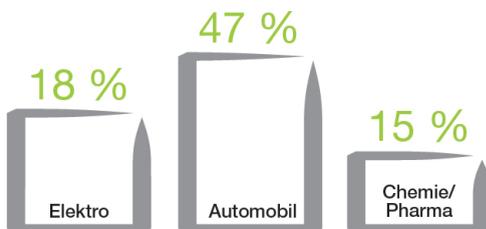


Kennzahlen der deutschen Chemie- und Pharmaforschung



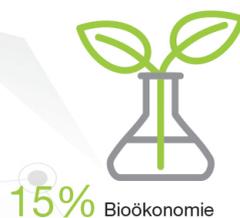
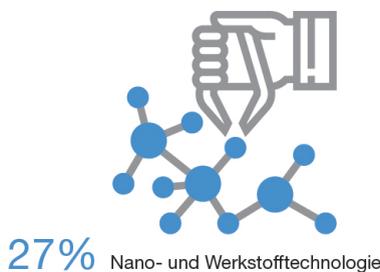
12,1 Mrd. EUR investierte die deutschen Chemie- und Pharmabranche im Jahr 2019 in interne und externe Forschung und Entwicklung.¹⁾



15 % der F&E-Ausgaben des verarbeitenden Gewerbes werden von der Chemie- und Pharmaindustrie erbracht, damit belegt die Branche Rang 3 hinter der Automobil- und Elektroindustrie.¹⁾

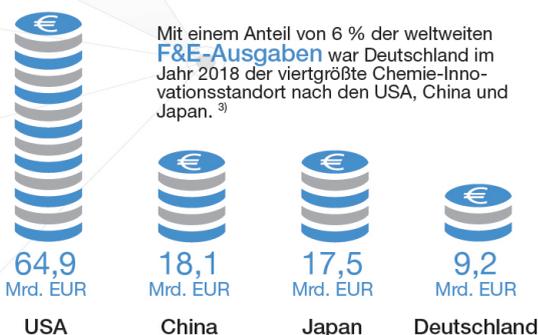
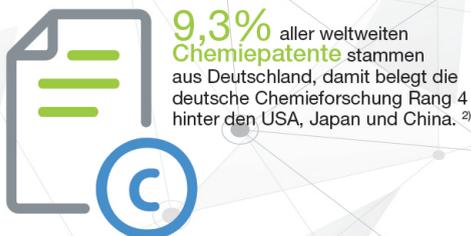
Zentrale Forschungsfelder der Chemiebranche

Anteil der befragten Unternehmen, die in diesen Forschungsfeldern agieren (2017)¹⁾



Zukünftige Herausforderungen sind nur mit Innovationen aus der Chemie- und Pharmaindustrie zu bewältigen.

Deutschland ist viertwichtigster Chemie-Innovationsstandort



Investitionen in Bildung und Forschung

3,13% betrug der Anteil der internen **F&E-Aufwendungen** am Bruttoinlandsprodukt (BIP) in Deutschland im Jahr 2018, davon entfielen 2,16 % auf die Wirtschaft, 0,98 % trugen Staat und Hochschulen bei.¹⁾



Bei den Ausgaben für **Bildungseinrichtungen** lag Deutschland mit **4,2%** des BIPs im Jahr 2016 nur auf Rang 27 von 34 OECD Staaten.⁴⁾