

Forschung und Entwicklung in der Chemieindustrie

10,3 Mrd.



2015



14,0 Mrd.



2022

Rund 14 Mrd. EUR investierte die deutsche Chemie- und Pharmaindustrie im Jahr 2022 in Forschung und Entwicklung; damit wurde das Vor-Corona-Niveau um 4 % übertroffen und im Vergleich zu 2015 stiegen die F&E-Aufwendungen der Branche um mehr als ein Drittel.

Beschäftigung in Forschung und Entwicklung

44.600



Fast 44.600 Menschen arbeiteten im Jahr 2022 in den F&E-Abteilungen der deutschen Chemie- und Pharmaindustrie.



Demit arbeitete fast jeder zehnte Beschäftigte der Chemie- und Pharmabranche in der Forschung und Entwicklung.

Interne und externe F&E-Aufwendungen



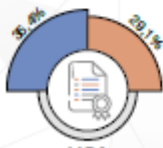
73 % (10,1 Mrd. EUR) der F&E-Ausgaben im Jahr 2021 wurden in Projekte investiert, die die Chemie- und Pharmainternehmen selbst umsetzen.



27 % (3,8 Mrd. EUR) der F&E-Ausgaben gingen an externe Dienstleister, davon 2,2 Mrd. EUR an Anbieter im Ausland.

Chemie- und Pharmapatentanmeldungen weltweit

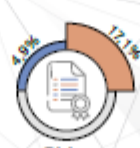
■ 2010 ■ 2021



USA



Japan



China



Südkorea



Deutschland

Im Jahr 2010 fielen noch weniger als 5 % der internationalen Patentanmeldungen im Bereich Chemie und Pharma auf China. In nur zehn Jahren hat sich der Anteil verdreifacht. Auch Südkorea zeigte in diesem Zeitraum eine deutlich positive Entwicklung, sodass Deutschland von Rang 3 auf Rang 5 zurückfiel.

Quelle: VCI, August 2023

© CHEManager