



Pulsmesser des Fortschritts

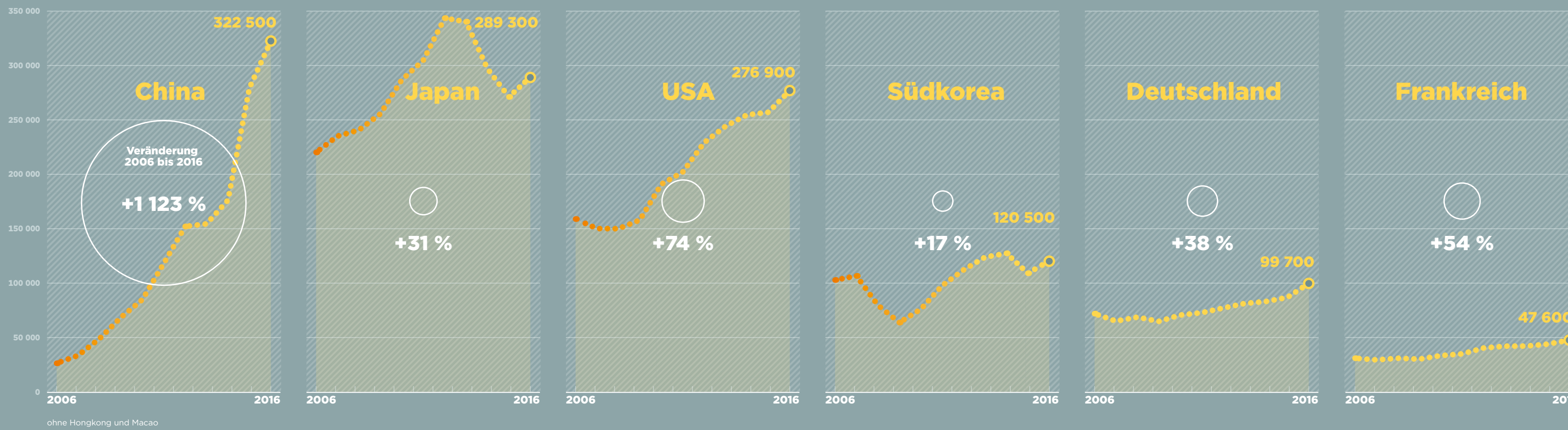
Handelsblatt
GRAFIK

Weltweit meldet China mittlerweile dreimal mehr Patente an als Deutschland. Doch bei Schlüsseltechnologien sind deutsche Erfinder ganz vorne mit dabei. Im Bereich autonomes Fahren sind Firmen wie Bosch sogar besonders innovativ - vor Google, Tesla und Apple.

Inhalt: Marius Prauß | Mitarbeit: Matthias Janson (Statista) | Grafik: Juraj Rosenberger

China mit rasantem Wachstum

Zahl der angemeldeten Patente durch Personen oder Unternehmen im jeweiligen Land



Vorzeigedisziplin Maschinenbau

Anteil deutscher Patentanmeldungen bei der Europäischen Patentorganisation (EPO) in ausgewählten Technologiebereichen 2017

Technologie-Feld	Anteil deutscher Patentanmeldungen	Gesamtsumme aller Anmeldungen bei der EPO	
Chemie	Grundstoffchemie	21,8 %	4 535
	Chemisches Ingenieurwesen	21,2 %	3 456
	Organische Feinchemie	20,0 %	6 462
Elektrotechnik	Elektrische Maschinen und Geräte, elektrische Energie	18,9 %	10 402
	Grundlegende Verfahren der Kommunikationstechnik	10,4 %	1 024
Instrumente	Halbleiter	10,3 %	3 037
	Steuerungs- und Regelungstechnik	20,0 %	2 714
Maschinenbau	Messtechnik	18,0 %	7 999
	Analyse biologischer Materialien	16,3 %	1 433
	Maschinen- und Werkzeugbau	28,2 %	3 597
Transport	Maschinenelemente	25,8 %	4 403
	Transport	22,8 %	8 217

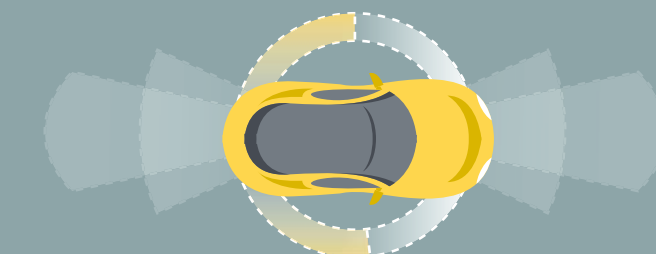
Deutsche Konzerne, Unternehmen, Hochschulen und Erfinder sind in den Bereichen Maschinen- und Werkzeugbau, Maschinenelemente sowie im Bau- und im Transportwesen jeweils für **rund ein Viertel** aller vom Europäischen Patentamt erteilten Patente verantwortlich.



Führungsrolle beim autonomen Fahren

Die zehn größten Patentanmelder im Bereich autonomes Fahren, Januar 2010 bis Juli 2017

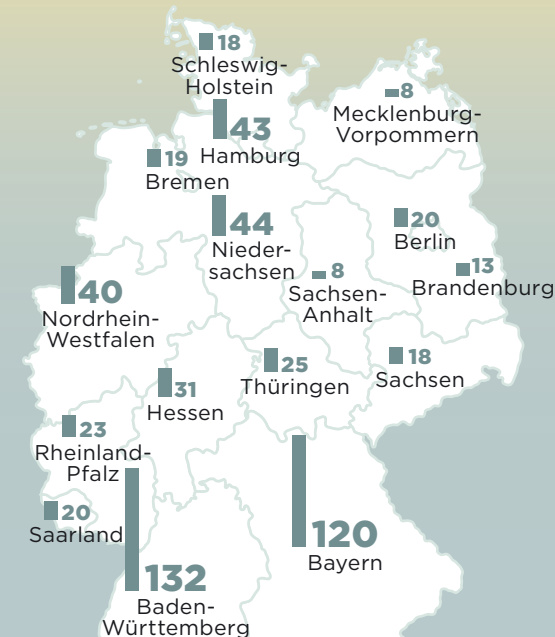
Unternehmen	Land	Patentanmeldungen
Bosch	Deutschland	958
Audi	Deutschland	516
Continental	Deutschland	439
Ford	USA	402
General Motors	USA	380
BMW	Deutschland	370
Toyota	Japan	362
Volkswagen	Deutschland	343
Daimler	Deutschland	339
Google	USA	338



52 % der weltweit angemeldeten Patente zum autonomen Fahren entfallen auf deutsche Hersteller.

Deutschlandweit große Unterschiede

Zahl der Patentanmeldungen je 100 000 Einwohner nach Bundesländern 2017



Süddeutschland mit großem Erfindungsreichtum

In welchem Bereich in jedem Bundesland 2017 die meisten Patente angemeldet wurden

Bundesland	Patentanmeldungen	Technologiefeld
Bayern	2 751	Transport
Baden-Württemberg	2 536	Transport
Niedersachsen	915	Transport
Nordrhein-Westfalen	705	Transport
Hessen	244	Transport
Hamburg	135	Transport
Rheinland-Pfalz	106	Bauwesen
Thüringen	103	Optik
Berlin	63	Computertechnik
Sachsen	57	Messtechnik
Brandenburg	49	Motoren, Pumpen, Turbinen
Schleswig-Holstein	46	Messtechnik
Saarland	27	Maschinenelemente
Bremen	22	Messtechnik
Mecklenburg-Vorpommern	18	Medizintechnik
Sachsen-Anhalt	17	Möbel, Spiele

Handelsblatt INFOGRAFIK

Handelsblatt RESEARCH INSTITUTE

Ideen für neue Infografiken? Gerne an: infografik@handelsblatt.com

Alle Infografiken unter: handelsblatt.com/infografik

© Handelsblatt GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Zum Erwerb weitergehender Rechte wenden Sie sich bitte an nutzungsrechte@vhb.de

Künstlerisches NRW

Angemeldete Designs in Deutschland nach Bundesländern 2017

Bundesland	Anmeldungen
Nordrhein-Westfalen	11 417
Bayern	7 354
Baden-Württemberg	6 292
Niedersachsen	2 515
Rheinland-Pfalz	1 940
Schleswig-Holstein	1 598
Hessen	1 537
Berlin	1 477
Sachsen	1 339
Hamburg	895
Sachsen-Anhalt	619
Brandenburg	335
Thüringen	234
Bremen	224
Saarland	168
Mecklenburg-Vorpommern	124

So lange gelten Patente & Co.

Maximale Laufzeiten von Schutzrechten in Deutschland



Südkoreas Frauen an der Spitze

Anteil der weltweiten Patentanmeldungen von Erfindnerinnen aus ausgewählten Ländern

Unternehmen	Land	Anteil
1	Südkorea	47 %
2	China	47 %
3	Spanien	36 %
4	USA	32 %
5	Frankreich	32 %
6	Belgien	31 %
7	Indien	28 %
8	Niederlande	28 %
9	Schweiz	28 %
10	Finnland	26 %
17	Deutschland	20 %