

## PATENTE

Auf Patenten basierende Indikatoren liefern eine Messgröße für den FuE-Output eines Landes, d.h. seine Erfindungen. Die für die Patenzählung verwendete Methodik kann jedoch die Ergebnisse beeinflussen, da auf Grund verschiedener Einschränkungen (wie z.B. die unzureichende internationale Vergleichbarkeit) und erheblicher Unterschiede im Hinblick auf den Wert der einzelnen Patente der Aussagekraft einfacher Zählungen der bei einem nationalen Patentamt angemeldeten Patente Grenzen gesetzt sind. Um diese Hindernisse auszuräumen, hat die OECD Triade-Patentfamilien entwickelt, um alle wichtigen Erfindungen zu erfassen und internationale Vergleiche zu ermöglichen.

### Definition

Eine Patentfamilie ist definiert als ein Komplex von Patenten, die in verschiedenen Ländern (d.h. von deren Patentämtern) zum Schutz ein und derselben Erfindung registriert werden. Eine Triade-Patentfamilie ist ein Komplex von Patenten, die bei allen drei großen Patentämtern, d.h. dem Europäischen Patentamt (EPA), dem Japanischen Patentamt (JPO) und dem Patent- und Markenamt der Vereinigten Staaten (USPTO), angemeldet wurden.

Die Triade-Patentfamilien werden bei der Zählung jeweils dem Wohnsitzland des Erfinders und dem Datum der Erstanmeldung des Patents zugerechnet.

Triade-Patentfamilien werden in Zahlen und je Million Einwohnern ausgedrückt.

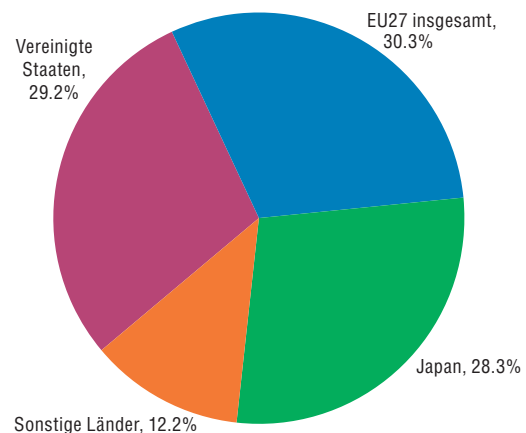
### Vergleichbarkeit

Das Konzept der Triade-Patentfamilien wurde entwickelt, um die internationale Vergleichbarkeit und Qualität patentbasierter Indikatoren zu verbessern. In der Tat können nur

Patente, die in derselben Ländergruppe registriert worden sind, zu einer Patentfamilie zusammengefasst werden: So werden Heimvorteile und durch den geografischen Standort bedingte Einflüsse ausgeschlossen. Außerdem haben die zu einer Triade-Patentfamilie gehörenden Patente automatisch einen höheren wirtschaftlichen Wert: Patentinhaber übernehmen nur dann die mit der Ausdehnung des Patentschutzes ihrer Erfindung auf andere Länder anfallenden Kosten und Verzögerungen, wenn sich dies ihrer Meinung nach lohnt.

### Anteil der Länder an Triade-Patentfamilien

In Prozent, 2009



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932505944>

### Überblick

In der zweiten Hälfte der 1990er Jahre wurde bei den Triade-Patentfamilien alljährlich eine Zuwachsrate von 4,5% verzeichnet. Der Beginn des 21. Jahrhunderts war durch eine Verlangsamung des zahlenmäßigen Anstiegs auf durchschnittlich 0,5% pro Jahr gekennzeichnet. In den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union und Japan war ein ähnlich rückläufiger Trend zu beobachten.

2009 wurden etwa 47 000 Triade-Patentfamilien angemeldet, im Vergleich zu nahezu 45 000 im Jahr 1999. Auf die Vereinigten Staaten entfallen 29,2% der Patentfamilien, ein geringerer Anteil als im Jahr 1999 (32,6%). Auch der Anteil der Patentfamilien europäischen Ursprungs ist im Trend rückläufig, er hat sich zwischen 1999 und 2009 um fast 2 Prozentpunkte verringert (auf 30,3% im Jahr 2009). In Bezug auf den Ursprung der Patentfamilien kam es zu einer Schwerpunktverlagerung auf die Länder Asiens. Das spektakulärste Wachstum ereignete sich in Korea, dessen Anteil an allen Triade-Patentfamilien zwischen 1999 und 2009 von 1,3% auf 4,2% stieg. Eine starke Ausweitung haben auch China und Indien zu verbuchen, wobei der jahresdurchschnittliche Anstieg der Zahl der Triade-Patentfamilien zwischen 1999 und 2009 über 15% betrug.

Wird die Zahl der Triade-Patentfamilien im Verhältnis zur Gesamtbevölkerung ausgedrückt, so waren die Schweiz, Japan, Schweden und Deutschland im Jahr 2007 die vier innovativsten Länder, wobei die Schweiz (113) und Japan (104) die höchsten Werte zu verzeichnen hatten. Die entsprechenden Quoten für Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Israel, Korea, die Niederlande, Österreich und die Vereinigten Staaten liegen ebenfalls über dem OECD-Durchschnitt (37). China weist hingegen weniger als 0,5 Patentfamilien je 1 Million Einwohner auf.

### Quelle

- OECD Patent Statistics.

### Weitere Informationen

#### Analysen

- OECD (2010), OECD-Wissenschafts-, Technologie- und Industrieausblick 2010, OECD Publishing.
- OECD (2011), OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2011, OECD Publishing.

#### Zur Methodik

- Dermis, H. und M. Khan (2004), "Triadic Patent Families Methodology", OECD Science, Technology and Industry Working Papers, No. 2004/2.
- Maraut, S. et al. (2008), "The OECD REGPAT Database: A Presentation", OECD Science, Technology and Industry Working Papers, No. 2008/2.
- OECD (2009), OECD Patent Statistics Manual, OECD Publishing.

#### Websites

- OECD Work on Patents, [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics).



Triade-Patentfamilien

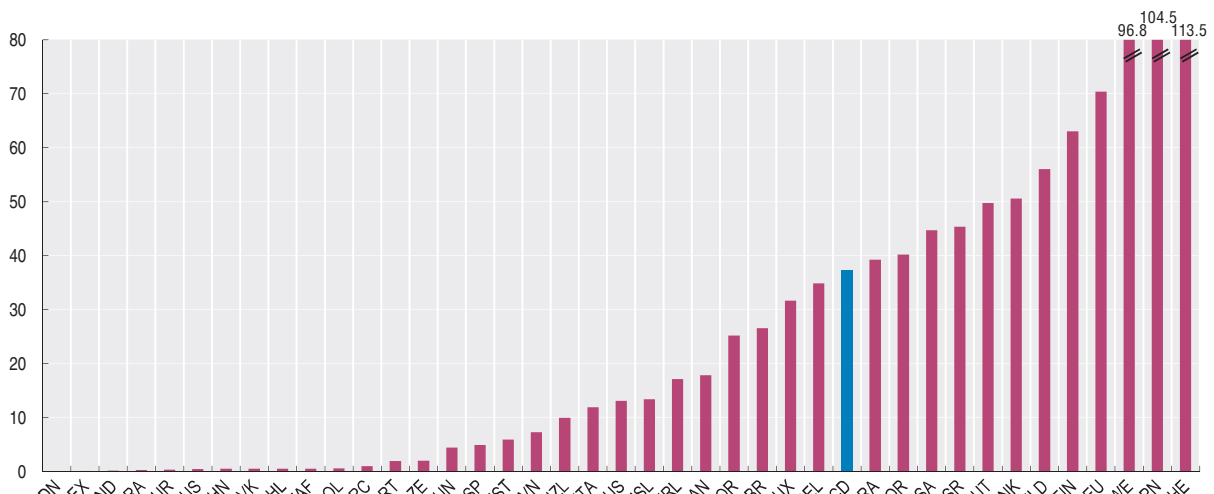
Anzahl

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Australien	236	279	300	292	364	321	343	336	359	357	348	310	290	288
Belgien	362	435	397	374	327	336	342	326	412	410	444	420	397	376
Chile	3	-	2	2	2	5	5	3	5	5	6	5	6	9
Dänemark	227	217	271	237	218	221	228	244	292	309	276	301	300	279
Deutschland	5 529	5 692	6 157	6 004	5 763	5 632	5 486	5 427	5 615	5 757	6 076	6 047	5 859	5 764
Estland	4	2	2	1	1	2	1	4	-	1	6	7	6	8
Finnland	357	449	452	446	343	347	273	300	337	341	348	355	347	336
Frankreich	2 159	2 216	2 286	2 341	2 118	2 179	2 205	2 255	2 394	2 384	2 491	2 471	2 453	2 456
Griechenland	13	9	12	6	5	6	8	13	9	15	14	14	13	11
Irland	30	37	38	74	31	50	51	65	68	75	74	75	78	76
Island	7	4	6	7	11	4	8	4	2	4	4	3	3	4
Israel	215	289	299	278	317	314	263	290	345	452	420	375	361	339
Italien	705	739	677	662	632	706	708	705	750	741	770	752	735	718
Japan	10 691	11 316	11 722	12 974	14 471	13 952	14 125	14 372	14 079	13 828	13 729	13 861	13 744	13 322
Kanada	430	533	534	521	520	531	588	571	647	665	675	642	598	602
Korea	323	388	468	581	728	910	1 207	1 686	1 961	2 120	2 121	2 053	1 863	1 959
Luxemburg	16	16	22	22	20	26	13	20	23	20	24	17	19	16
Mexiko	10	9	10	11	9	13	10	15	16	14	17	16	15	13
Neuseeland	31	40	52	47	46	42	61	57	63	59	60	53	47	43
Niederlande	812	838	853	913	1 015	1 051	959	969	986	970	1 034	948	964	926
Norwegen	76	101	95	106	100	89	106	98	105	123	124	117	115	122
Österreich	214	259	270	258	273	256	320	337	381	426	443	424	413	416
Polen	10	9	4	9	9	11	11	11	16	13	13	19	21	23
Portugal	4	8	5	5	3	6	6	7	6	12	16	24	21	21
Schweden	922	984	852	878	608	667	692	671	694	828	938	943	928	900
Schweiz	816	823	804	767	804	804	802	839	871	863	895	899	883	879
Slowak. Rep.	1	5	3	3	2	2	3	5	1	2	2	3	3	3
Slowenien	5	5	12	4	8	6	14	14	12	17	12	18	18	15
Spanien	92	108	127	124	144	157	161	155	216	219	213	221	225	226
Tschech. Rep.	12	11	16	10	9	11	14	15	14	14	19	21	21	21
Türkei	4	4	7	3	4	9	8	8	13	12	20	22	22	24
Ungarn	25	32	18	41	27	31	29	41	44	41	44	49	47	44
Ver. Königreich	1 669	1 646	1 789	1 633	1 604	1 593	1 639	1 653	1 648	1 656	1 655	1 666	1 641	1 618
Ver. Staaten	13 050	13 933	14 499	14 548	13 720	13 567	14 423	14 760	15 136	15 311	15 166	14 505	13 923	13 715
EU27 insgesamt	13 174	13 723	14 266	14 055	13 168	13 301	13 172	13 261	13 936	14 271	14 933	14 808	14 530	14 269
OECD insgesamt	39 057	41 435	43 061	44 184	44 256	43 856	45 112	46 274	47 522	48 063	48 498	47 654	46 379	45 571
Brasilien	20	29	29	26	29	45	42	42	48	52	62	64	61	58
China	22	44	48	59	71	103	153	216	223	308	421	484	503	667
Indien	15	24	32	39	53	86	122	130	113	126	143	145	146	161
Indonesien	1	2	3	1	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Russ. Föderation	59	70	96	62	73	51	51	52	50	66	65	65	63	63
Südafrika	31	33	37	27	37	23	27	32	29	35	33	31	29	27
Weltweit	39 385	41 799	43 503	44 622	44 758	44 424	45 838	47 080	48 362	49 063	49 670	48 915	47 658	47 022

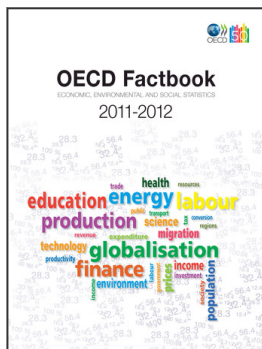
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932505906>

Triade-Patentfamilien

Je 1 Million Einwohner, 2009



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932505925>



**From:**  
**OECD Factbook 2011-2012**  
Economic, Environmental and Social Statistics

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2011-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2012), "Patente", in *OECD Factbook 2011-2012: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264125469-70-de>

Das vorliegende Dokument wird unter der Verantwortung des Generalsekretärs der OECD veröffentlicht. Die darin zum Ausdruck gebrachten Meinungen und Argumente spiegeln nicht zwangsläufig die offizielle Einstellung der OECD-Mitgliedstaaten wider.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).