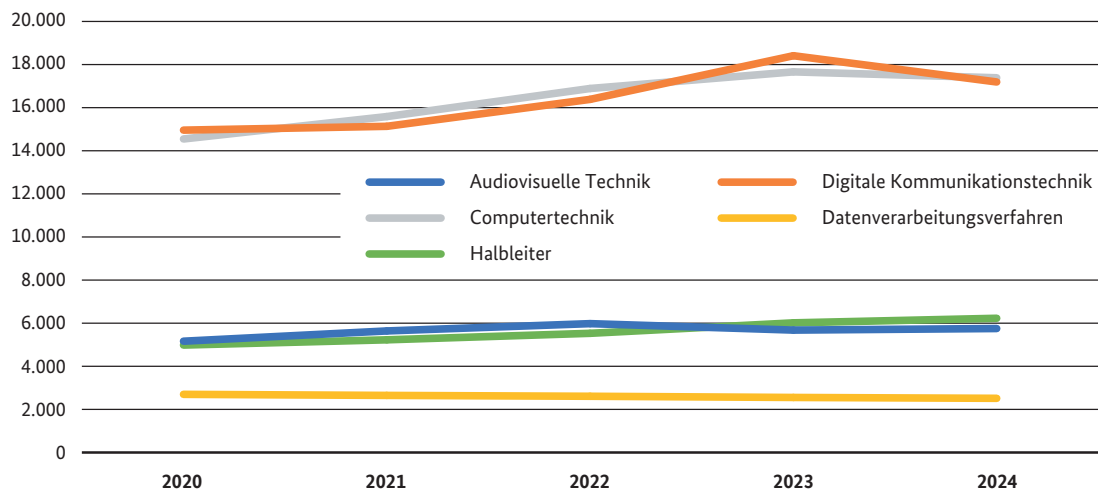


## Entwicklung der Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland<sup>1)</sup> auf dem Gebiet der Digitalisierung

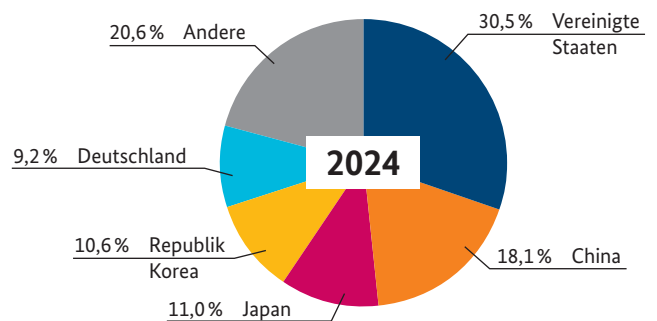
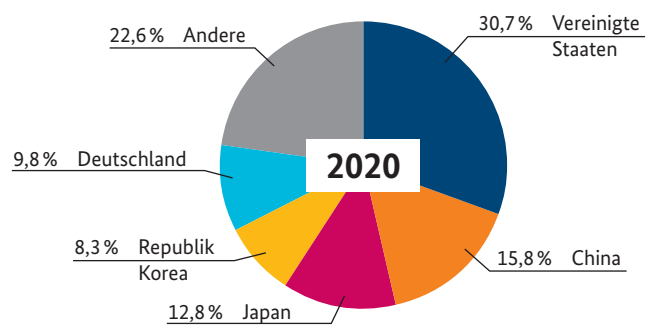
Technologiefeld <sup>2)</sup>	Veröffentlichungsjahr				
	2020	2021	2022	2023	2024
Audiovisuelle Technik <sup>3)</sup>	5.164	5.640	5.979	5.679	5.752
Digitale Kommunikationstechnik <sup>4)</sup>	14.957	15.134	16.384	18.410	17.192
Computertechnik <sup>5)</sup>	14.547	15.586	16.889	17.661	17.387
Datenverarbeitungsverfahren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

## Patentanmeldungen in ausgewählten Gebieten der Digitalisierung



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

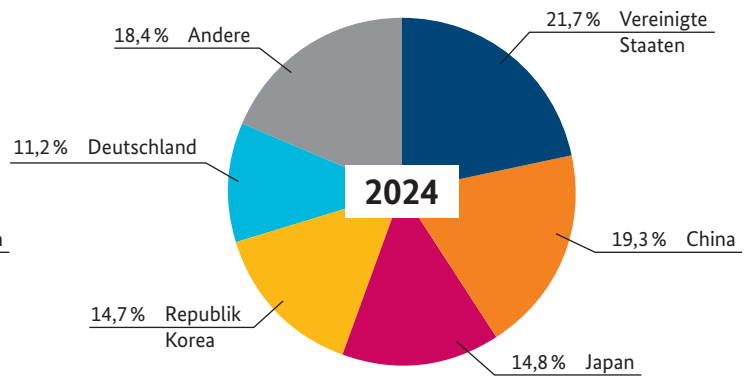
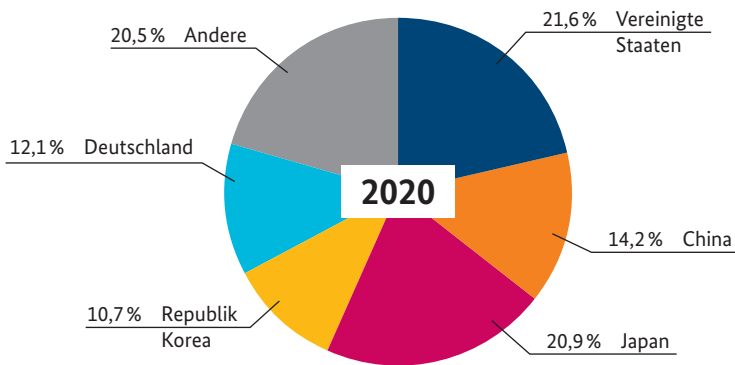
Land <sup>8)</sup>	Veröffentlichungsjahr		Veränderung
	2023	2024	
Vereinigte Staaten	15.818	14.973	- 5,3 %
China	10.042	8.900	- 11,4 %
Japan	5.373	5.405	+ 0,6 %
Republik Korea	4.599	5.188	+ 12,8 %
Deutschland	4.214	4.494	+ 6,6 %
Andere	10.274	10.113	- 1,6 %
<b>Gesamt<sup>8)</sup></b>	<b>50.320</b>	<b>49.073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



## Audiovisuelle Technik<sup>2), 3)</sup>

### Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland<sup>1)</sup> 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 %
<b>Gesamt<sup>8)</sup></b>	<b>5.679</b>	<b>5.752</b>	<b>+ 1,3 %</b>



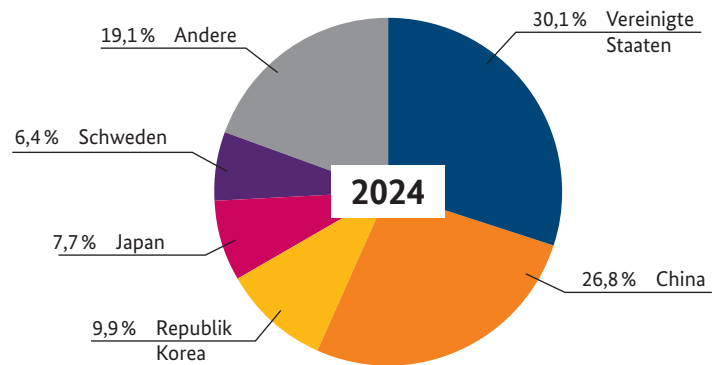
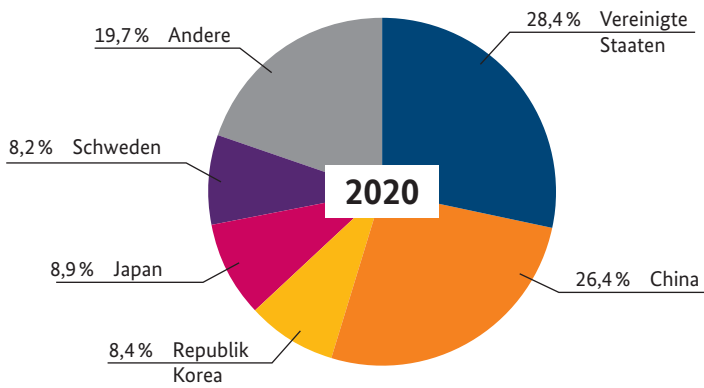
### Top-5-Anmelder<sup>9)</sup> 2024

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

## Digitale Kommunikationstechnik <sup>2), 4)</sup>

### Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland <sup>1)</sup> 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%
<b>Gesamt <sup>8)</sup></b>	<b>18.410</b>	<b>17.192</b>	<b>-6,6%</b>



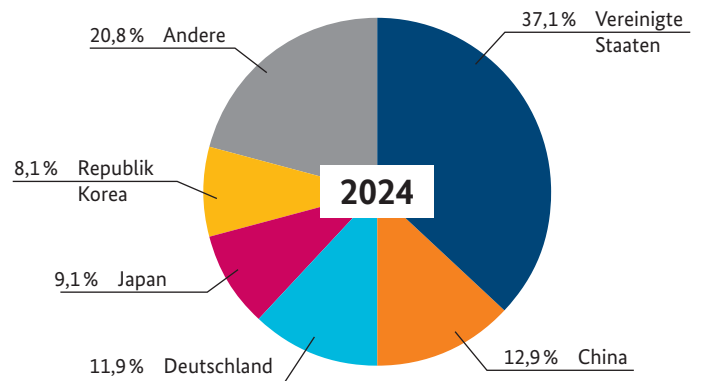
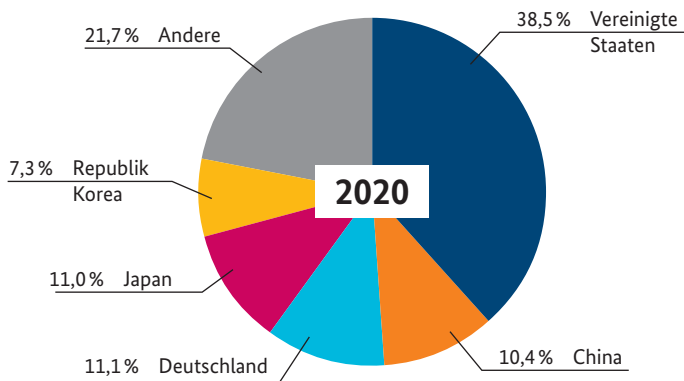
### Top-5-Anmelder <sup>9)</sup> 2024

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

## Computertechnik <sup>2), 5)</sup>

### Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland <sup>1)</sup> 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 %
<b>Gesamt <sup>8)</sup></b>	<b>17.661</b>	<b>17.387</b>	<b>- 1,6 %</b>



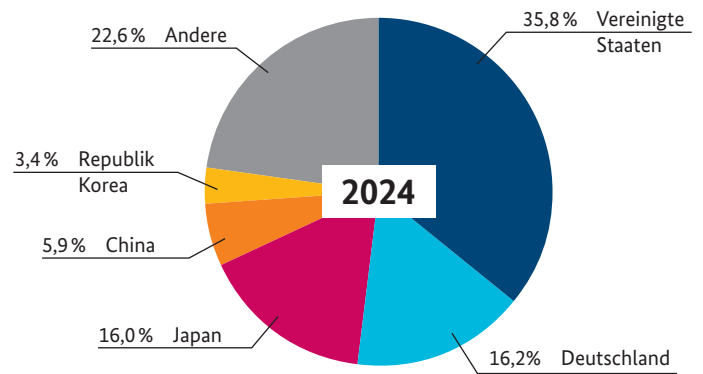
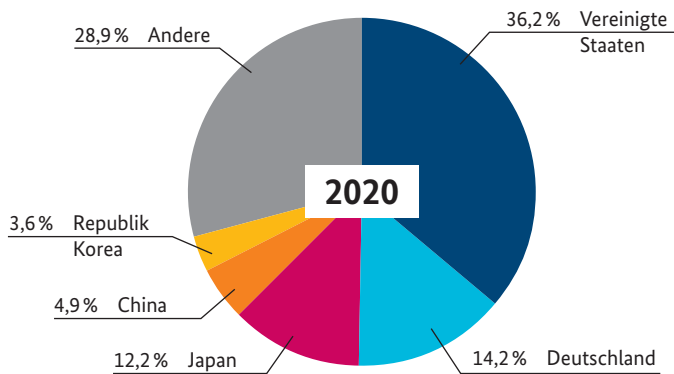
### Top-5-Anmelder <sup>9)</sup> 2024

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

## Datenverarbeitungsverfahren für betriebswirtschaftliche Zwecke <sup>2), 6)</sup>

### Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland <sup>1)</sup> 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 %
<b>Gesamt <sup>8)</sup></b>	<b>2.554</b>	<b>2.514</b>	<b>- 1,6 %</b>



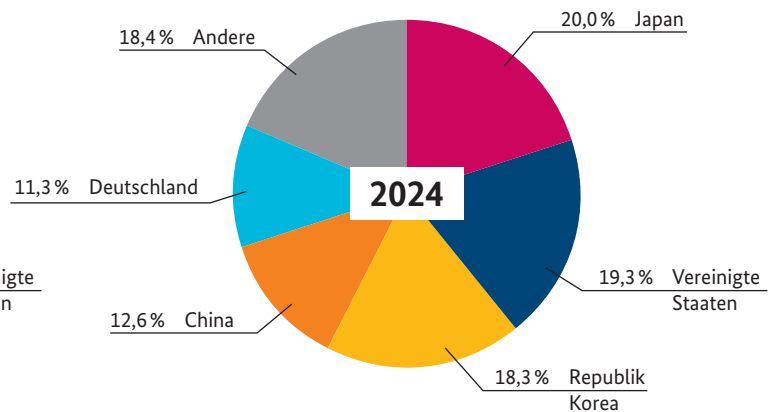
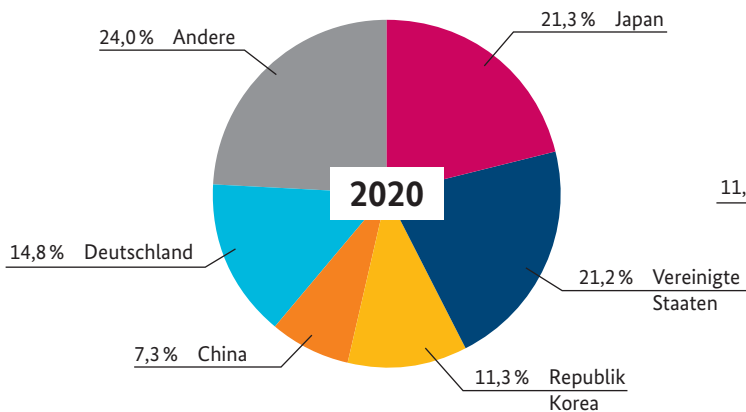
### Top-5-Anmelder <sup>9)</sup> 2024

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

## Halbleiter <sup>2), 7)</sup>

### Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland <sup>1)</sup> 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 %
<b>Gesamt <sup>8)</sup></b>	<b>6.016</b>	<b>6.228</b>	<b>+ 3,5 %</b>



### Top-5-Anmelder <sup>9)</sup> 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



## Fußnoten:

- <sup>1)</sup> Von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen unter Vermeidung von Doppelzählungen.
- <sup>2)</sup> Gemäß WIPO IPC-Technologie Konkordanztafel, verfügbar unter: [www.wipo.int/ipstats/en/index.html#resources](http://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.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> H04L, H04N 21, H04W.
- <sup>5)</sup> G06C, G06D, G06E, G06F, G06G, G06J, G06K, G06M, G06N, G06T, G06V, G10L, G11C, G16B, G16C, G16Y, G16Z.
- <sup>6)</sup> G06Q.
- <sup>7)</sup> H01L, H10.
- <sup>8)</sup> Wegen Rundungsdifferenzen können summierte Werte von der Gesamtzahl abweichen.
- <sup>9)</sup> Erstgenannter Anmelder; ohne Berücksichtigung eventueller Konzernverbundenheiten.