

Inhalt

Wichtigste Ergebnisse 1

Über 60 000 EU-
Patentanmeldungen beim EPA
im Jahr 2003; China und Indien
holen schnell auf..... 2

Eine von fünf EU-
Patentanmeldungen betrifft
Erfindungen im Bereich
Maschinenbau 4

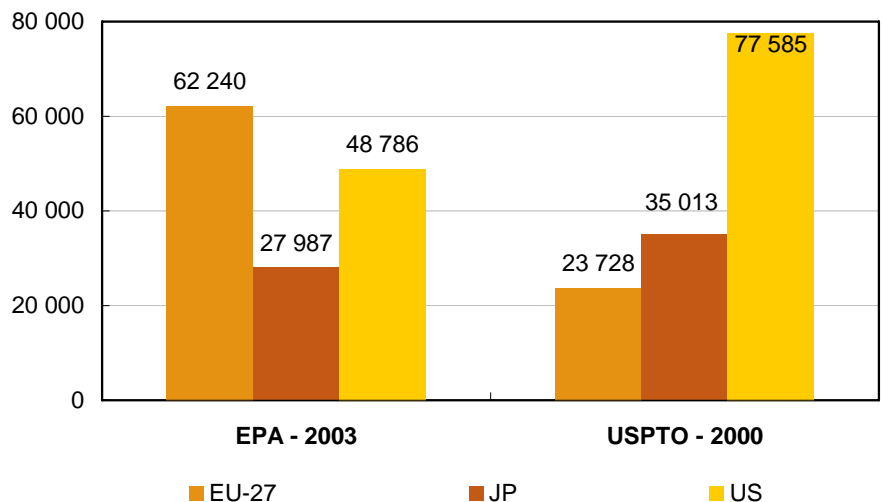
Steigende Zahl japanischer
triadischer Patentfamilien 6



Nationale Patentstatistiken

Deutschland ist führend unter den EU Mitgliedsstaaten

Abb. 1: Gesamtzahl der Patentanmeldungen beim Europäischen Patentamt (EPA), 2003, und Gesamtzahl der vom Patent- und Markenamt der USA (USPTO) erteilten Patente, 2000



Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Wichtigste Ergebnisse

- Die EU-27-Mitgliedstaaten erreichten 2003 die Marke von 60 000 Patentanmeldungen beim EPA; Deutschland nahm unter den EU-Mitgliedstaaten mit 25 728 Patentanmeldungen beim EPA die führende Position ein;
- die Patentanmeldungen aus EU-27 beim EPA nahmen zwischen 1998 und 2003 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (DJWR) von 4% zu; im gleichen Zeitraum verbuchten die asiatischen Länder sehr hohe Wachstumsraten, die zwischen 10% (Japan) und 46% (Indien) lagen;
- im Jahr 2003 legte EU-27 dem EPA 128 Patentanmeldungen je eine Million Einwohner vor; weltweit verbuchten die Schweiz (426), Israel (237) und Japan (217) mehr als 200 Patentanmeldungen je eine Million Einwohner;
- im Jahr 2000 erteilte das USPTO mehr als 75 000 amerikanische Patente; mehr als 44% der vom USPTO erteilten EU-Patente waren deutsche Patente;
- bei den triadischen Patentfamilien spielten die drei wichtigsten Volkswirtschaften der Welt weiterhin die Hauptrolle; im Jahr 2000 waren die Vereinigten Staaten führend, lagen aber nur knapp vor Japan, das der EU-25 den zweiten Platz abnahm.

Über 60 000 EU-Patentanmeldungen beim EPA im Jahr 2003; China und Indien holen schnell auf

Tabelle 2: Patentanmeldungen beim EPA, Gesamtzahl, je eine Million Einwohner, je eine Million Arbeitskräfte und je BIP in Milliarden Euro, EU-27 und ausgewählte Länder, 1998, 2003 und DJWR

		Gesamtzahl		DJWR	Je eine Million	Je eine Million	Je BIP in Mrd.
		1998	2003	1998-2003	Einwohner	Arbeitskräfte	Euro
EU-27	EU-27	51 194	62 250	4,0	128	:	:
EU-25	EU-25	51 145	62 191	4,0	137	293	6,2
Belgien	BE	1 313	1 496	2,6	144	338	5,4
Bulgarien	BG	24	34	7,4	4	10	1,9
Tschechische Republik	CZ	101	163	10,0	16	32	2,0
Dänemark	DK	944	1 270	6,1	236	444	6,7
Deutschland	DE	21 629	25 728	3,5	312	649	11,9
Estland	EE	7	21	25,0	16	32	2,6
Irland	IE	226	306	6,2	77	161	2,2
Griechenland	EL	80	123	9,1	11	26	0,8
Spanien	ES	830	1 274	9,0	31	65	1,6
Frankreich	FR	7 433	9 202	4,4	154	343	5,8
Italien	IT	3 711	5 002	6,2	87	208	3,7
Zypern	CY	7	12	11,4	16	34	1,0
Lettland	LV	10	14	6,1	6	12	1,4
Litauen	LT	1	20	69,9	6	12	1,2
Luxemburg	LU	80	90	2,3	200	463	3,5
Ungarn	HU	120	192	9,8	19	46	2,6
Malta	MT	5	4	-6,9	9	22	0,8
Niederlande	NL	2 941	3 956	6,1	244	469	8,3
Österreich	AT	1 070	1 581	8,1	195	399	7,0
Polen	PL	61	160	21,5	4	9	0,8
Portugal	PT	32	78	19,6	7	14	0,6
Rumänien	RO	26	26	-0,2	1	3	0,5
Slowenien	SI	50	101	15,1	50	105	4,0
Slowakei	SK	23	44	13,3	8	17	1,5
Finnland	FI	1 481	1 591	1,4	306	612	11,1
Schweden	SE	2 622	2 547	-0,6	285	557	9,5
Vereinigtes Königreich	UK	6 368	7 217	2,5	121	247	4,5
Kroatien	HR	31	81	21,2	18	45	3,1
Türkei	TR	53	133	20,3	2	6	0,6
Schweiz	CH	2 635	3 113	3,4	426	716	10,9
Island	IS	36	44	4,2	154	276	4,7
Liechtenstein	LI	43	25	-10,4	726	:	:
Norwegen	NO	511	533	0,9	117	226	2,7
Australien	AU	1 236	1 958	9,6	98	:	4,3
Kanada	CA	1 931	2 736	7,2	86	:	3,6
China	CN	348	1 898	40,4	1	2	:
Israel	IL	1 088	1 587	7,8	237	:	:
Indien	IN	152	1 003	45,8	:	:	:
Japan	JP	17 243	27 987	10,2	219	420	7,5
Südkorea	KR	1 227	5 400	34,5	113	:	:
Russische Föderation	RU	534	641	3,7	4	9	:
Singapur	SG	172	416	19,4	99	:	:
Taiwan	TW	198	572	23,6	25	:	:
Vereinigte Staaten	US	38 345	48 786	4,9	168	331	5,0

Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Tabelle 2 enthält einen Überblick über die Patentanmeldungen beim EPA im Jahr 2003 für alle EU-Mitgliedstaaten und einige andere Länder. Von den EU-27-Mitgliedstaaten lag Deutschland in absoluten Zahlen stets an der Spitze. Das Land übernahm auch in relativen Zahlen die Führung bei den Patentanmeldungen. Finnland und Schweden, die mit 306 bzw. 285 Patentanmeldungen pro Million Einwohner sehr weit vorne lagen, scheinen aufgrund niedriger Wachstumsraten jedoch an Boden zu verlieren. Während

die Zahl der Patentanmeldungen beim EPA in EU-27 von 1998 bis 2003 mit einer DJWR von 4,0% stieg, lag die DJWR für Finnland nur bei 1,4% und für Schweden bei -0,6%.

Sehr hohe Wachstumsraten, die zwischen 10% für Japan und 46% für Indien lagen, waren in allen in der Tabelle vertretenen asiatischen Ländern zu finden. Die Schweiz (426), Israel (237) und Japan (217) verbuchten mehr als 200 Patentanmeldungen je eine Million Einwohner. Bei den

vom USPTO im Jahr 2000 erteilten Patenten waren die Wachstumsraten in der Regel geringer. Die DJWR für EU-27 betrug nur 0,5%. In absoluten Zahlen war Deutschland führend, bei der Anzahl je eine Million Einwohner lag jedoch Schweden an erster Stelle, Deutschland an zweiter und Finnland an dritter, wobei die beiden nordischen Länder eine negative DJWR aufwiesen. Selbst die Vereinigten Staa-

ten, Heimat des USPTO, wiesen zwischen 1995 und 2000 eine DJWR von nur 1,4% auf. Die Zahl der Patentanmeldungen aus asiatischen Ländern nahm stärker zu: sie stieg von 2% für Südkorea bis auf 37% für China. Die höchsten Zahlen für erteilte Patente je eine Million Einwohner waren in Japan (276), den Vereinigten Staaten (275) und Taiwan (232) zu finden.

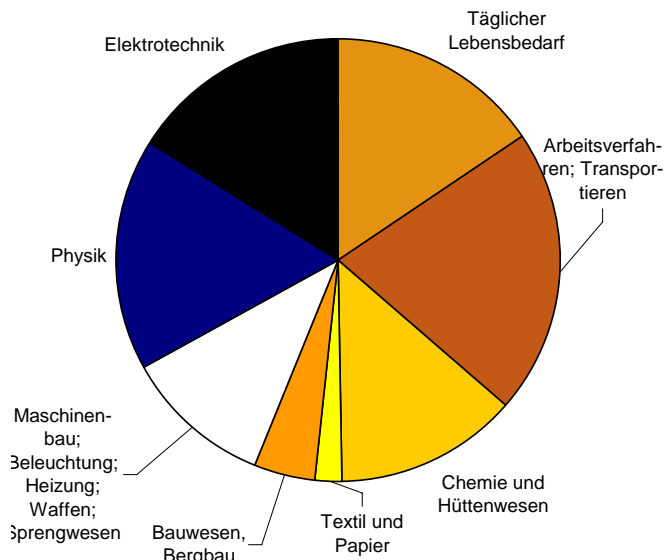
Tabelle 3: Patentanmeldungen beim USPTO, Gesamtzahl, je eine Million Einwohner, je eine Million Arbeitskräfte und je BIP in Milliarden Euro, EU-27 und ausgewählte Länder, 1995, 2000 und DJWR

		Gesamtzahl		DJWR	Je eine Million	Je eine Million	Je BIP in Mrd.
		1995	2000	1995-2000	Einwohner	Arbeitskräfte	Euro
EU-27	EU-27	23 089	23 723	0,5	:	:	:
EU-25	EU-25	23 077	23 716	0,5	53	115	2,6
Belgien	BE	626	550	-2,6	54	125	2,2
Bulgarien	BG	6	4	-5,3	1	1	0,3
Tschechische Republik	CZ	26	28	1,4	3	6	0,5
Dänemark	DK	372	382	0,5	72	135	2,2
Deutschland	DE	9 368	10 509	2,3	128	267	5,1
Estland	EE	2	1	-12,9	1	2	0,2
Irland	IE	91	145	9,8	39	82	1,4
Griechenland	EL	13	14	0,7	1	3	0,1
Spanien	ES	230	288	4,6	7	16	0,5
Frankreich	FR	3 752	3 235	-2,9	55	126	2,2
Italien	IT	1 489	1 694	2,6	30	72	1,4
Zypern	CY	0	1	43,1	2	4	0,1
Lettland	LV	2	6	20,9	2	5	0,7
Litauen	LT	0	6	80,5	2	4	0,5
Luxemburg	LU	25	36	7,4	83	195	1,6
Ungarn	HU	55	54	-0,3	5	13	1,1
Malta	MT	:	2	:	5	13	0,5
Niederlande	NL	1 235	1 307	1,1	82	161	3,2
Österreich	AT	446	556	4,5	69	144	2,6
Polen	PL	8	20	19,8	1	1	0,1
Portugal	PT	10	14	8,1	1	3	0,1
Rumänien	RO	6	3	-17,0	0	:	0,1
Slowenien	SI	16	24	7,8	12	25	1,1
Slowakei	SK	6	7	3,2	1	3	0,3
Finnland	FI	634	614	-0,6	119	237	4,7
Schweden	SE	1 291	1 172	-1,9	132	261	4,5
Vereinigtes Königreich	UK	3 377	3 050	-2,0	52	106	1,9
Kroatien	HR	13	14	1,5	3	0	0,7
Türkei	TR	7	12	11,5	:	1	0,1
Schweiz	CH	1 298	1 253	-0,7	175	299	4,7
Island	IS	10	20	14,3	70	:	2,1
Liechtenstein	LI	13	10	-4,1	314	:	:
Norwegen	NO	214	203	-1,1	45	87	1,1
Australien	AU	695	706	0,3	37	:	1,7
Kanada	CA	2 739	3 216	3,3	105	:	4,1
China	CN	81	398	37,4	0	1	:
Israel	IL	681	884	5,4	141	:	:
Indien	IN	83	301	29,3	:	:	:
Japan	JP	29 641	35 013	3,4	276	517	7,0
Südkorea	KR	3 456	3 837	2,1	82	:	:
Russische Föderation	RU	164	226	6,7	2	3	:
Singapur	SG	103	458	34,7	114	:	:
Taiwan	TW	2 282	5 177	17,8	232	:	:
Vereinigte Staaten	US	72 420	77 585	1,4	275	539	7,3

Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Eine von fünf EU-Patentanmeldungen betrifft Erfindungen im Bereich Maschinenbau

Abb. 4: Patentanmeldungen beim EPA für EU-25 nach IPC-Sektion, in % der gesamten Patentanmeldungen, 2003 (Prioritätsjahr)



Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Tabelle 5: Patentanmeldungen beim EPA nach IPC-Sektion, Gesamtzahl und in % der Patentanmeldungen insgesamt, EU-27 und ausgewählte Länder, 2003 (Prioritätsjahr)

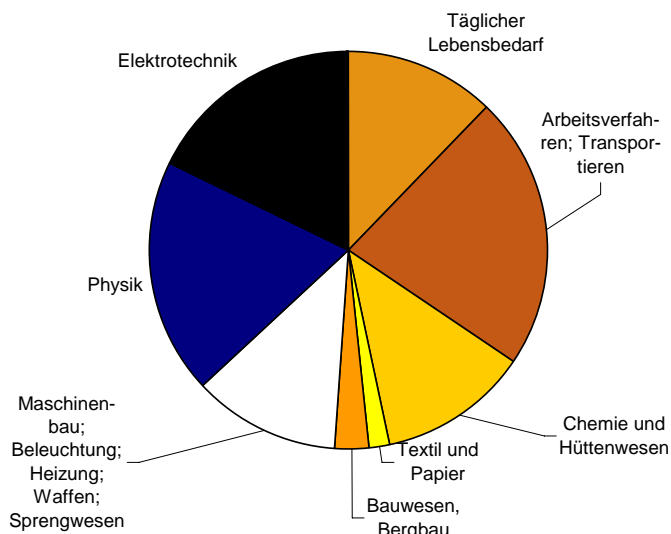
	Gesamtzahl	in %	Täglicher Lebensbedarf	Arbeitsverfahren; Transportieren	Chemie und Hüttenwesen	Textil und Papier	Bauwesen, Bergbau	Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengwesen	Physik	Elektrotechnik
EU-27	62 250	100	:	:	:	:	:	:	:	:
EU-25	62 191	100	15,6	20,9	13,4	1,9	4,5	10,7	17,0	16,1
BE	1 496	100	16,9	17,8	27,2	2,8	5,3	6,4	12,3	11,4
BG	34	100	20,7	11,8	11,8	0,0	8,9	8,9	20,8	17,0
CZ	163	100	18,3	18,2	23,4	8,2	8,9	7,5	8,3	7,2
DK	1 270	100	26,8	13,5	18,0	0,6	6,5	8,5	11,2	14,9
DE	25 728	100	12,2	23,7	13,0	2,1	4,0	13,6	16,3	15,1
EE	21	100	20,6	0,0	30,0	0,0	0,0	4,7	27,5	17,1
IE	306	100	29,0	14,6	8,1	0,0	2,6	2,4	23,1	20,2
EL	123	100	21,4	16,7	8,4	0,8	6,9	12,6	18,0	15,2
ES	1 274	100	23,8	25,0	13,7	1,8	7,3	8,5	10,6	9,3
FR	9 202	100	17,0	19,0	13,2	1,2	3,9	10,2	16,8	18,7
IT	5 002	100	20,2	27,7	10,3	3,4	5,5	12,4	9,6	10,7
CY	12	100	19,2	28,5	8,5	0,0	8,5	17,1	4,3	13,8
LV	14	100	43,8	16,1	40,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LT	20	100	5,0	5,0	18,3	0,0	0,0	5,0	65,6	1,2
LU	90	100	1,7	35,9	14,6	1,4	6,5	21,4	10,5	8,1
HU	192	100	28,6	14,3	20,7	0,5	3,7	7,0	10,4	14,9
MT	4	100	0,0	28,6	0,0	14,3	0,0	0,0	57,1	0,0
NL	3 956	100	13,0	13,9	12,4	1,1	4,3	4,2	32,1	19,0
AT	1 581	100	15,8	22,4	12,8	3,2	7,7	11,3	12,0	14,8
PL	160	100	18,1	18,9	14,6	1,2	7,8	13,2	13,0	13,1
PT	78	100	13,0	25,6	17,4	3,7	5,1	13,0	14,1	8,1
RO	26	100	21,5	4,4	7,8	0,0	19,6	9,1	14,7	22,8
SI	101	100	21,6	14,9	19,0	2,7	8,9	8,4	9,6	14,7
SK	44	100	22,2	11,6	18,4	1,5	9,1	12,6	11,9	12,6
FI	1 591	100	7,9	15,2	9,4	5,7	2,5	3,7	18,5	37,1
SE	2 547	100	17,0	20,4	9,3	1,9	4,3	10,1	14,7	22,4
UK	7 217	100	20,1	15,1	15,9	0,9	4,8	7,0	21,3	14,9
HR	81	100	35,3	12,8	19,4	0,0	11,1	7,4	8,2	5,7
TR	133	100	20,6	8,2	8,8	11,3	3,8	25,6	11,3	10,4
CH	3 113	100	21,2	20,8	13,9	3,0	4,3	7,1	18,5	11,1
JP	27 987	100	9,3	14,9	16,9	1,1	0,7	7,8	24,0	25,3
US	48 786	100	22,9	12,4	16,1	0,8	2,0	4,8	22,8	18,1

Im Jahr 2000 wurden die meisten USPTO-Patente an amerikanische Erfinder erteilt (77 585). Die Erfinder von 35 013 vom USPTO erteilten Patenten sind in Japan ansässig und die Erfinder von 23 723 Patenten in einem der EU-27-Mitgliedstaaten.

Obwohl im Jahr 2000 22,1% aller vom USPTO erteilten EU-Patente auf „Arbeitsverfahren, Transportieren“ – Sektion B entfielen, war die Verteilung auf die einzelnen IPC-Sektionen auf der Ebene der Mitgliedstaaten unterschiedlich: vier Länder waren auf „Täglicher Lebensbedarf“ - Sektion A spezialisiert, eins auf „Chemie und Hüttenwesen – Sektion C, eins auf „Physik“ – Sektion G und vier auf „Elektrotechnik“ – Sektion H. Irland war in zwei Sektionen besonders stark, nämlich „Physik“ und „Elektrotechnik“. Länder, denen das USPTO weniger als zehn Patente erteilte, wurden nicht berücksichtigt.

Jedes vierte vom USPTO erteilte US-Patent wurde „Physik“ – Sektion G zugeordnet. Dies galt auch für ein Drittel der vom USPTO erteilten japanischen Patente. „Physik“ war die zweitstärkste IPC-Sektion der EU-Patente.

Abb. 6: Patentanmeldungen beim USPTO für EU-25 nach IPC-Sektion, in % der gesamten Patentanmeldungen, 2000 (Prioritätsjahr)



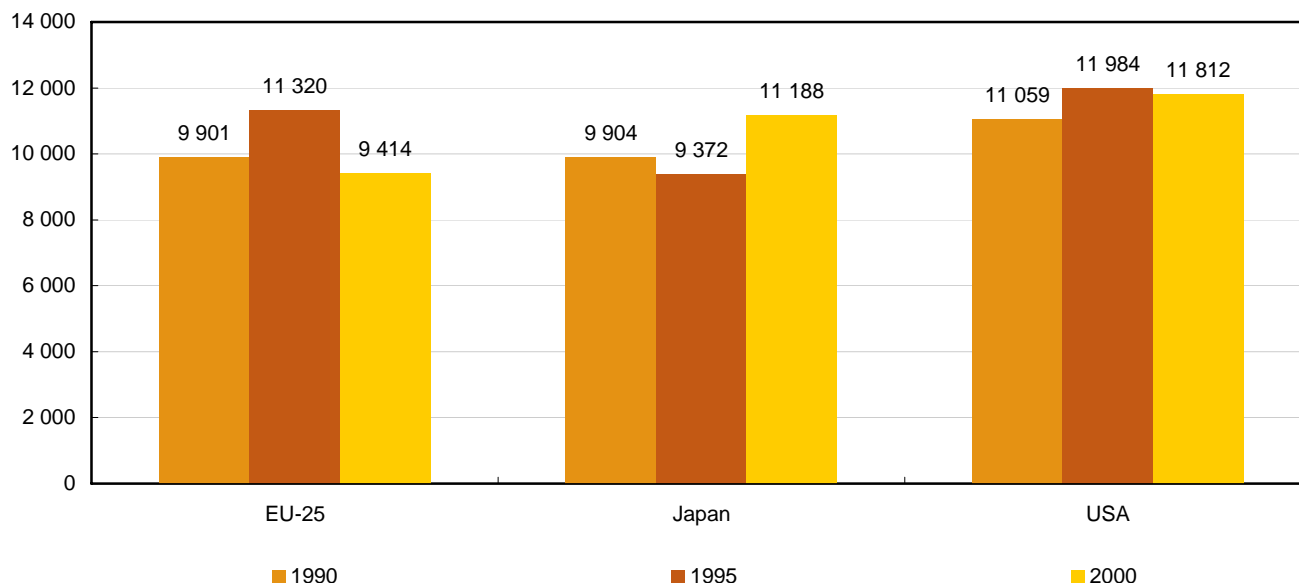
Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Tabelle 7: Patentanmeldungen beim USPTO nach IPC-Sektion, in % der gesamten Patentanmeldungen, EU-27 und ausgewählte Länder, 2000 (Prioritätsjahr)

	Gesamtzahl	in %	Täglicher Lebensbedarf	Arbeitsverfahren; Transportieren	Chemie und Hüttenwesen	Textil und Papier	Bauwesen, Bergbau	Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengwesen	Physik	Elektrotechnik	Unbekannt
EU-27	23 723	100	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EU-25	23 716	100	12,1	22,1	12,4	1,6	2,7	12,0	19,1	17,8	0,2
BE	550	100	8,8	20,1	26,8	3,7	2,4	6,3	16,8	14,6	0,5
BG	4	100	47,7	0,0	2,6	0,0	0,0	41,8	7,9	0,0	0,0
CZ	28	100	6,4	8,8	16,4	7,0	0,0	10,6	22,3	28,3	0,1
DK	382	100	28,1	14,0	17,6	0,3	2,9	11,8	12,2	13,1	0,0
DE	10 509	100	8,8	24,9	13,2	1,6	1,7	15,7	18,0	15,7	0,2
EE	1	100	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0
IE	145	100	13,4	15,8	7,3	0,0	2,7	2,6	29,1	29,1	0,0
EL	14	100	31,2	20,7	7,3	0,0	0,0	7,3	2,6	23,5	7,3
ES	288	100	19,9	28,6	11,5	2,1	5,9	11,1	9,4	11,3	0,3
FR	3 235	100	15,2	22,2	11,9	0,8	2,3	9,2	18,5	19,7	0,1
IT	1 694	100	15,5	25,7	10,6	2,4	2,7	11,1	16,5	15,5	0,1
CY	1	100	0,0	41,7	16,7	0,0	0,0	0,0	41,7	0,0	0,0
LV	6	100	69,4	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0
LT	6	100	15,8	36,8	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0
LU	36	100	2,8	48,1	24,9	0,0	2,8	8,5	2,8	8,3	1,9
HU	54	100	15,5	13,6	18,4	0,0	0,0	5,6	19,7	27,2	0,0
MT	2	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
NL	1 307	100	13,8	15,2	12,0	0,9	2,8	6,1	24,4	24,7	0,2
AT	556	100	12,1	24,2	12,2	1,9	5,4	13,1	14,6	16,2	0,2
PL	20	100	27,5	8,3	9,4	0,0	2,5	18,1	25,2	9,1	0,0
PT	14	100	20,2	27,6	7,9	0,0	0,0	16,1	12,6	8,6	7,0
RO	3	100	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	10,0	10,0	0,0
SI	24	100	50,5	14,7	8,8	0,0	4,2	8,4	4,2	9,0	0,0
SK	7	100	18,0	3,6	28,4	0,0	0,0	38,0	7,2	4,8	0,0
FI	614	100	9,2	19,4	7,0	6,3	2,4	6,2	17,3	31,9	0,2
SE	1 172	100	14,0	21,2	5,9	2,4	2,7	11,2	17,8	24,8	0,1
UK	3 050	100	14,8	15,2	11,6	1,1	5,5	8,3	26,3	17,1	0,0
HR	14	100	42,9	14,3	14,3	0,0	7,1	14,3	7,1	0,0	0,0
TR	12	100	51,5	0,8	9,0	16,3	0,0	16,3	4,1	2,0	0,1
CH	1 253	100	17,7	24,0	13,7	2,3	1,6	9,0	18,6	13,2	0,1
JP	35 013	100	5,0	16,2	8,2	0,6	0,6	7,9	33,0	28,4	0,2
US	77 585	100	17,9	17,3	8,6	0,6	3,1	7,7	25,4	19,2	0,2

Steigende Zahl japanischer triadischer Patentfamilien

Abb. 8: Gesamtzahl der triadischen Patentfamilien, EU-25, Japan und USA, nach Prioritätsjahren 1990, 1995 und 2000



Quelle: Eurostat, Patentstatistiken

Triadische Patentfamilien

Patentindikatoren – Wissenschaft, Technologie und Innovation – werden zur Messung der erfinderischen Leistung, der Verbreitung von Wissen und der Internationalisierung von innovativen Aktivitäten über Länder, Unternehmen, Industriezweige, Technologiebereiche usw. hinweg herangezogen. Ein gemeinsamer Ansatz ist die Berechnung von Patentindikatoren auf der Grundlage von Informationen (Patentanmeldungen, Darlehen usw.) eines bestimmten Patentamtes. Während Umfang und Stärke dieser Indikatoren weitgehend anerkannt werden, leiden sie unter einem „Home Bias“ – danach neigen einheimische Patentanmelder im Verhältnis zu ihrer erfinderischen Aktivität stärker dazu, Patente in ihrem Heimatland anzumelden als ausländische Anmelder.

In mehreren Ländern erteilte Patente zum Schutz von Erfindungen können zu triadischen Patentfamilien zusammengefasst werden: es handelt sich um Patente des Europäischen Patentamtes (EPA), des japanischen Patentamtes (JPO) und des Patent- und Markenamtes der USA (USPTO), die eine oder mehr Prioritäten gemeinsam haben. Patentfamilien werden auf der Grundlage des Prioritätsantrags gezählt (d.h. erste Anmeldung bei einem Patentamt zum Schutz einer Erfindung). Eine einzige Priorität kann zu mehreren Patenten führen oder ein einziges Patent kann mehrere Prioritäten umfassen ...

Quelle: OECD

Das neueste Jahr, für das Daten über triadische Patentfamilien vorliegen, ist 2000. Das ist darauf zurückzuführen, dass der Zeitverzug zwischen dem Prioritätsdatum und der Verfügbarkeit von Informationen über Patentanmeldungen beim EPA und JPO bis zu vier Jahre betragen kann. Weil eine triadische Patentfamilie erst gezählt wird, wenn das USPTO das Patent erteilt hat, ist der Zeitverzug aufgrund der Erteilungsverfahren des USPTO noch länger.

Die Entwicklung der Zahl der triadischen Patentfamilien von 1990 bis 1995 und 2000 in den EU, Japan und den Vereinigten Staaten wird in Abbildung 8 gezeigt. In allen drei gezeigten Jahren waren die Vereinigten Staaten führend. 1990 waren die EU (9 901) und Japan (9 904) gleichrangig, und die Vereinigten Staaten (11 059) lagen unangefochten an der Spitze. 1995 jedoch lag die EU (11 320) nur knapp hinter den Vereinigten Staaten (11 984). Fünf Jahre später fiel die EU mit 9 414 triadischen Patentfamilien zurück, und Japan lag mit 11 188 knapp hinter den Vereinigten Staaten mit 11 812.

Tabelle 9: Verteilung der triadischen Patentfamilien, EU-25, Japan und USA, nach Prioritätsjahren 1990, 1995 und 2000, in % der Gesamtzahl

	1990	1995	2000
Europäische Union (EU-25)	30,5	32,5	27,1
Japan	30,5	26,9	32,2
Vereinigte Staaten	34,0	34,4	34,0

Aus den Zahlen in Tabelle 9 geht hervor, dass der Anteil der amerikanischen triadischen Patentfamilien während des Beobachtungszeitraums konstant war, und der japanische Anteil in den letzten Jahren zunahm, während die EU-25 Boden verlor.

➤ WISSENSWERTES ZUR METHODIK

Bei Eurostat wurde 2005 die Erstellung von Patentstatistiken umorganisiert. Daher sind die in "Statistik kurz gefasst" und auf der Eurostat-Website verbreiteten Daten nicht vollständig mit früher verbreiteten Daten vergleichbar.

2005 wurde nur eine einzigste Rohdatenbasis benutzt (die hauptsächlich aus Input vom Europäischen Patentamt (EPA), dem Patent- und Markenamt der USA (USPTO) und dem japanischen Patentamt (JPO) erstellt wurde), um eine große Anzahl von Tabellen und Indikatoren auf der Website von Eurostat zu präsentieren. Auch in den kommenden Jahren wird so verfahren. Die aggregierten Patentstatistiken werden anhand eines von der OECD gelieferten Rohdatensatzes erstellt. Dieser Rohdatensatz wird für die nächsten Datenproduktionen durch PATSTAT ersetzt.

Eurostat setzt die vor einigen Jahren begonnene Produktion von Patentstatistiken (Quelle: Eurostat/EPA) fort. Die Angaben werden jetzt allerdings anhand des Prioritätsjahrs der Anmeldung und nicht wie früher anhand des Einreichungsjahrs erstellt. Die Datenwerte sind allerdings ähnlich. Diese Angaben sind im Allgemeinen niedriger als die von Eurostat herausgegebenen Daten. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die PCT-Anmeldungen, in denen das EPA benannt wurde (das sind Anmeldungen gemäß den Verfahren des Patentrechtsabkommens PCT), von Eurostat vollständig, von der OECD aber nur zum Teil berücksichtigt werden. Eurostat hat die beschriebenen Änderungen vorgenommen, weil jetzt nur eine einzige Datenquelle verwendet wird (wie oben dargelegt) und weil die produzierten Daten die Innovations- und FuE-Leistungen einer Wirtschaft besser wiedergeben.

Weitere Einzelheiten finden sich im Internet in den Patentstatistik-Metadaten von Eurostat.

Zählung von Patenten mit mehreren Erfindern

Wenn ein Patent von mehreren Erfindern aus verschiedenen Ländern erfunden wurde, werden die jeweiligen Beiträge aus jedem Land berücksichtigt. So soll eine Mehrfachzählung derartiger Patente vermieden werden. Beispielsweise wird ein Patent, das von einer in Frankreich, einer in den Vereinigten Staaten und zwei in Deutschland ansässigen Personen gemeinsam erfunden wurde, als 1/4 Patent für Frankreich, 1/4 Patent für die USA und 1/2 Patent für Deutschland gezählt.

Internationale Patentklassifikation

Am 1. Januar 2006 trat die achte Auflage der Internationalen Patentklassifikation (IPC) in Kraft. Die Weltorganisation für geistiges Eigentum (WIPO), eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen, ist für die Aktualisierung der IPC zuständig. Die IPC ist ein umfassendes Sachklassifikationssystem, das von den patenterteilenden Behörden auf alle Patente angewandt wird. Die IPC ist ein hierarchisches System mit Sektionen, Klassen, Unterklassen und Gruppen. Jeder IPC-Code besteht aus Buchstaben und Zahlen, die sich auf die verschiedenen Kategorien des Systems beziehen. Ein Patent kann einen oder mehrere IPC-Codes haben. Die IPC-Codes sind bei der Patentrecherche sehr hilfreich, um den Stand der Technik zu ermitteln.

Die auf der Website veröffentlichten Daten und Indikatoren sind wie folgt strukturiert:

Patente auf nationaler Ebene

- Patentanmeldungen beim EPA nach Prioritätsjahr

- Vom USPTO erteilte Patente nach Prioritätsjahr
- Triadische Patentfamilien nach frühestem Prioritätsjahr

Patentanmeldungen beim EPA nach Prioritätsjahr

Für die Nutzer werden Angaben über Patentanmeldungen beim Europäischen Patentamt — EPA erstellt. Die Daten werden auf einzelstaatlicher Ebene dargestellt und umfassen den Zeitraum 1977 bis 2003. Die EPA-Daten beziehen sich auf alle Patentanmeldungen nach Prioritätsjahr im Gegensatz zu erteilten Patenten nach Prioritätsjahr, was bei den USPTO-Daten der Fall ist.

Vom USPTO erteilte Patente nach Prioritätsjahr

Die Datenproduktion stellt den Nutzern Daten über Patente nach Prioritätsjahr zur Verfügung, die vom *Patent- und Markenamt der USA* – USPTO erteilt wurden. Die Zeitreihe deckt den Zeitraum von 1977 bis 2000 ab. Aufgrund der Datenverfügbarkeit beziehen sich die USPTO-Daten auf erteilte Patente und nicht, wie es bei den EPA-Daten der Fall ist, auf Patentanmeldungen.

Triadische Patentfamilien nach frühestem Prioritätsjahr

Die Patentfamilien in NewCronos beziehen sich auf triadische Patentfamilien: d.h. ein Patent ist dann und nur dann Mitglied einer Patentfamilie, wenn es beim *Europäischen Patentamt* (EPA) und beim *Japanischen Patentamt* (JPO) angemeldet und vom *Patent- und Markenamt der USA* (USPTO) erteilt wurde. Patentfamilien werden im Gegensatz zu Patenten erteilt, um die internationale Vergleichbarkeit zu verbessern (der Heimvorteil entfällt; die Werte der Patente sind homogener).

Sektionen der Internationalen Patentklassifikation (IPC)

Sektion A	Täglicher Lebensbedarf;
Sektion B	Arbeitsverfahren; Transportieren;
Sektion C	Chemie und Hüttenwesen;
Sektion D	Textil und Papier;
Sektion E	Bauwesen, Bergbau;
Sektion F	Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengwesen;
Sektion G	Physik;
Sektion H	Elektrotechnik;
Sektion UNK	IPC-Sektion unbekannt.

Wenn die IPC-Sektion eines Patents nicht bekannt war, wurde dieses Patent nicht klassifiziert. Daher beläuft sich in einigen Fällen die Summe der IPC-Sektionen A bis H nicht auf 100%.

Statistische Abkürzungen und Symbole


:	Nicht verfügbar
DJWR	Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate:
EU-27	EU-25 plus Bulgarien und Rumänien


Die Daten in dieser Ausgabe von "Statistik kurz gefasst" entsprechen dem Stand der Datenverfügbarkeit in der Eurostat-Referenzdatenbank vom 27. Oktober 2005.


Weitere Informationsquellen:

Daten: [Webseite EUROSTAT/Leitseite/ Wissenschaft und Technologie/Daten](#)

Wissenschaft und Technologie

 Forschung und Entwicklung

 Gemeinschaftlichen Innovationserhebung

 Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen

 **Patentstatistiken**

Journalisten können den Media Support Service kontaktieren:

BECH Gebäude Büro A4/125
L - 2920 Luxembourg

Tel. (352) 4301 33408
Fax (352) 4301 35349

E-mail: eurostat-mediasupport@ec.europa.eu

European Statistical Data Support:

Eurostat hat zusammen mit den anderen Mitgliedern des „Europäischen Statistischen Systems“ ein Netz von Unterstützungszentren eingerichtet; diese Unterstützungszentren gibt es in fast allen Mitgliedstaaten der EU und in einigen EFTA-Ländern.

Sie sollen die Internetnutzer europäischer statistischer Daten beraten und unterstützen.

Kontakt Informationen für dieses Unterstützungsnetz finden Sie auf unserer Webseite:
<http://ec.europa.eu/eurostat/>

Ein Verzeichnis unserer Verkaufsstellen in der ganzen Welt erhalten Sie beim:

Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften

2, rue Mercier
L - 2985 Luxembourg

URL: <http://publications.europa.eu>

E-mail: info-info-opoce@ec.europa.eu

Diese Veröffentlichung wurde in Zusammenarbeit mit Gesina DIERICKX erstellt.