

## 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, dem Japanischen Patentamt und dem Patent- und Markenamt der Vereinigten Staaten, 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.

### Überblick

Auch wenn das Volumen der Triade-Patentfamilien im Zeitverlauf relativ konstant geblieben ist – wobei 2013 mehr als 50 500 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 (26,2%), japanischen (26,6%) und US-amerikanischen (27,0%) Ursprungs ging im Vergleich zum 2003 beobachteten Niveau um 1-4 Prozentpunkte zurück. Auf die asiatischen Länder entfallen immer mehr Patentfamilien: Das spektakulärste Wachstum unter den OECD-Ländern ereignete sich in Korea, dessen Anteil an allen Triade-Patentfamilien zwischen 2003 und 2013 von 3,8% auf 5,8% stieg. Eine starke Ausweitung haben auch China und Indien zu verbuchen, wobei der jahresdurchschnittliche Anstieg der Zahl der Triade-Patentfamilien zwischen 2003 und 2013 über 17% bzw. 12% betrug.

Wird die Zahl der Triade-Patentfamilien im Verhältnis zur Gesamtbevölkerung ausgedrückt, so waren die Schweiz, Japan, Deutschland, Schweden und Dänemark im Jahr 2013 die fünf innovativsten Länder, wobei die Schweiz (148) und Japan (125) die höchsten Werte zu verzeichnen hatten. Die entsprechenden Quoten für Österreich, Belgien, Finnland, Israel, Korea, die Niederlande und die Vereinigten Staaten liegen ebenfalls über dem OECD-Durchschnitt (40).

### 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.

### Quelle

- OECD (2015), *OECD Patent Statistics* (Datenbank).

### Weitere Informationen

#### Analysen

- Haš i , I. und M. Migotto (2015), "Measuring Environmental innovation using patent data", *OECD Environment Working Papers*, No. 2015/89.
- OECD (2015), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard*, OECD Publishing.
- OECD (2014), *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

- Intellectual Property (IP) statistics and analysis, [www.oecd.org/innovation/intellectual-property-statistics-and-analysis.htm](http://www.oecd.org/innovation/intellectual-property-statistics-and-analysis.htm).



## Triade-Patentfamilien

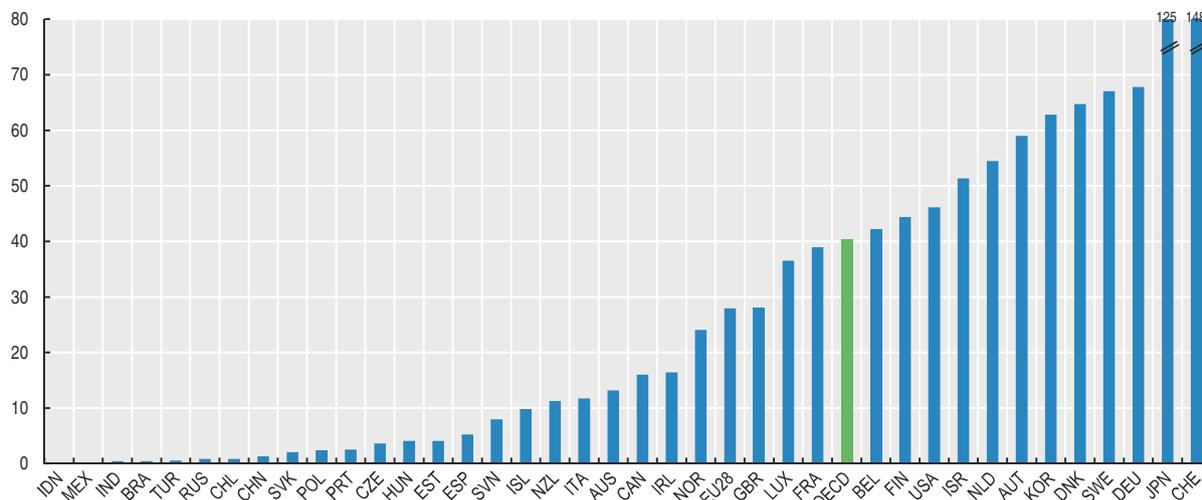
Anzahl

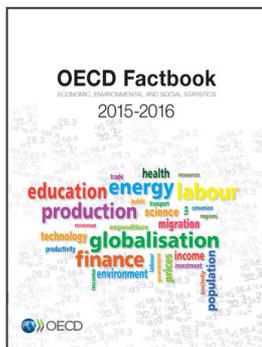
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Australien	466	491	498	524	482	365	346	317	351	305	301	299	304
Belgien	438	473	464	565	541	478	430	457	479	474	490	487	471
Chile	9	6	3	7	6	9	7	9	11	15	16	16	15
Dänemark	281	287	312	369	390	317	316	345	258	302	340	347	364
Deutschland	7 242	6 890	6 747	6 997	7 143	6 532	5 809	5 473	5 561	5 352	5 396	5 440	5 465
Estland	3	1	6	0	3	7	4	3	3	3	5	5	5
Finnland	417	318	350	396	390	293	259	253	224	226	230	240	241
Frankreich	2 809	2 753	2 757	2 968	3 051	2 885	2 782	2 887	2 722	2 472	2 606	2 539	2 484
Griechenland	11	12	20	15	24	22	14	16	15	5	9	9	8
Irland	61	67	86	96	97	76	93	84	85	64	70	74	75
Island	5	14	6	5	7	8	10	5	2	3	3	3	3
Israel	387	323	363	422	501	421	349	369	377	350	367	389	414
Italien	917	929	900	974	964	822	729	759	737	700	688	696	705
Japan	16 630	16 830	17 909	18 712	17 717	17 992	17 722	15 726	15 330	16 042	16 423	16 220	15 970
Kanada	635	681	669	736	715	667	682	690	678	554	545	562	564
Korea	1 157	1 570	2 195	2 570	2 750	2 350	1 982	1 828	2 108	2 460	2 668	2 887	3 154
Luxemburg	28	15	23	27	21	24	15	20	20	24	24	22	20
Mexiko	14	14	21	19	19	27	19	17	15	14	15	16	17
Neuseeland	57	81	76	80	73	72	56	72	55	44	45	48	50
Niederlande	1 364	1 870	1 987	1 974	1 761	1 478	1 065	1 127	1 052	819	961	930	916
Norwegen	113	132	120	134	142	123	106	87	129	116	118	121	122
Österreich	339	349	346	353	408	355	376	343	367	389	419	458	500
Polen	15	20	16	24	18	18	25	37	32	61	71	81	92
Portugal	9	8	12	12	16	21	42	29	17	16	21	22	26
Schweden	754	794	758	804	970	885	964	837	797	641	675	677	644
Schweiz	983	992	1 042	1 100	1 087	1 149	1 008	995	968	1 060	1 106	1 153	1 207
Slowak. Rep.	4	4	6	1	2	3	4	5	2	8	11	11	11
Slowenien	8	17	16	14	22	8	12	16	17	16	15	16	16
Spanien	213	225	207	293	292	269	258	269	255	236	254	249	244
Tschech. Rep.	20	23	23	24	25	28	23	28	17	14	29	32	38
Türkei	12	10	11	17	16	17	9	27	28	34	38	41	42
Ungarn	42	37	50	60	59	48	59	31	50	37	40	41	40
Ver. Königreich	2 294	2 231	2 202	2 098	2 169	2 091	1 799	1 699	1 724	1 681	1 693	1 715	1 770
Ver. Staaten	16 022	16 504	16 807	17 230	17 399	15 502	13 916	13 829	13 537	12 823	13 254	13 819	14 606
EU28	17 287	17 356	17 340	18 101	18 411	16 678	15 106	14 738	14 460	13 558	14 067	14 111	14 162
OECD	53 762	54 969	57 009	59 618	59 281	55 359	51 292	48 690	48 023	47 362	48 945	49 661	50 604
Brasilien	65	58	57	67	76	71	70	84	78	65	69	78	88
China	154	272	358	403	522	565	695	826	1 297	1 417	1 542	1 657	1 785
Indien	109	172	167	175	206	214	197	290	310	375	439	484	528
Indonesien	2	5	3	2	1	5	1	1	1	3	4	5	6
Russ. Föderation	83	80	79	70	91	75	78	59	87	89	102	111	119
Südafrika	28	39	43	38	49	40	37	52	35	30	39	42	42
Weltweit	54 541	56 013	58 149	60 830	60 762	56 815	52 946	50 598	50 519	50 080	51 950	52 867	54 037

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933336477>

## Triade-Patentfamilien

Je Million Einwohner, 2013


 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933335331>



**From:**  
**OECD Factbook 2015-2016**  
Economic, Environmental and Social Statistics

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2015-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2016), "Patente", in *OECD Factbook 2015-2016: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2015-66-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).