



Top 500 F&E: Wer investiert am meisten in Innovationen?

Die 500 Unternehmen weltweit mit den höchsten Forschungs- und Entwicklungsausgaben (Kurzfassung)

August 2018



Building a better
working world

Design der Studie

Ihre Ansprechpartnerin



Julie Linn Teigland

Managing Partner – EY Germany
Switzerland Austria

Ernst & Young GmbH
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

- ▶ Analyse der Forschungs- und Entwicklungsintensität der weltweit 500 börsennotierten Unternehmen mit den höchsten Ausgaben für Forschung- und Entwicklung
 - ▶ Basis: Geschäftsjahre 2017 und 2016
 - ▶ Für die Umrechnung der Berichtswährungen in Euro wurde immer der jeweilige Durchschnittskurs der Monate Januar bis Dezember 2017 (s. Anhang) verwendet. Die Euro-Angaben für die Vorjahreszeiträume erscheinen dementsprechend zu **konstanten Wechselkursen**
 - ▶ Quellen: Finanzberichte und Mitteilungen der Unternehmen, eigene Berechnungen, Capital IQ
 - ▶ Banken, Versicherungen und Beteiligungsgesellschaften wurden nicht in die Analyse einbezogen.
 - ▶ Berücksichtigt wurden lediglich die fortgeführten Aktivitäten der Unternehmen.
-

Die Top 500 weltweit: Wer am meisten für Forschung und Entwicklung ausgibt

Land	Anzahl ¹ der Unternehmen in den Top 500
USA	127
Japan	103
China	38
Deutschland	32
Südkorea	31
Frankreich	23
Großbritannien	21
Taiwan	16
Schweden	11
Schweiz	11
Hongkong	9
Niederlande	9
Indien	8
Kanada	8
Spanien	7
Sonstige	47
Gesamt	501

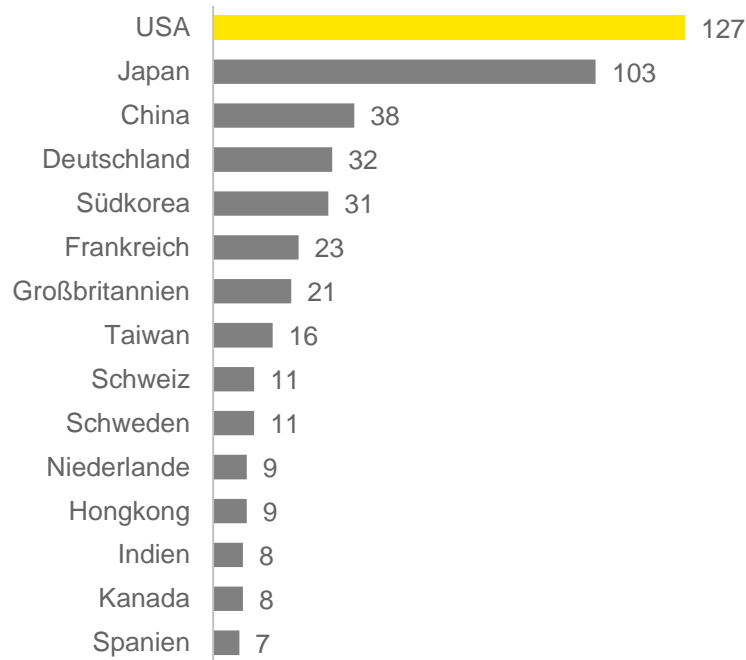
Region	Anzahl ¹ der Unternehmen in den Top 500
Nordamerika	132
Europa	145
Asien, Pazifik	213
Südamerika, Karibik	8
Afrika, Mittlerer Osten	3
Gesamt	501

¹ Dual Listed Companies sind jeweils bei beiden Ländern bzw. Regionen berücksichtigt

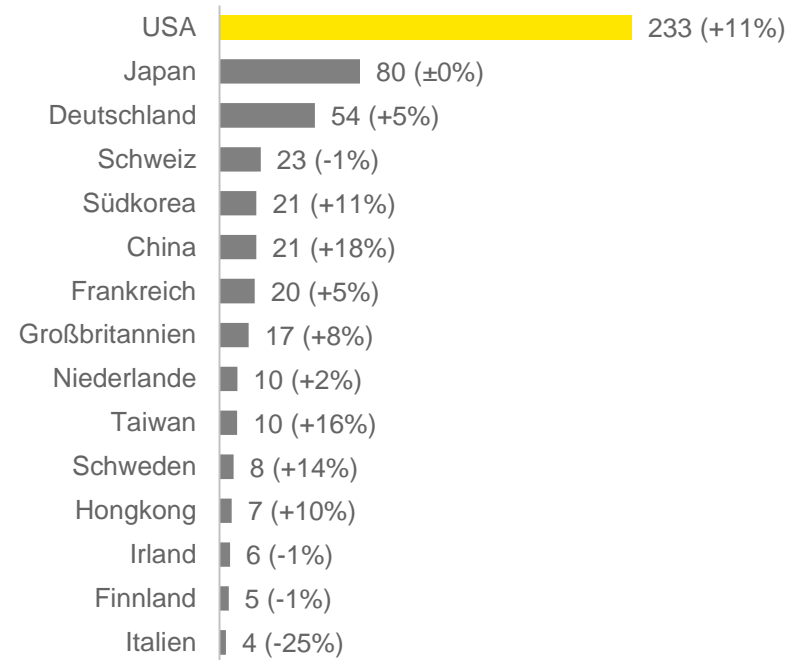
US-Unternehmen am stärksten in den Top 500 F&E vertreten, Japan auf Rang zwei

Zahl der Unternehmen in den Top 500 und jeweilige Gesamtausgaben für F&E Angaben für das Geschäftsjahr 2017; in Klammern: Entwicklung im Vgl. zu 2016

Anzahl¹



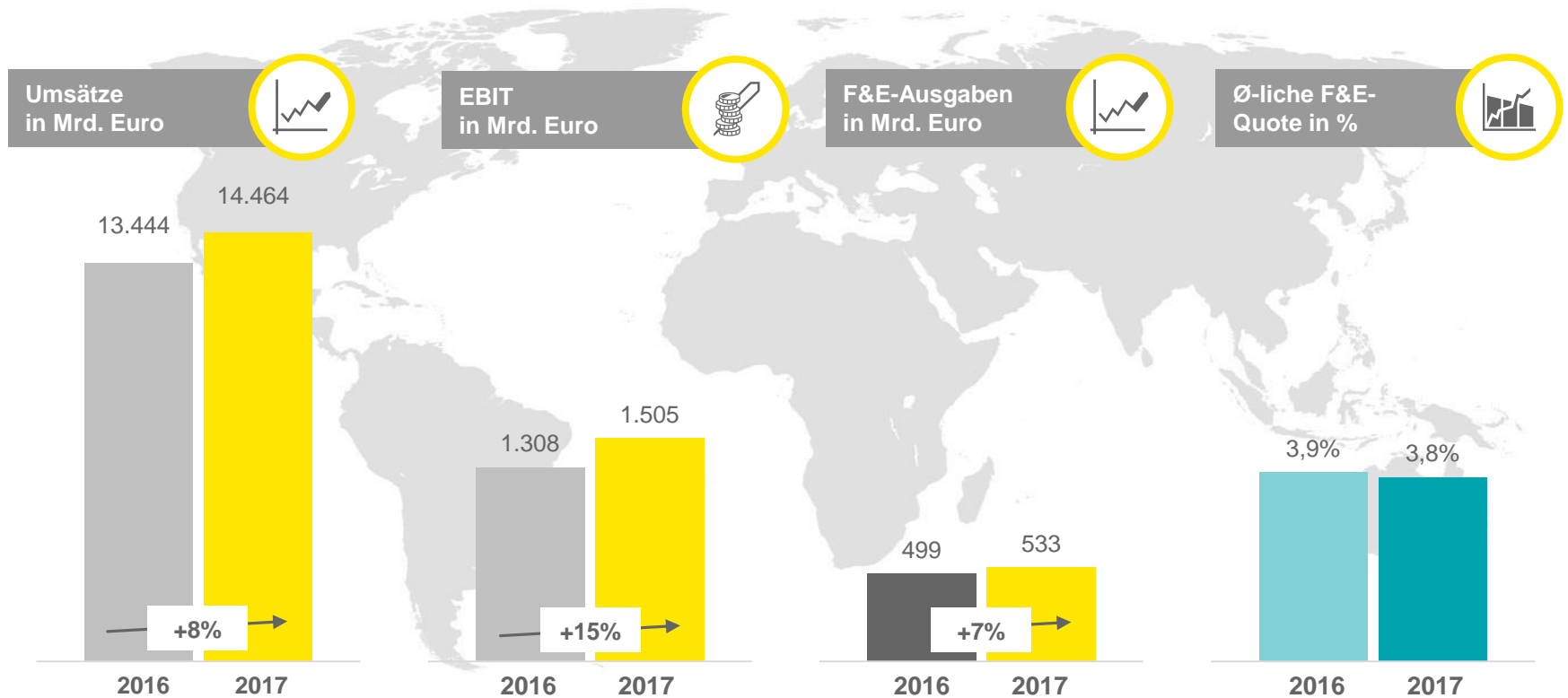
Gesamte Ausgaben für F&E [Mrd. Euro]



Dual Listed Companies sind jeweils bei beiden Ländern berücksichtigt

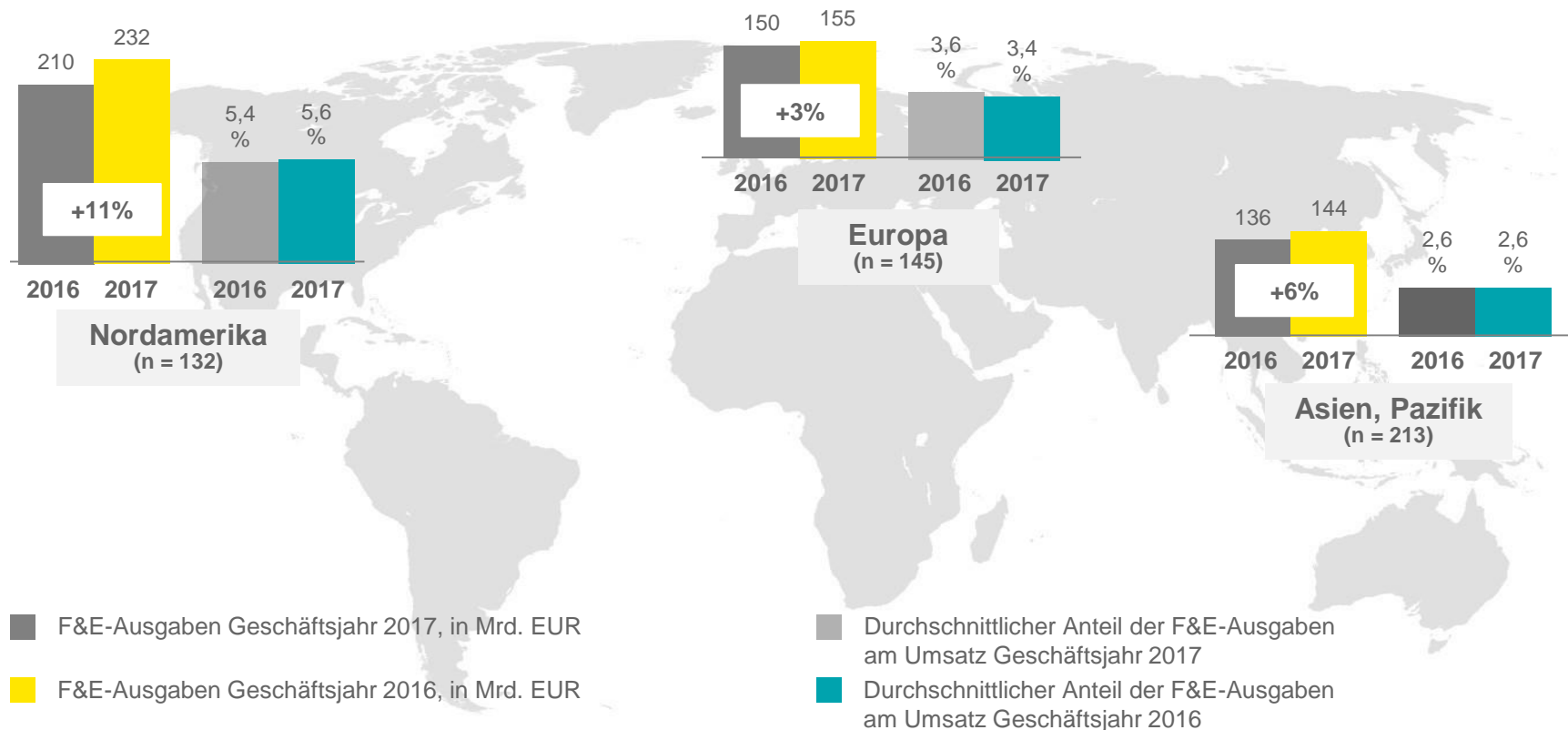
Top 500: Umsätze zuletzt etwas stärker gestiegen als Ausgaben für Forschung und Entwicklung

Gesamtumsatz, Gesamt-EBIT, Gesamtausgaben für Forschung und Entwicklung und durchschnittliche F&E-Quote in den Geschäftsjahren 2017 und 2016; Angaben in Mrd. Euro bzw. Prozent



F&E-Quote bei europäischen Top-Unternehmen zuletzt rückläufig

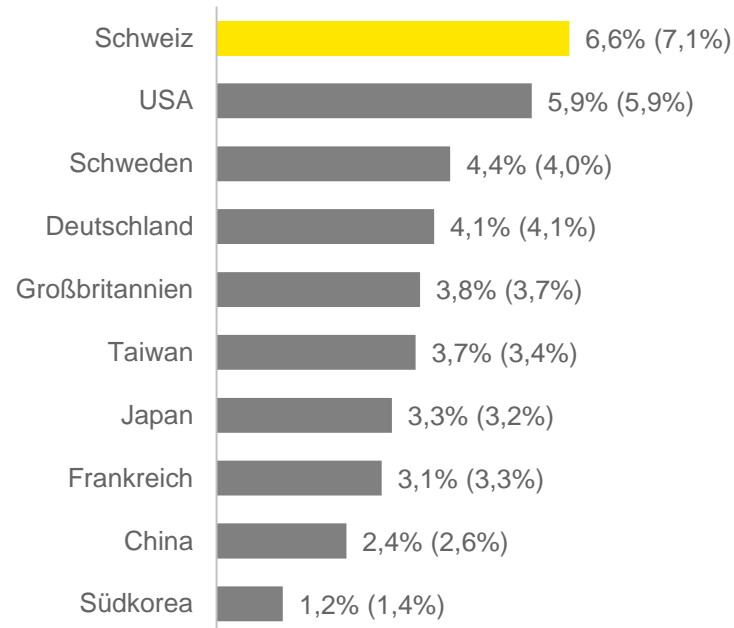
Kumulierte F&E-Ausgaben in Millionen Euro, wechsellkursbereinigt
 Durchschnittlicher Anteil der F&E-Ausgaben am Umsatz (F&E-Quote) in Prozent



F&E-Quote bei Schweizer Top-Unternehmen am höchsten – deutsche Konzerne auf Rang vier

Durchschnittlicher Anteil der F&E Ausgaben am Umsatz im Geschäftsjahr 2017

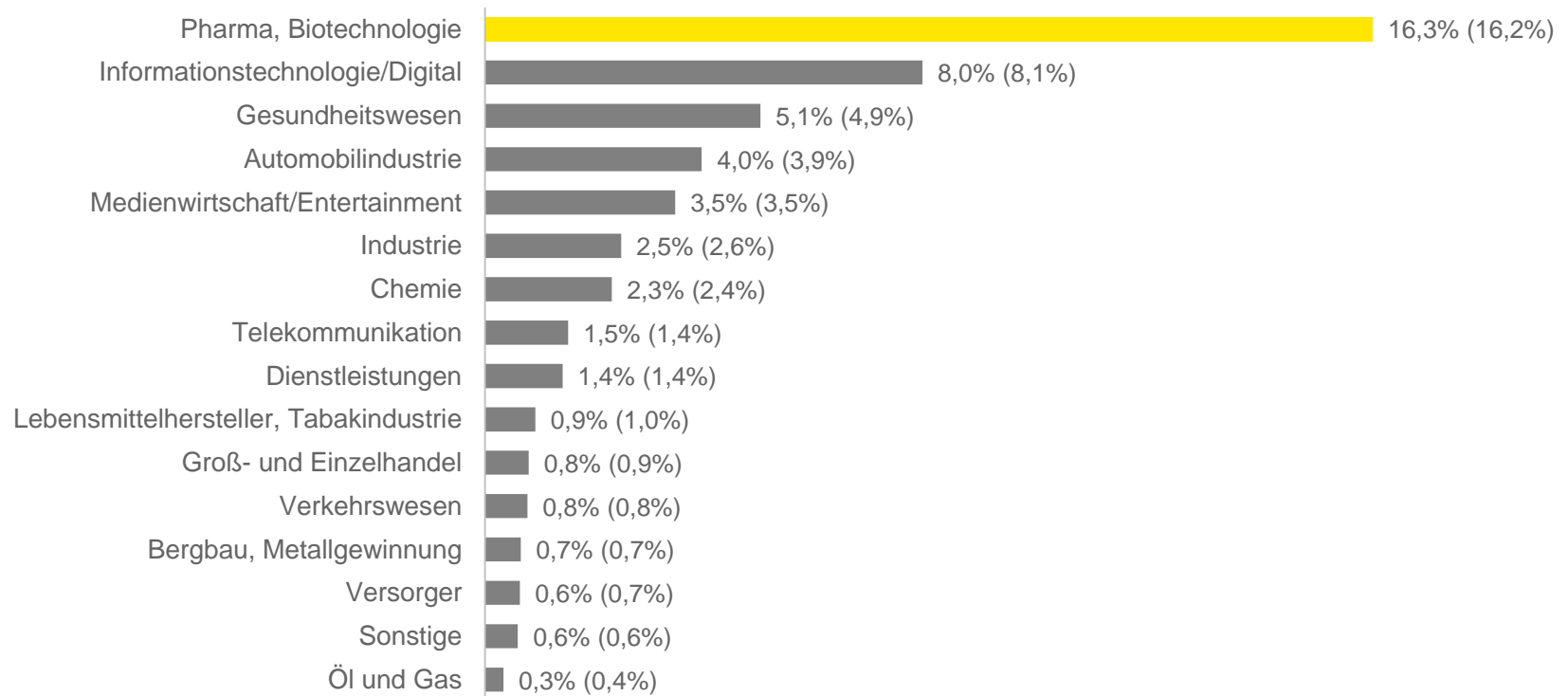
Nur Länder mit mehr als 10 Unternehmen in den Top 500; Vorjahreswerte in Klammern



F&E-Intensität: Pharmabranche investiert fast jeden 6. Euro in Forschung und Entwicklung

Durchschnittlicher Anteil der F&E Ausgaben am Umsatz im Geschäftsjahr 2017

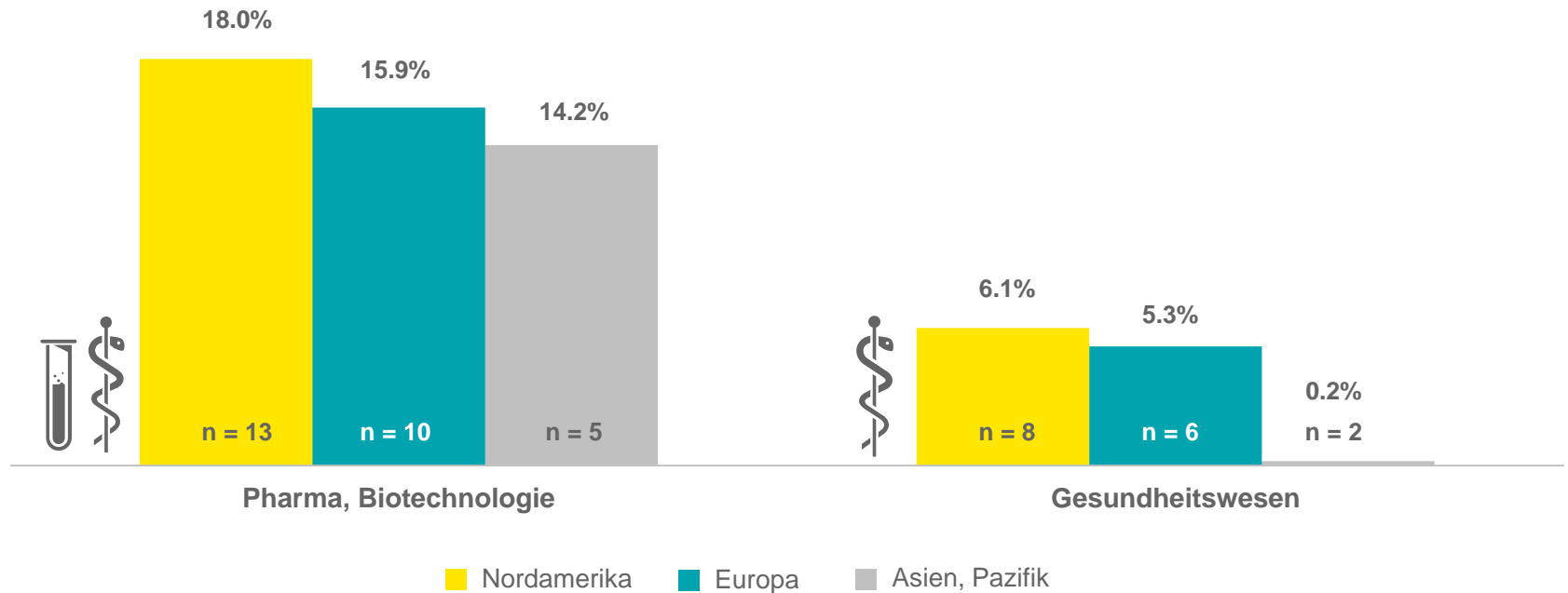
Branchenvergleich; Vorjahreswerte in Klammern



Pharma und Gesundheit: nordamerikanische Top-Unternehmen mit höchster F&E-Quote

Durchschnittlicher Anteil der F&E-Ausgaben am Umsatz im Geschäftsjahr 2017

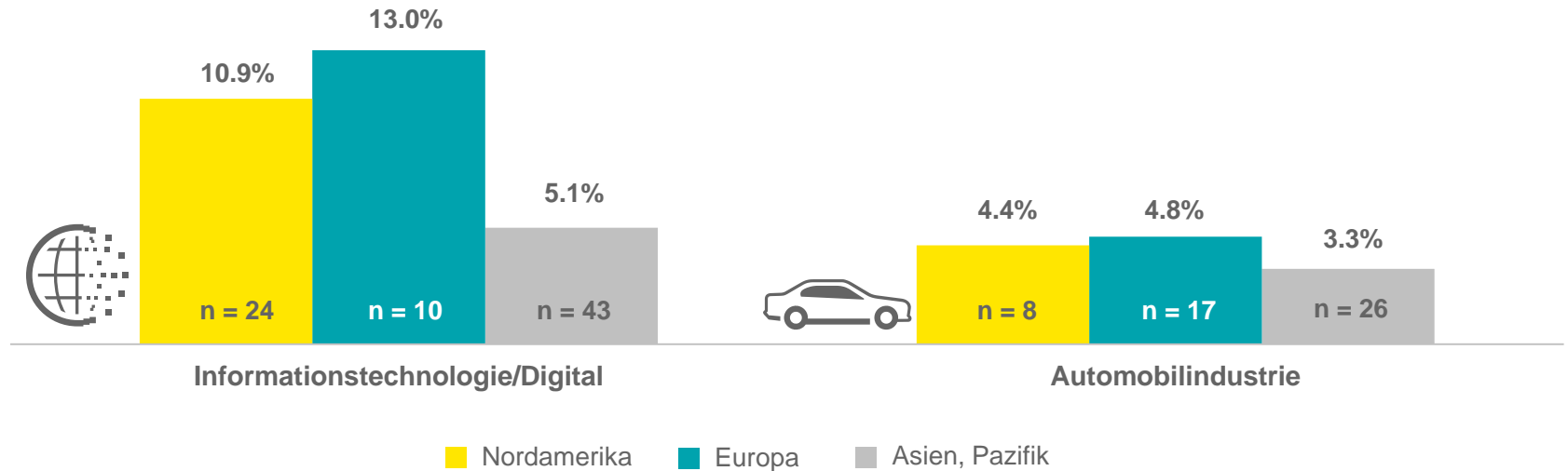
Durchschnittliche F&E-Quote



IT und Automobil: europäische Top-Konzerne mit höchster F&E-Quote

Durchschnittlicher Anteil der F&E-Ausgaben am Umsatz im Geschäftsjahr 2017

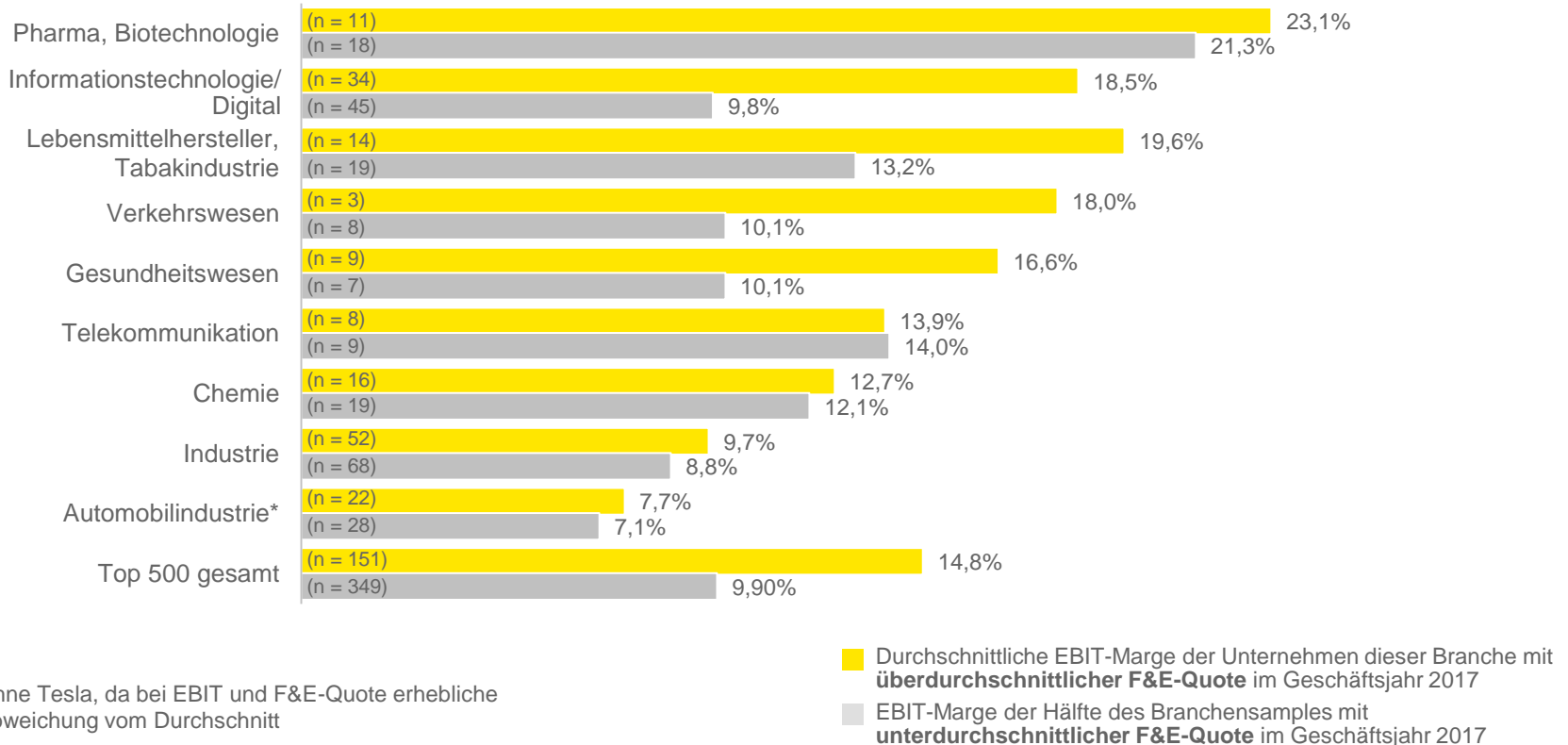
Durchschnittliche F&E-Quote



Branchen: EBIT-Margen meist signifikant höher bei überdurchschnittlicher F&E-Quote

Durchschnittliche EBIT-Marge im Gj. 2017 der Unternehmen mit überdurchschnittlicher und unterdurchschnittlicher F&E-Quote im Gj. 2017

Durchschnittliche EBIT-Marge



* Ohne Tesla, da bei EBIT und F&E-Quote erhebliche Abweichung vom Durchschnitt

Anhang: Währungskurse

Für die Umrechnung der Original-Berichtswährungen in Euro wurden die folgenden Wechselkurse zugrunde gelegt. Es handelt sich jeweils um **Durchschnittswerte** für die Monate **Januar bis Dezember 2017**.



United Arab Emirates Dirham	AED : EUR	0,241439	Mexican Peso	MXN : EUR	0,046941
Argentine Peso	ARS : EUR	0,053835	Malaysian Ringgit	MYR : EUR	0,206053
Australian Dollar	AUD : EUR	0,679464	Norwegian Krone	NOK : EUR	0,107191
Brazilian Real	BRL : EUR	0,277897	New Zealand Dollar	NZD : EUR	0,630108
Canadian Dollar	CAD : EUR	0,683023	Philippines Peso	PHP : EUR	0,017586
Swiss Franc	CHF : EUR	0,900522	PKR, Pakistanische Rupie	PKR : EUR	0,008353
Chilean Peso	CLP : EUR	0,001360	Polish Zloty	PLN : EUR	0,234751
Chinese Renminbi (Yuan)	CNY : EUR	0,131155	Katar-Riyal	QAR : EUR	0,239855
Kolumbianischer Peso	COP : EUR	0,000300	Russian Rouble	RUB : EUR	0,015207
Czech Koruna	CZK : EUR	0,037968	Saudi Arabian Riyal	SAR : EUR	0,236357
Danish Krone	DKK : EUR	0,134420	Swedish Krona	SEK : EUR	0,103740
British Pound	GBP : EUR	1,141321	Singapore Dollar	SGD : EUR	0,641790
Hong Kong Dollar	HKD : EUR	0,113827	Thai Baht	THB : EUR	0,026067
Hungarian Forint	HUF : EUR	0,003231	Turkish Lira	TRY : EUR	0,243407
Indonesian Rupiah	IDR : EUR	0,000061	Taiwan Dollar	TWD : EUR	0,029108
Indian Rupee	INR : EUR	0,013601	US Dollar	USD : EUR	0,886984
Japanese Yen	JPY : EUR	0,007908	Vietnamese Dong	VND : EUR	0,000039
South Korean Won	KRW : EUR	0,000783	South African Rand	ZAR : EUR	0,066631

Die globale EY-Organisation im Überblick

Die globale EY-Organisation ist einer der Marktführer in der Wirtschaftsprüfung, Steuerberatung, Transaktionsberatung und Managementberatung.

Mit unserer Erfahrung, unserem Wissen und unseren Leistungen stärken wir weltweit das Vertrauen in die Wirtschaft und die Finanzmärkte. Dafür sind wir bestens gerüstet: mit hervorragend ausgebildeten Mitarbeitern, starken Teams, exzellenten Leistungen und einem sprichwörtlichen Kundenservice. Unser Ziel ist es, Dinge voranzubringen und entscheidend besser zu machen – für unsere Mitarbeiter, unsere Mandanten und die Gesellschaft, in der wir leben.

Dafür steht unser weltweiter Anspruch „Building a better working world“.

Die globale EY-Organisation besteht aus den Mitgliedsunternehmen von Ernst & Young Global Limited (EYG). Jedes EYG-Mitgliedsunternehmen ist rechtlich selbstständig und unabhängig und haftet nicht für das Handeln und Unterlassen der jeweils anderen Mitgliedsunternehmen. Ernst & Young Global Limited ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung nach englischem Recht und erbringt keine Leistungen für Mandanten. Weitere Informationen finden Sie unter www.ey.com.

In Deutschland ist EY an 21 Standorten präsent. „EY“ und „wir“ beziehen sich in dieser Publikation auf alle deutschen Mitgliedsunternehmen von Ernst & Young Global Limited.

© 2018 Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

All Rights Reserved.

GSA Agency

JTH_1806-001

ED None

EY ist bestrebt, die Umwelt so wenig wie möglich zu belasten. Diese Publikation wurde CO2-neutral und auf FSC®-zertifiziertem Papier gedruckt, das zu 60 % aus Recycling-Fasern besteht.

Diese Publikation ist lediglich als allgemeine, unverbindliche Information gedacht und kann daher nicht als Ersatz für eine detaillierte Recherche oder eine fachkundige Beratung oder Auskunft dienen. Obwohl sie mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurde, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und/oder Aktualität; insbesondere kann diese Publikation nicht den besonderen Umständen des Einzelfalls Rechnung tragen. Eine Verwendung liegt damit in der eigenen Verantwortung des Lesers. Jegliche Haftung seitens der [vollständige Firmierung der herausgebenden EY-Mitgliedsfirma] und/ oder anderer Mitgliedsunternehmen der globalen EY-Organisation wird ausgeschlossen. Bei jedem spezifischen Anliegen sollte ein geeigneter Berater zurate gezogen werden.

