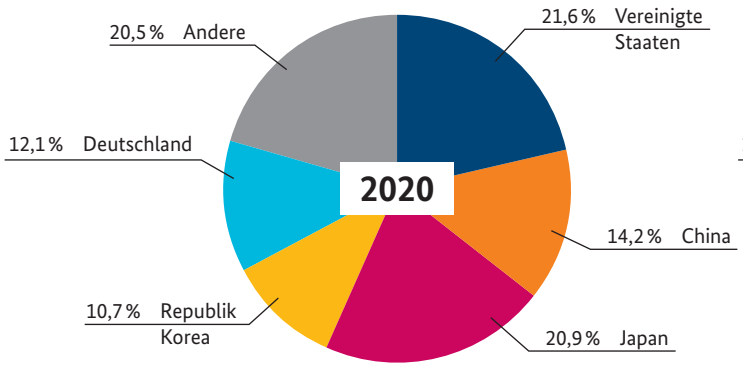
Analyse Digitaltechnologien

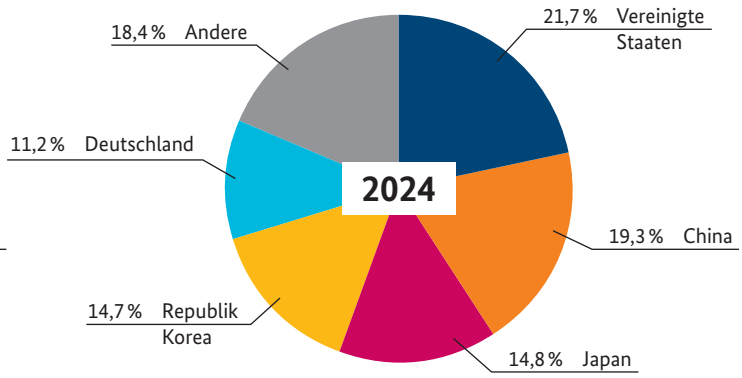
(Stand: Februar 2025)

Audiovisuelle Technik [2), 3)]

Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	1.333	1.246	-6,5 %
China	1.181	1.109	-6,1 %
Japan	828	853	+3,0 %
Republik Korea	678	846	+24,8 %
Deutschland	644	642	-0,3 %
Andere	1.015	1.056	+4,0 %
Gesamt [8)]	**5.679**	**5.752**	**+1,3 %**





Top-5-Anmelder [9)] 2024

Rang	Anmelder	Sitz	Veröffentlichte Anmeldungen
1	Samsung Electronics Co., Ltd.	KR	325
2	Huawei Technologies Co., Ltd.	CN	248
3	LG Electronics Inc.	KR	193
4	Qualcomm Inc.	US	122
5	Sony Group Corporation	JP	106

Deutsches
Patent- und Markenamt

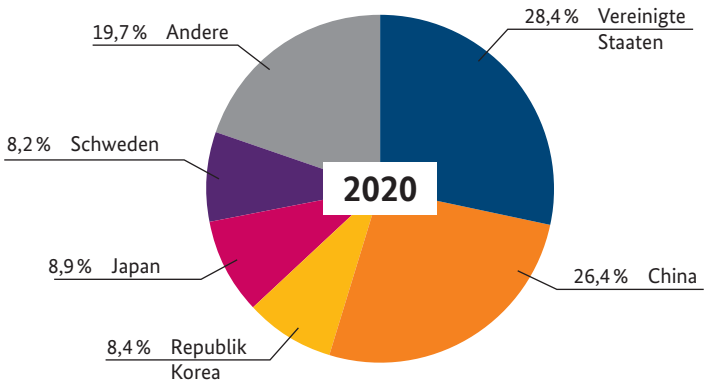
Analyse Digitaltechnologien

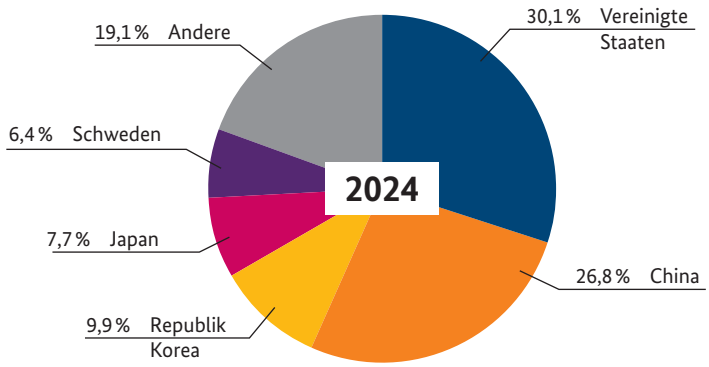
(Stand: Februar 2025)

Digitale Kommunikationstechnik [2), 4)]

Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	5.841	5.174	-11,4 %
China	5.217	4.608	-11,7 %
Republik Korea	1.666	1.704	+2,3 %
Japan	1.173	1.321	+12,6 %
Schweden	1.316	1.098	-16,6 %
Andere	3.197	3.288	+2,8 %
Gesamt [8)]	**18.410**	**17.192**	**-6,6 %**





Top-5-Anmelder [9)] 2024

Rang	Anmelder	Sitz	Veröffentlichte Anmeldungen
1	Qualcomm Inc.	US	1.886
2	Huawei Technologies Co., Ltd.	CN	1.789
3	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	SE	1.027
4	Samsung Electronics Co., Ltd.	KR	945
5	Nokia Technologies Oy	FI	820

Deutsches
Patent- und Markenamt

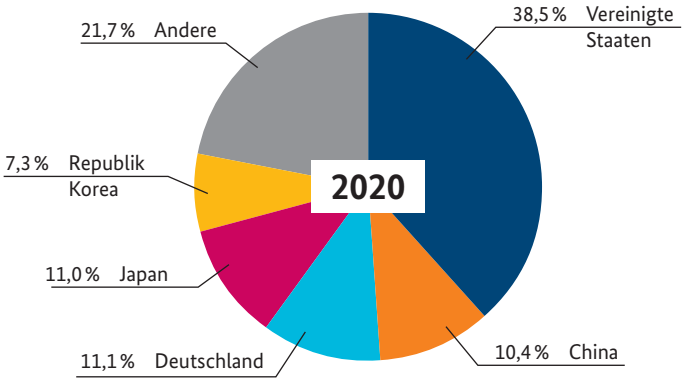
Analyse Digitaltechnologien

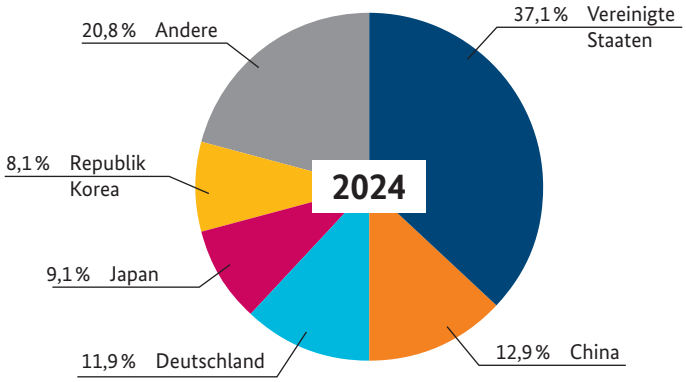
(Stand: Februar 2025)

Computertechnik [2), 5)]

Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	6.418	6.450	+0,5 %
China	2.629	2.247	-14,5 %
Deutschland	1.947	2.076	+6,6 %
Japan	1.727	1.584	-8,3 %
Republik Korea	1.268	1.410	+11,2 %
Andere	3.671	3.619	-1,4 %
Gesamt [8)]	**17.661**	**17.387**	**-1,6 %**





Top-5-Anmelder [9)] 2024

Rang	Anmelder	Sitz	Veröffentlichte Anmeldungen
1	Samsung Electronics Co., Ltd.	KR	952
2	Huawei Technologies Co., Ltd.	CN	797
3	Microsoft Technology Licensing LLC	US	636
4	Google LLC	US	541
5	Robert Bosch GmbH	DE	473

Deutsches
Patent- und Markenamt

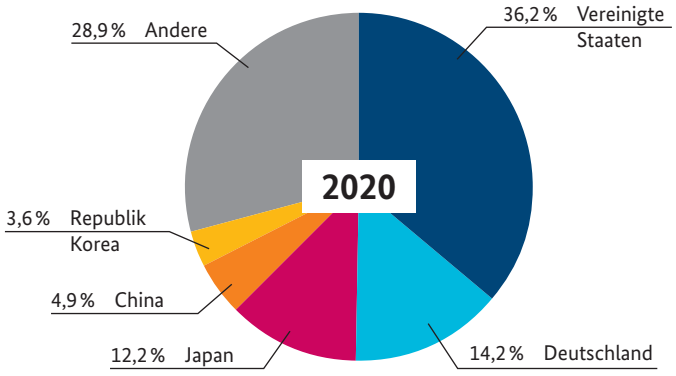
Analyse Digitaltechnologien

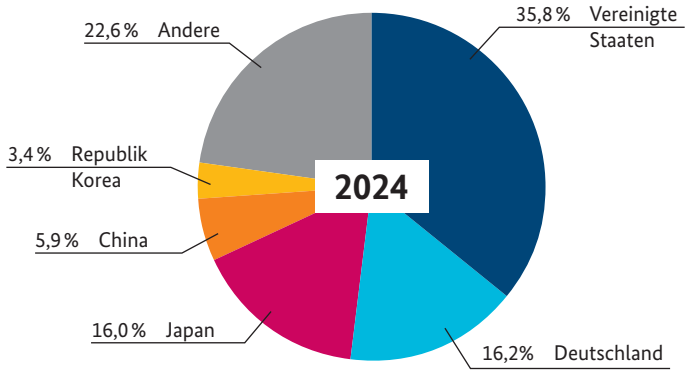
(Stand: Februar 2025)

Datenverarbeitungsverfahren für betriebswirtschaftliche Zwecke [2), 6)]

Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	943	901	-4,5 %
Deutschland	322	407	+26,4 %
Japan	451	403	-10,6 %
China	161	148	-8,1 %
Republik Korea	101	86	-14,9 %
Andere	577	568	-1,6 %
Gesamt [8)]	**2.554**	**2.514**	**-1,6 %**





Top-5-Anmelder [9)] 2024

Rang	Anmelder	Sitz	Veröffentlichte Anmeldungen
1	Bayerische Motoren Werke AG	DE	45
1	Siemens AG	DE	45
3	Microsoft Technology Licensing LLC	US	42
4	Capital One Service, LLC	US	41
5	Ford Global Technologies, LLC	US	40

Deutsches
Patent- und Markenamt

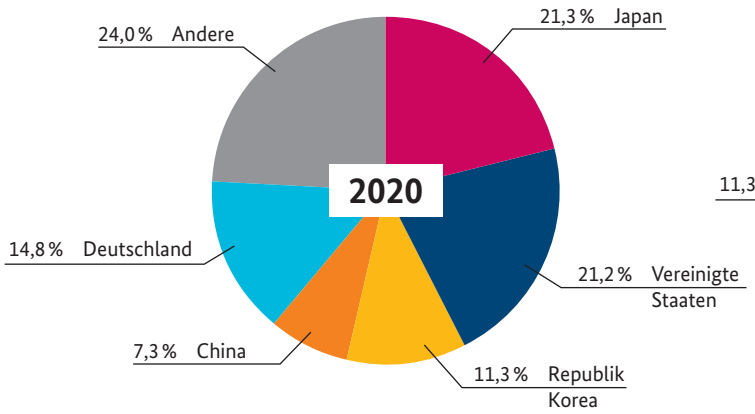
Analyse Digitaltechnologien

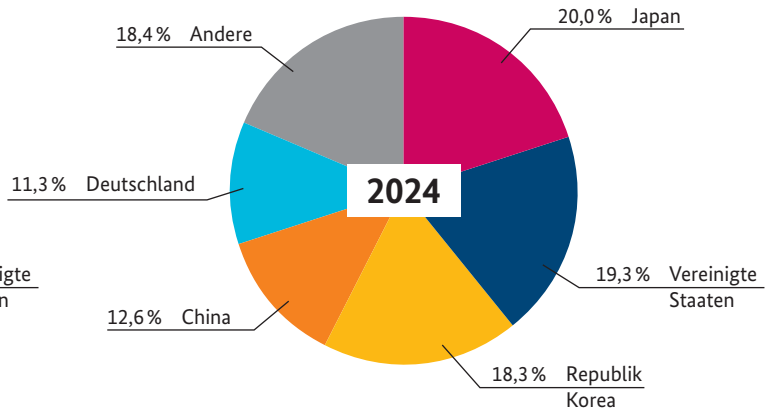
(Stand: Februar 2025)

Halbleiter [2), 7)]

Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)] nach Ländern (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Japan	1.193	1.244	+4,3 %
Vereinigte Staaten	1.282	1.202	-6,2 %
Republik Korea	885	1.142	+29,0 %
China	854	787	-7,8 %
Deutschland	599	703	+17,4 %
Andere	1.202	1.149	-4,4 %
Gesamt [8)]	**6.016**	**6.228**	**+3,5 %**





Top-5-Anmelder [9)] 2024

Rang	Anmelder	Sitz	Veröffentlichte Anmeldungen
1	Samsung Electronics Co., Ltd.	KR	406
2	Samsung Display Co., Ltd.	KR	285
3	LG Display Co., Ltd.	KR	218
4	Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd.	TW	199
5	Intel Corporation	US	190

Deutsches
Patent- und Markenamt

Analyse Digitaltechnologien

(Stand: Februar 2025)

Fußnoten:

[1] Von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen unter Vermeidung von Doppelzählungen.
[2] Gemäß WIPO IPC-Technologie Konkordanztabelle, verfügbar unter: www.wipo.int/ipstats/en/index.html#resources. Zum Abfragezeitpunkt gültige IPC-Klassen anteilig gezählt. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Ergebnisse ohne Bezug zu Digitalisierung können enthalten sein.
[3] G09F, G09G, G11B, H04N 3, H04N 5, H04N 7, H04N 9, H04N 11, H04N 13, H04N 15, H04N 17, H04N 19, H04N 23; H04N 25, H04N 101, H04R, H04S, H05K.
[4] H04L, H04N 21, H04W.
[5] G06C, G06D, G06E, G06F, G06G, G06J, G06K, G06M, G06N, G06T, G06V, G10L, G11C, G16B, G16C, G16Y, G16Z.
[6] G06Q.
[7] H01L, H10.
[8] Wegen Rundungsdifferenzen können summierte Werte von der Gesamtzahl abweichen.
[9] Erstgenannter Anmelder; ohne Berücksichtigung eventueller Konzernverbundenheiten.