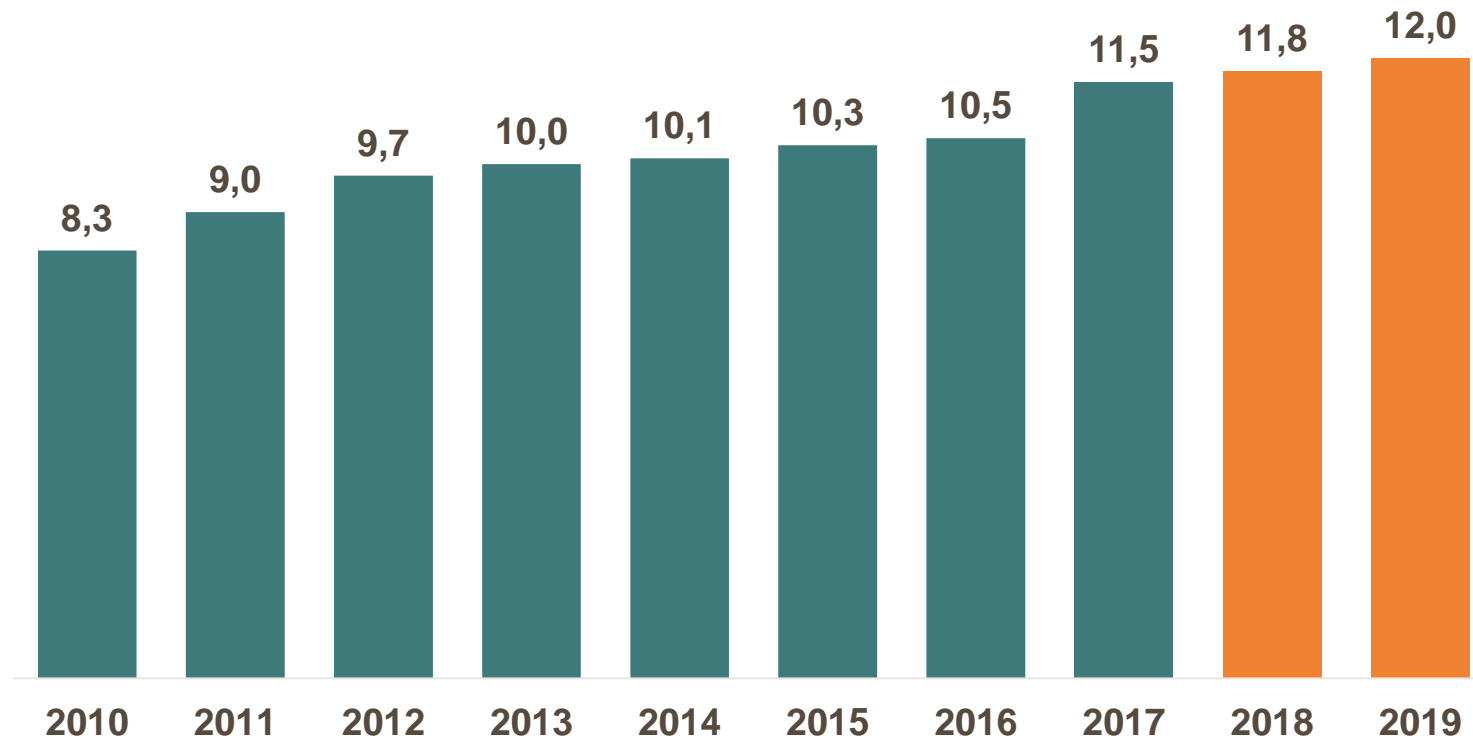


Forschungsaufwendungen der Branche erreichen neuen Rekordwert

Externe und interne Aufwendungen in Milliarden Euro, 2018 und 2019: Schätzung/Prognose



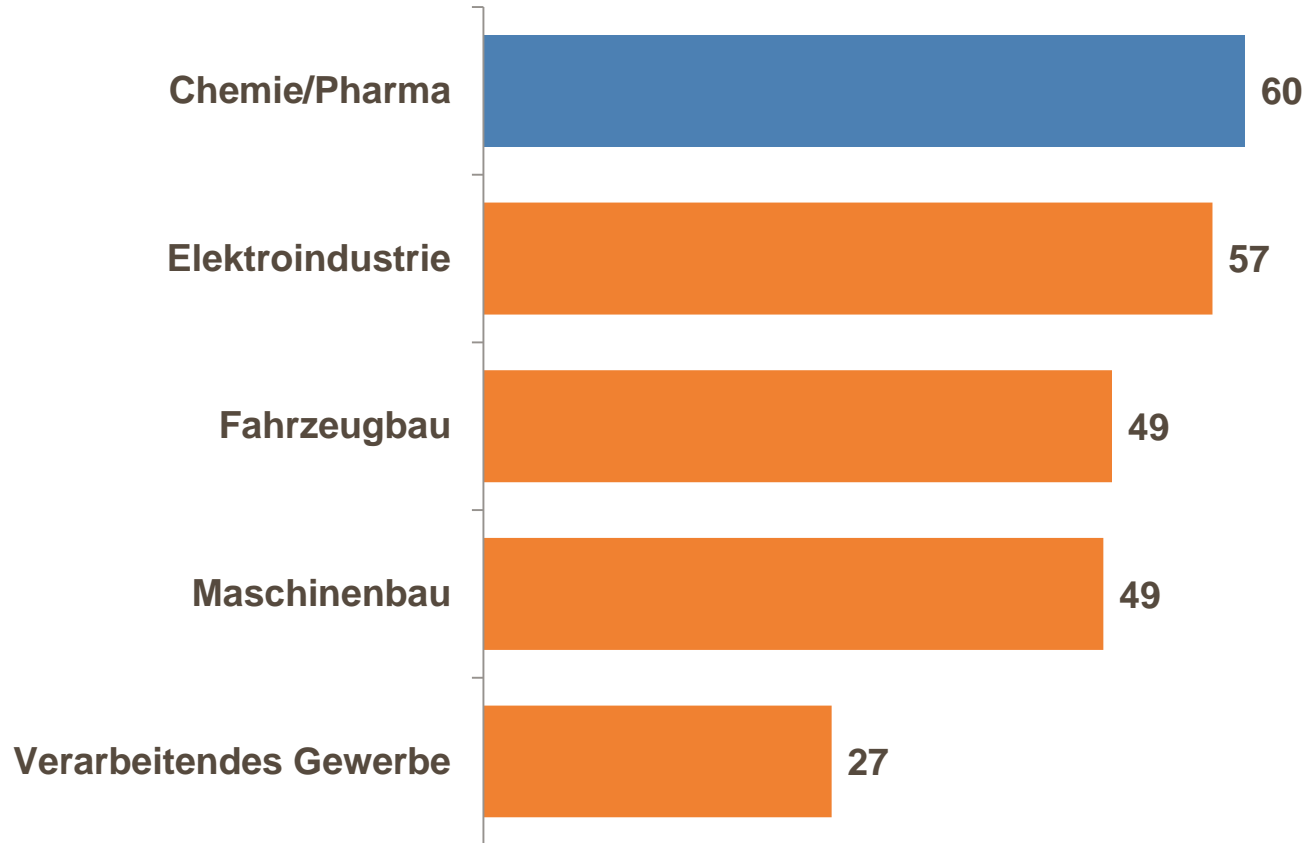
- ▶ 2018 sind die Forschungsetats der Branche in Deutschland das achte Mal in Folge gestiegen: auf rund 11,8 Milliarden Euro. Das ist eine neue Bestmarke.
- ▶ Für das laufende Jahr erwartet der VCI einen weiteren Zuwachs: Die FuE-Investitionen sollen die Grenze von 12 Milliarden Euro erreichen.

Quellen: Stifterverband, VCI

VCI-Forschungspressekonferenz am 15. August 2019 – Grafik 1

Chemie ist innovationsorientiert wie kein anderer Industriezweig

Anteil der forschenden Unternehmen* an allen Unternehmen in Prozent, 2017



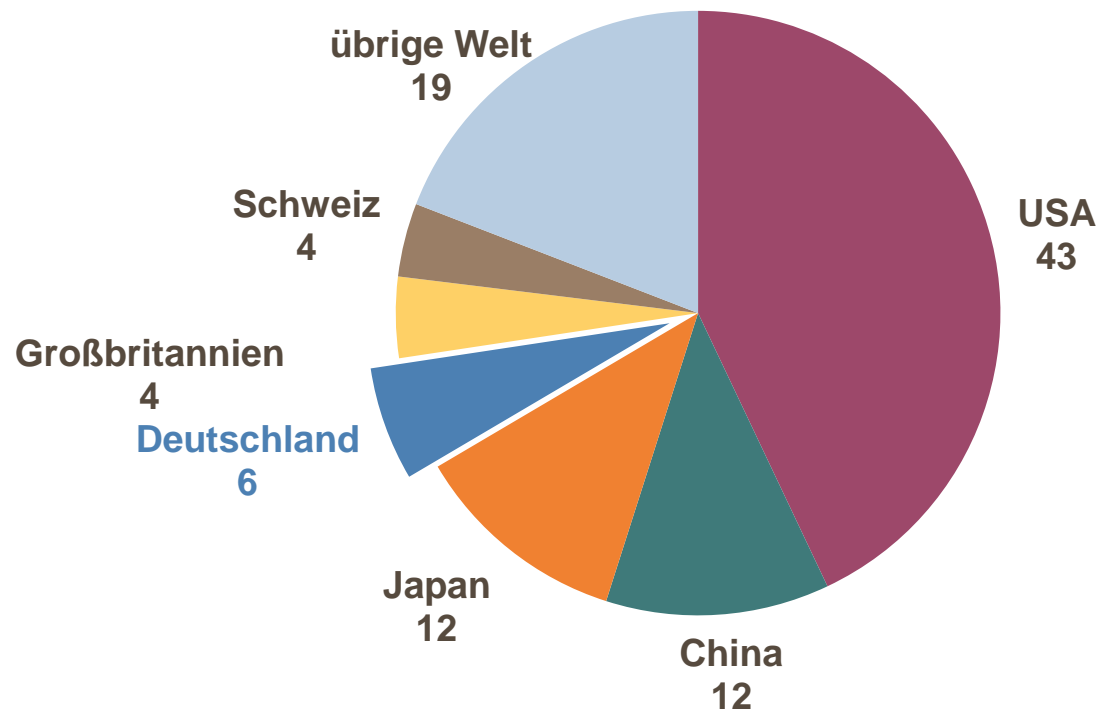
- ▶ 60 Prozent aller Chemie- und Pharmaunternehmen arbeiten an neuen Produkten und Verfahren.
- ▶ In der gesamten Industrie kommen die forschenden Firmen nur auf einen Anteil von 27 Prozent.

Quellen: ZEW, VCI

* Enthält kontinuierliche und gelegentliche Forschungstätigkeiten

Deutschland belegt weltweit Platz 4

Anteile der Länder an den weltweiten internen FuE-Aufwendungen Chemie/Pharma in Prozent, 2018

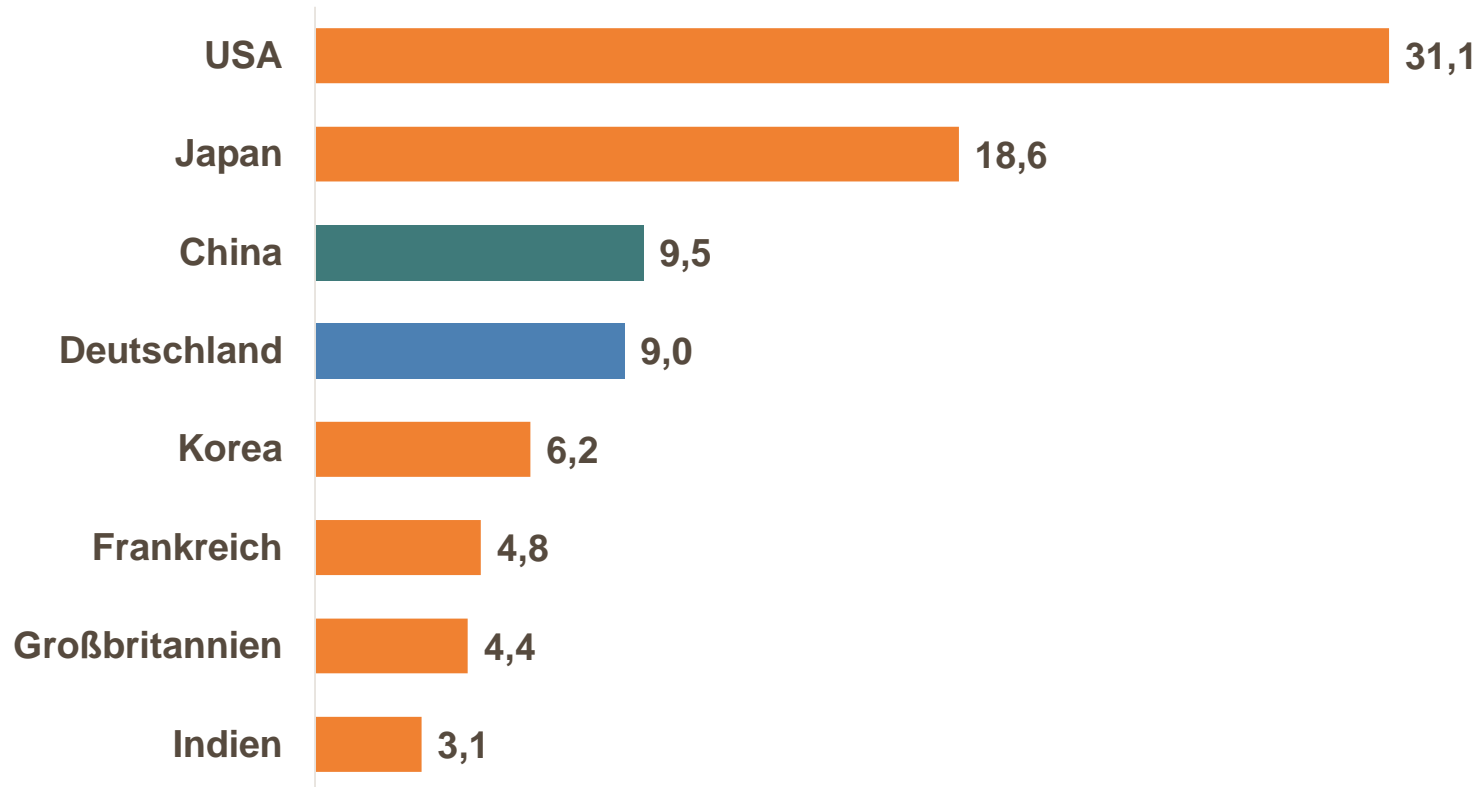


- Deutschland ist ein wichtiger Innovationsstandort für Chemie/Pharma.
- 6 Prozent der weltweiten FuE-Aufwendungen werden in Deutschland ausgegeben. Damit bleibt Deutschland der viertgrößte Innovationsstandort.
- In der Chemie (ohne Pharma) wird sogar jeder zehnte Forschungseuro in Deutschland investiert.

Quellen: Chemdata International, VCI

China holt bei den Chemie- und Pharmapatenten auf

Anteil an allen Chemie- und Pharmazie-Patentanmeldungen weltweit in Prozent, 2016

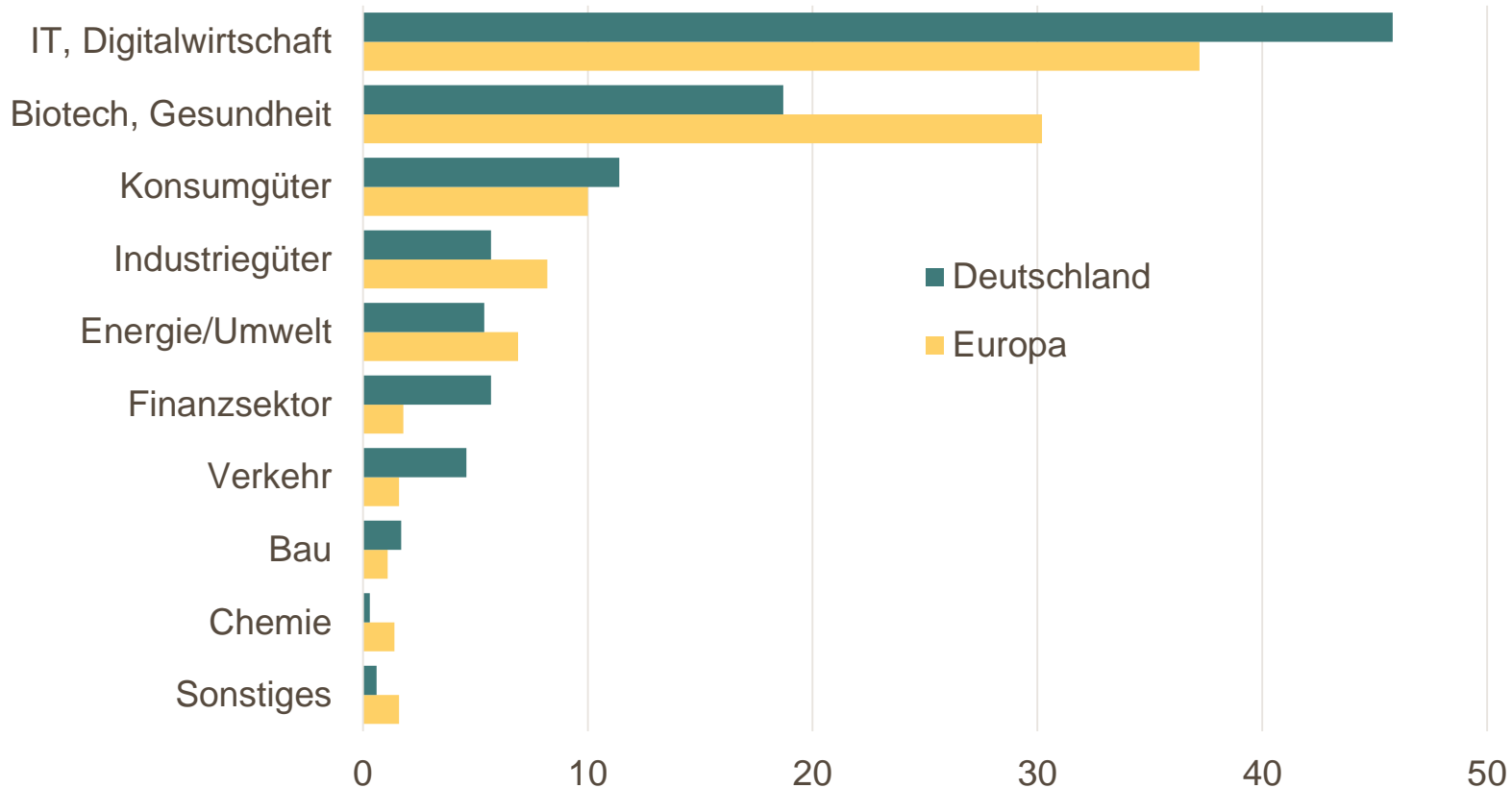


- ▶ Im internationalen Vergleich belegt Deutschland bei den Anteilen der Patentanmeldungen im Bereich Chemie- und Pharmazie nur noch Platz 4.
- ▶ China hat in den vergangenen Jahren stark aufgeholt und ist inzwischen an Deutschland vorbeigezogen.

Quellen: Fraunhofer-ISI, NIW, VCI

Kaum Wagniskapital für die Chemie („Venture Capital“ = VC)

Anteile an den gesamten VC-Investitionen in Deutschland und Europa in Prozent, 2015 bis 2018*



- Für den deutschen Wagniskapitalmarkt spielen Investitionen in Chemieunternehmen nur eine untergeordnete Rolle.
- Von 2015 bis 2018 wurden im Durchschnitt pro Jahr 3,66 Millionen Euro (= 0,3 Prozent pro Jahr) im Bereich Chemie investiert.
- Klar vorn liegen die IT-Industrie sowie die Biotech- und Gesundheitsbranche.

Quellen: Invest Europe, ZEW

*Summe der VC-Investitionen 2015 bis 2018 je Branche in Deutschland/Europa, geteilt durch die Summe der VC-Investitionen insgesamt 2015 bis 2018 in Deutschland/Europa.