

## 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 Einwohner 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 in der Regel 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 Ansicht nach lohnt.

### Überblick

Auch wenn das Volumen der Triade-Patentfamilien im Zeitverlauf relativ konstant geblieben ist – wobei 2011 rd. 43 600 Triade-Patentfamilien angemeldet wurden –, ist es in Bezug auf den Ursprung der patentierten Erfindungen zu einer deutlichen Schwerpunktverlagerung gekommen. Der Anteil der Triade-Patentfamilien europäischen (27,5%), japanischen (31,4%) und US-amerikanischen (29%) Ursprungs ging im Vergleich zum 2001 beobachteten Niveau um 1-2 Prozentpunkte zurück. Auf die asiatischen Länder entfallen immer mehr Patentfamilien: Das spektakulärste Wachstum ereignete sich in Korea, dessen Anteil an allen Triade-Patentfamilien zwischen 2001 und 2011 von 1,6% auf 4,0% stieg. Eine starke Ausweitung haben auch China und Indien zu verbuchen, wobei der jahresdurchschnittliche Anstieg der Zahl der Triade-Patentfamilien zwischen 2001 und 2011 über 30% bzw. 13% betrug.

Wird die Zahl der Triade-Patentfamilien im Verhältnis zur Gesamtbevölkerung ausgedrückt, so waren Japan, die Schweiz, Schweden, Deutschland und Finnland im Jahr 2011 die fünf innovativsten Länder, wobei Japan (107) und die Schweiz (90) die höchsten Werte zu verzeichnen hatten. Die entsprechenden Quoten für Österreich, Dänemark, Israel, Korea, die Niederlande, und die Vereinigten Staaten liegen ebenfalls über dem OECD-Durchschnitt (34).

### Quelle

- OECD (2013), *OECD Patent Statistics* (Database).

### Weitere Informationen

#### Analysen

- OECD (2013), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard*, OECD Publishing.
- OECD (2012), *OECD Science, Technology and Industry Outlook*, OECD Publishing.

#### Zur Methodik

- Dernis, H. und M. Khan (2004), "Triadic patent families methodology", *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*, No. 2004/2.
- OECD (2009), *OECD Patent Statistics Manual*, OECD Publishing.
- Squicciarini, M., H. Dernis und C. Criscuolo (2013), "Measuring patent quality: Indicators of technological and economic value", *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*, No. 2013/03.

#### Websites

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



Triade-Patentfamilien

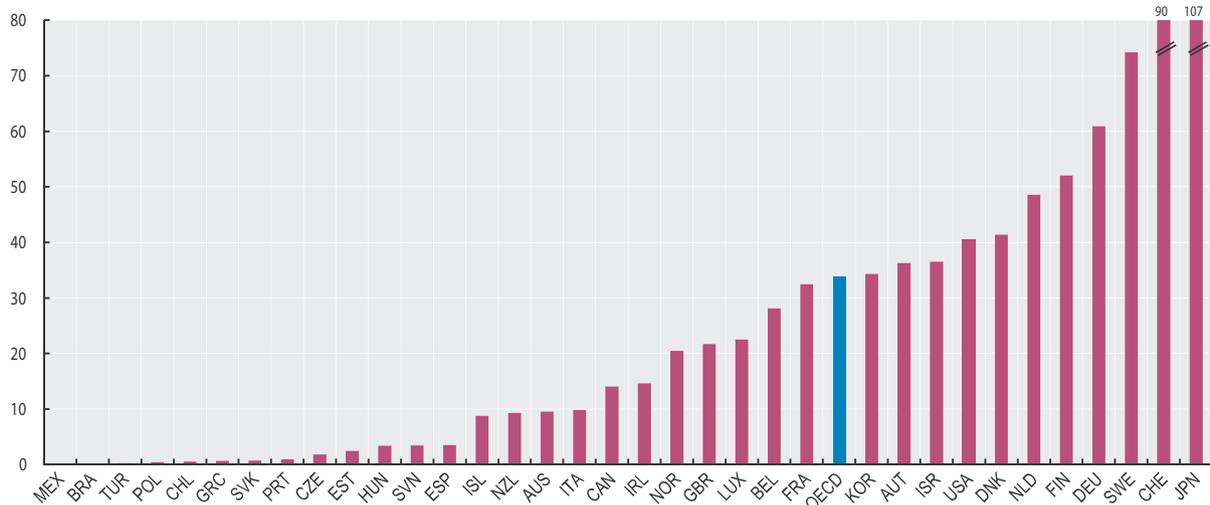
Anzahl

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Australien	298	379	281	290	284	303	283	251	245	235	224	219	212
Belgien	375	329	317	295	281	355	324	321	329	319	293	305	311
Chile	2	2	5	5	3	5	6	7	6	5	9	9	9
Dänemark	236	226	186	186	197	235	276	247	257	258	226	226	230
Deutschland	6 028	5 823	5 178	5 043	4 996	5 163	5 297	5 107	5 105	4 962	4 985	4 931	4 982
Estland	1	1	2	0	3	0	1	5	3	3	3	3	3
Finnland	453	352	311	204	231	261	264	267	270	264	271	273	280
Frankreich	2 353	2 151	1 976	1 998	2 042	2 158	2 150	2 028	2 034	2 041	2 026	2 017	2 053
Griechenland	6	6	8	8	10	8	12	12	11	9	9	7	7
Irland	75	31	49	41	55	58	70	62	74	73	69	66	67
Island	7	11	3	10	4	5	4	4	5	4	4	4	3
Israel	279	326	288	237	261	310	365	319	299	298	285	279	283
Italien	665	640	654	607	606	640	642	619	615	610	598	597	595
Japan	13 205	14 913	13 321	13 545	14 314	14 851	13 864	13 418	13 451	12 190	12 164	13 269	13 705
Kanada	527	525	501	506	492	556	529	521	521	482	482	510	485
Korea	580	732	891	1 182	1 481	1 747	1 651	1 547	1 654	1 438	1 564	1 660	1 709
Luxemburg	22	20	26	10	17	19	15	18	13	15	12	13	12
Mexiko	11	9	12	10	12	12	13	15	13	12	9	9	10
Neuseeland	48	48	33	56	58	64	50	52	49	47	43	44	41
Niederlande	919	1 026	924	984	950	956	913	900	848	838	841	779	811
Norwegen	109	106	78	79	81	88	95	91	90	85	101	98	101
Österreich	260	276	258	234	244	271	298	298	286	273	293	303	306
Polen	8	9	12	12	10	9	8	8	11	13	15	16	17
Portugal	5	2	5	6	8	5	9	9	17	12	9	9	10
Schweden	884	621	565	531	516	533	636	697	728	712	676	686	701
Schweiz	774	814	746	674	702	727	721	735	699	690	699	707	708
Slowak. Rep.	3	2	2	3	2	1	2	3	2	3	2	3	4
Slowenien	4	9	6	11	9	8	10	7	7	8	7	7	7
Spanien	126	146	153	147	110	152	155	146	151	156	161	165	162
Tschech. Rep.	10	9	12	15	16	16	16	17	19	20	18	19	19
Türkei	3	4	10	8	9	13	12	11	12	12	16	20	21
Ungarn	40	29	30	28	31	34	32	32	36	36	35	35	34
Ver. Königreich	1 652	1 633	1 469	1 507	1 519	1 512	1 520	1 501	1 434	1 398	1 390	1 374	1 371
Ver. Staaten	14 598	13 855	13 080	13 878	14 175	14 538	14 686	13 956	13 360	12 986	12 295	12 416	12 649
EU28	14 138	13 355	12 152	11 895	11 885	12 413	12 675	12 322	12 267	12 040	11 955	11 849	11 998
OECD	44 566	45 066	41 392	42 350	43 730	45 611	44 930	43 233	42 653	40 505	39 835	41 078	41 919
Brasilien	27	29	46	33	28	31	29	31	35	35	34	35	36
China	59	71	100	157	202	219	299	311	393	429	630	768	958
Indien	38	54	82	128	110	106	121	111	119	133	154	171	183
Indonesien	1	4	2	3	2	1	1	4	1	2	2	2	2
Russ. Föderation	62	73	56	56	51	42	50	44	45	42	41	46	48
Südafrika	28	36	16	15	33	20	25	25	23	26	22	22	21
Weltweit	45 006	45 570	41 949	43 036	44 419	46 326	45 781	44 098	43 675	41 571	41 119	42 552	43 590

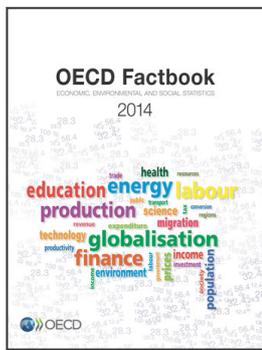
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933028387>

Triade-Patentfamilien

Je Million Einwohner, 2011



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933025936>



**From:**  
**OECD Factbook 2014**  
Economic, Environmental and Social Statistics

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2014-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2014), "Patente", in *OECD Factbook 2014: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2014-63-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).