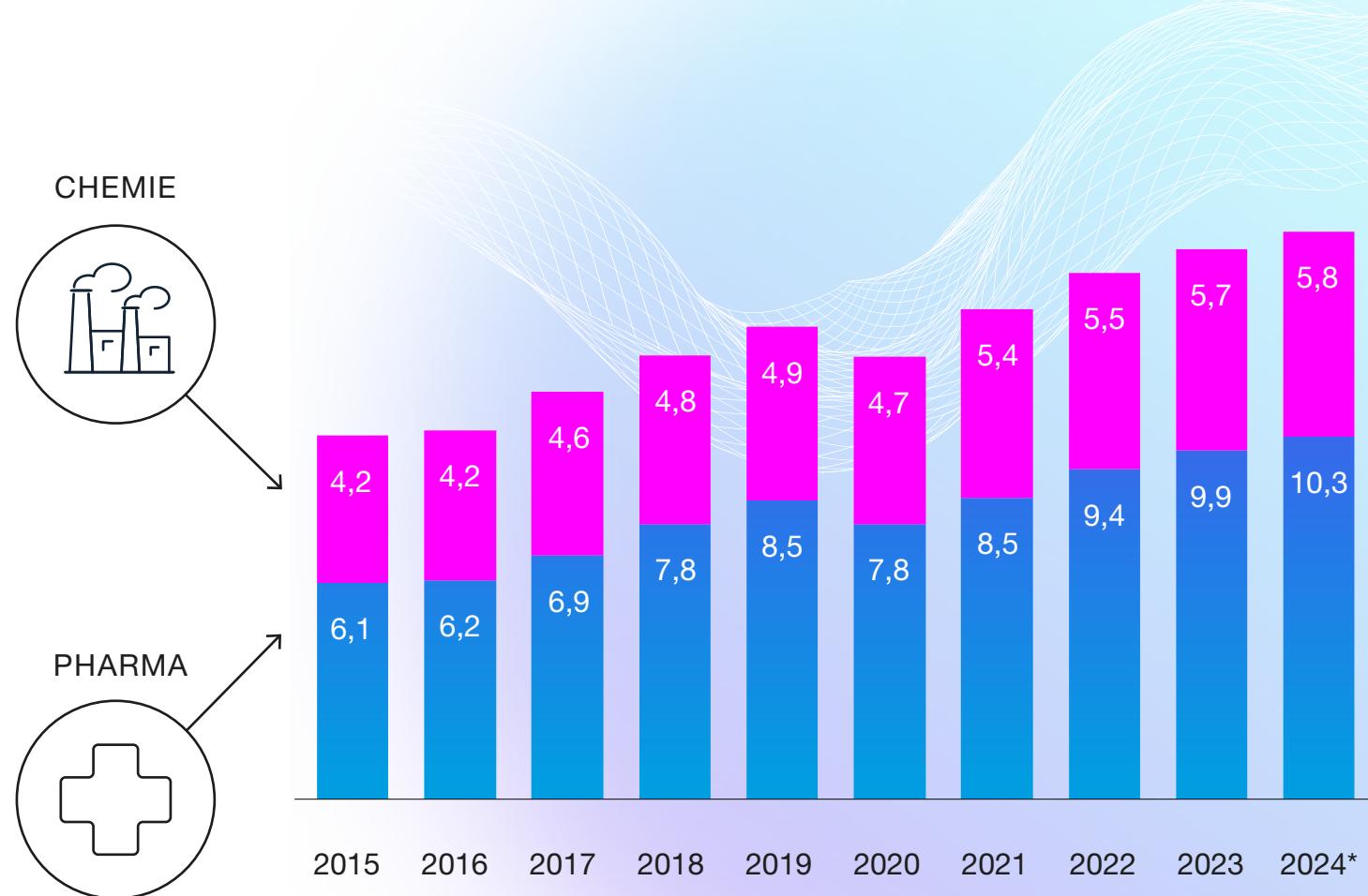


# Chemieindustrie



# Trotz schwieriger Lage: Pharma und Chemie setzen auf Forschung

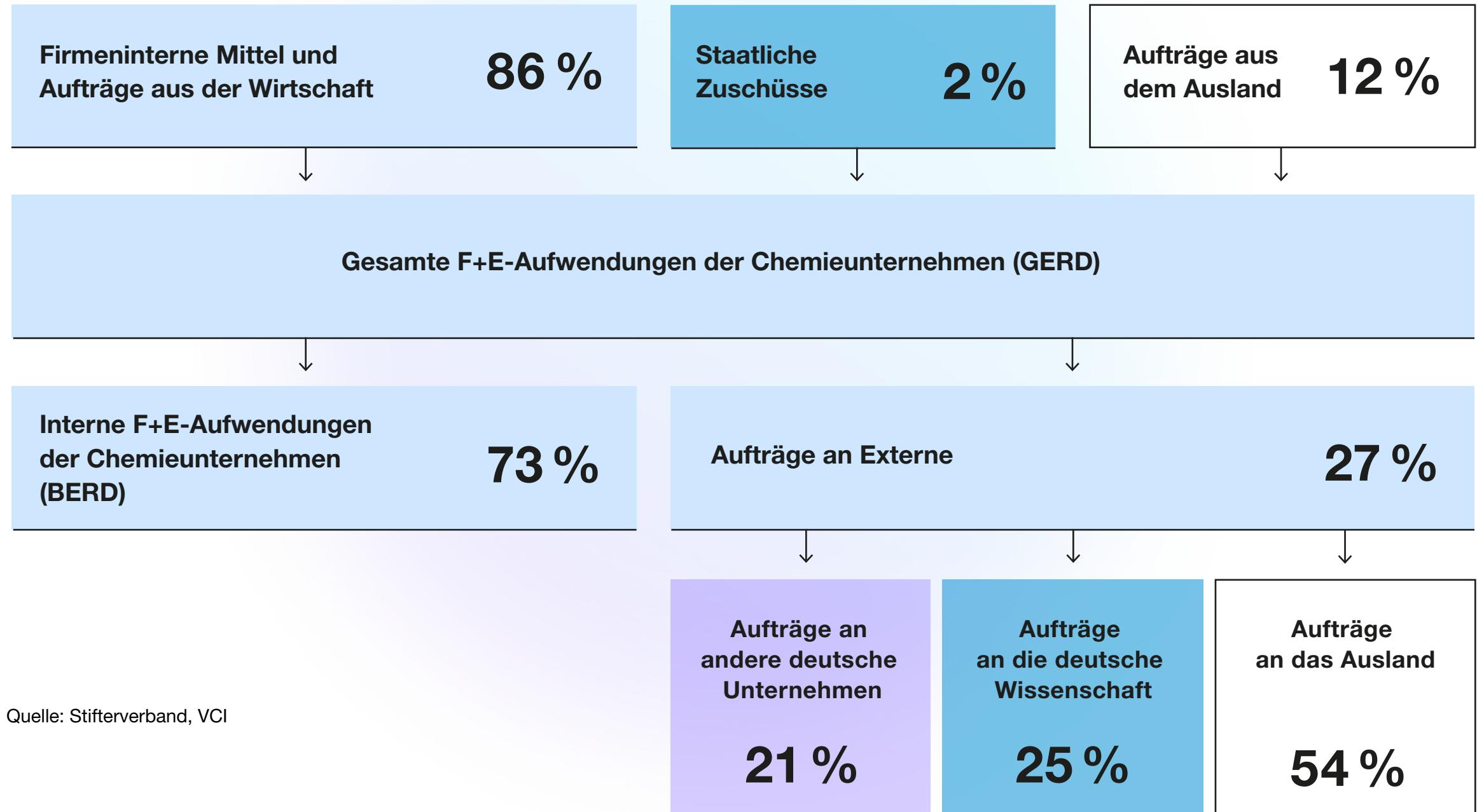
Externe und interne FuE-Aufwendungen der Chemie- und Pharmaindustrie in Mrd. Euro



- Die Corona-Maßnahmen bremsten Forschung und Entwicklung. 2021 wurde der Rückgang mehr als wettgemacht.
- Trotz schwieriger Ertragslage konnten die FuE-Budgets in den letzten Jahren gesteigert werden. Die Dynamik lässt aber nach – insbesondere in der Chemie.
- Zwischen 6 und 7 Prozent ihrer Umsätze investiert die Branche jedes Jahr wieder in FuE. Nur der Fahrzeugbau und die Elektroindustrie investieren mehr in Forschung und Entwicklung.

# Chemie setzt auf eigene Forschung: 86 % aus internen Mitteln

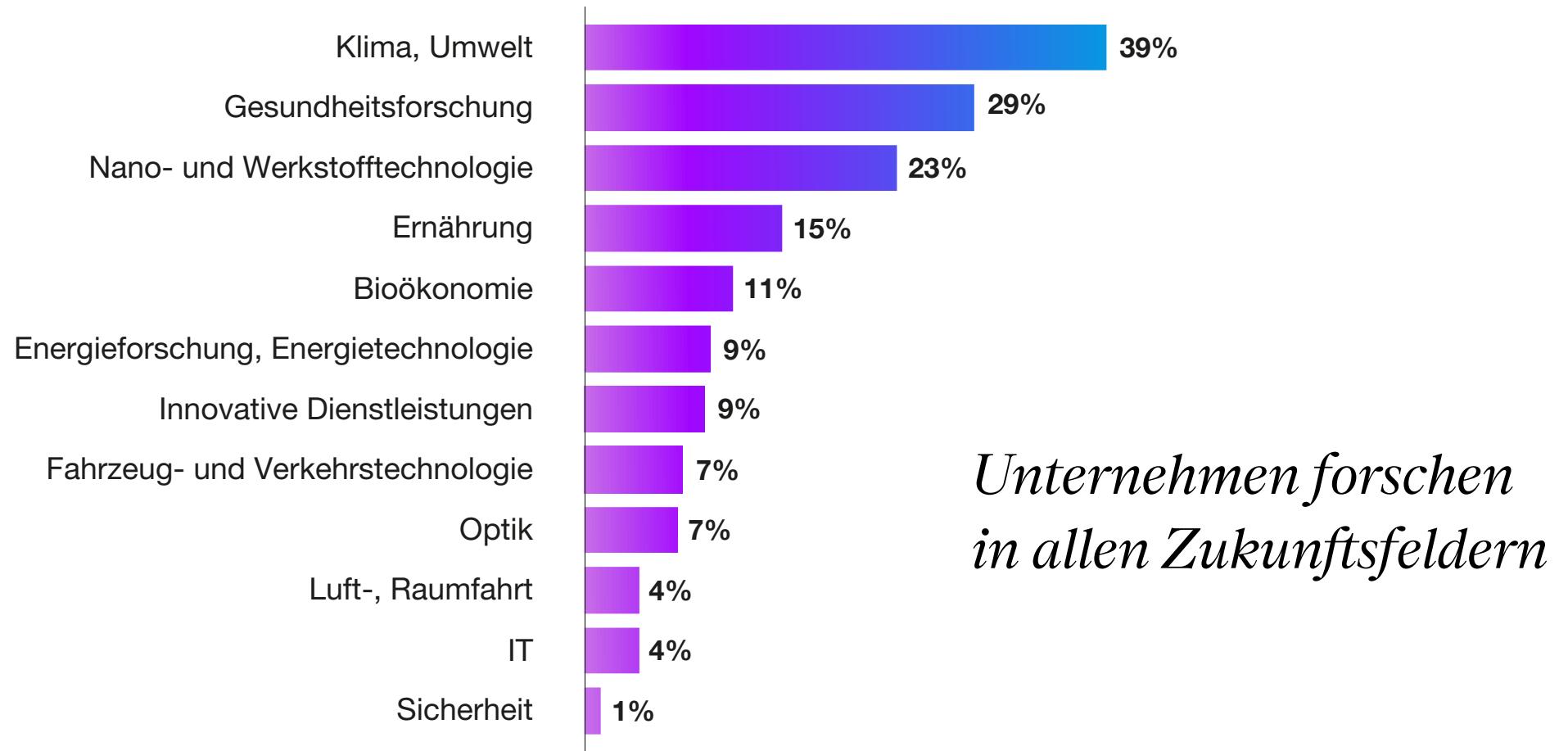
Struktur der Aufwendungen für Forschung und Entwicklung 2023



Quelle: Stifterverband, VCI

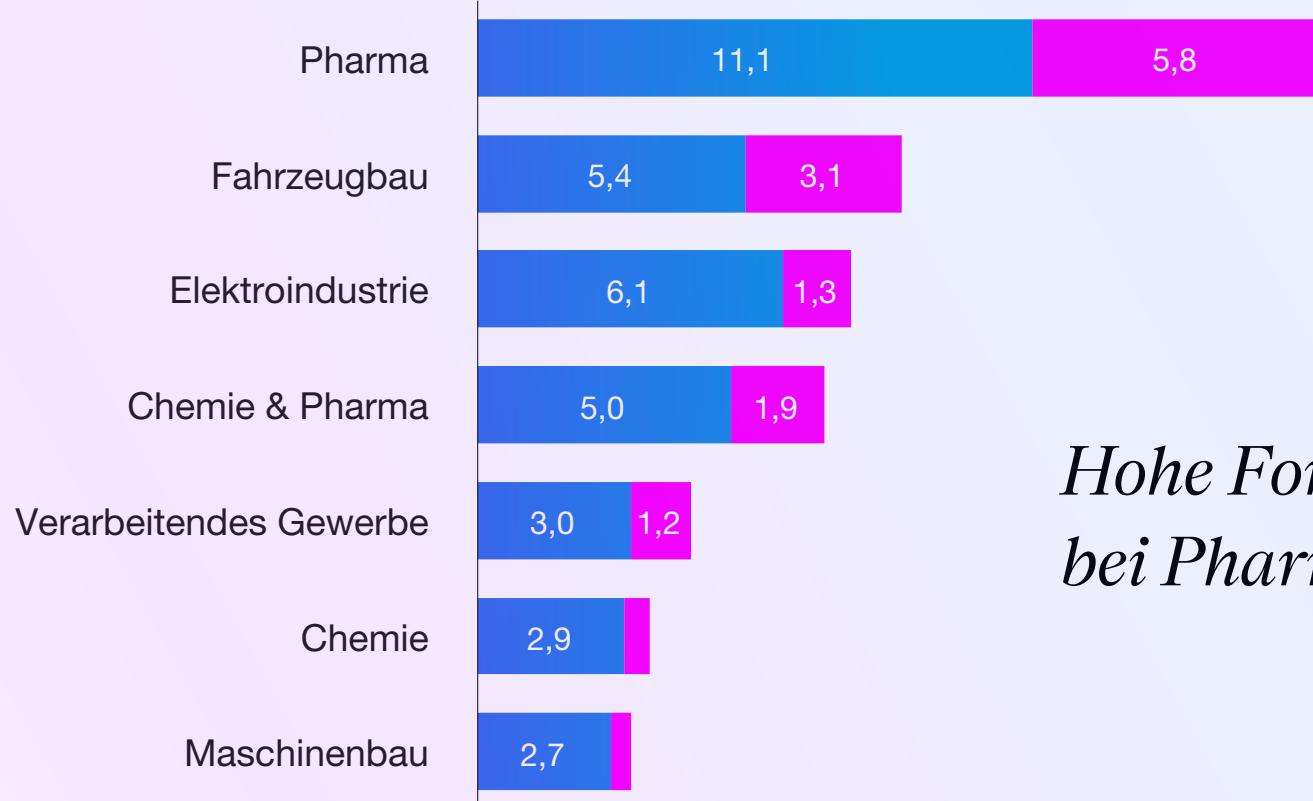
# Forschungsfelder der Chemie- und Pharmaindustrie

Anteil der befragten Chemie- und Pharma-Unternehmen, die in den Forschungsfeldern agieren, 2021



# Spitzenreiter Pharmaindustrie

*Anteil der internen bzw. externen FuE-Aufwendungen am Umsatz in Prozent, 2023*



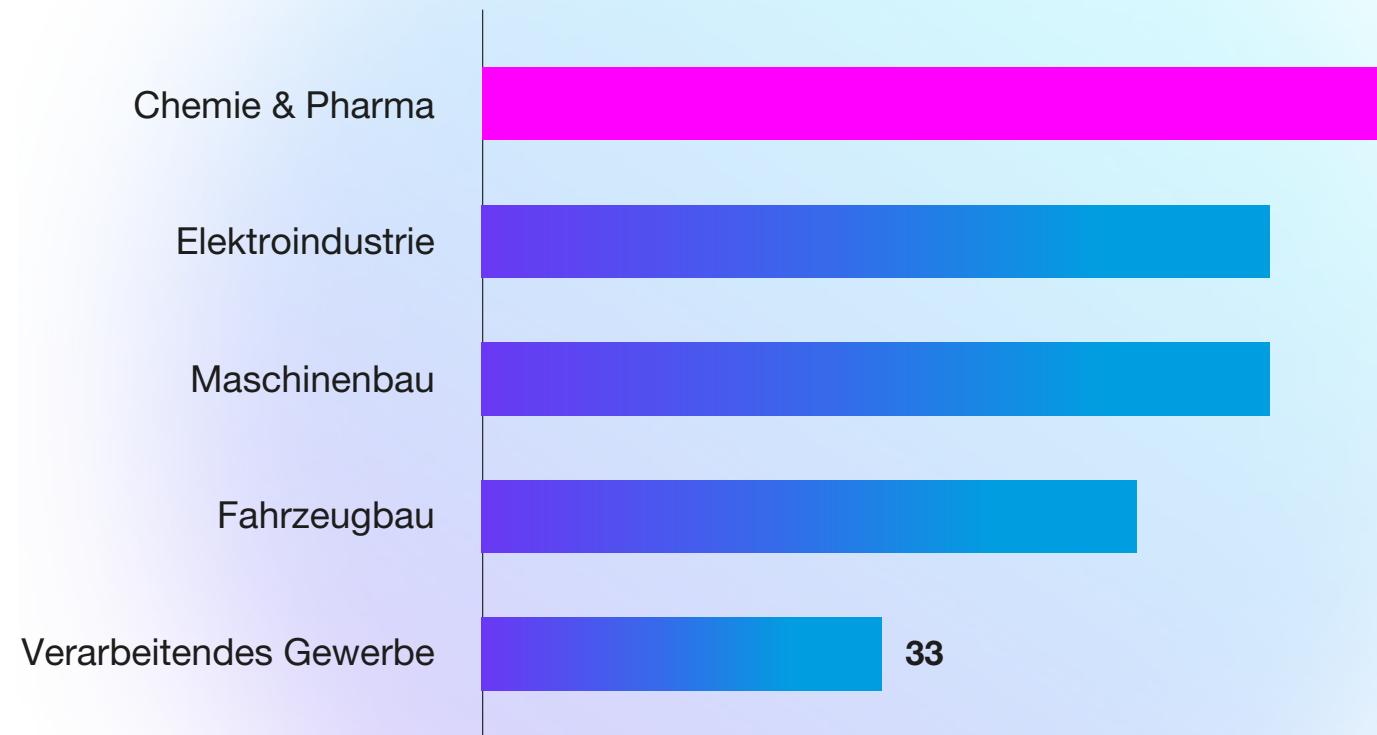
*Hohe Forschungsquote  
bei Pharma*

Quellen: Stifterverband, Destatis, VCI

● interne FuE-Intensität   ● externe FuE-Intensität

# Hohe Forschungsorientierung der Pharma- und Chemie-Branche

*Anteil forschender Unternehmen\* an allen Unternehmen in Deutschland in Prozent, 2023*

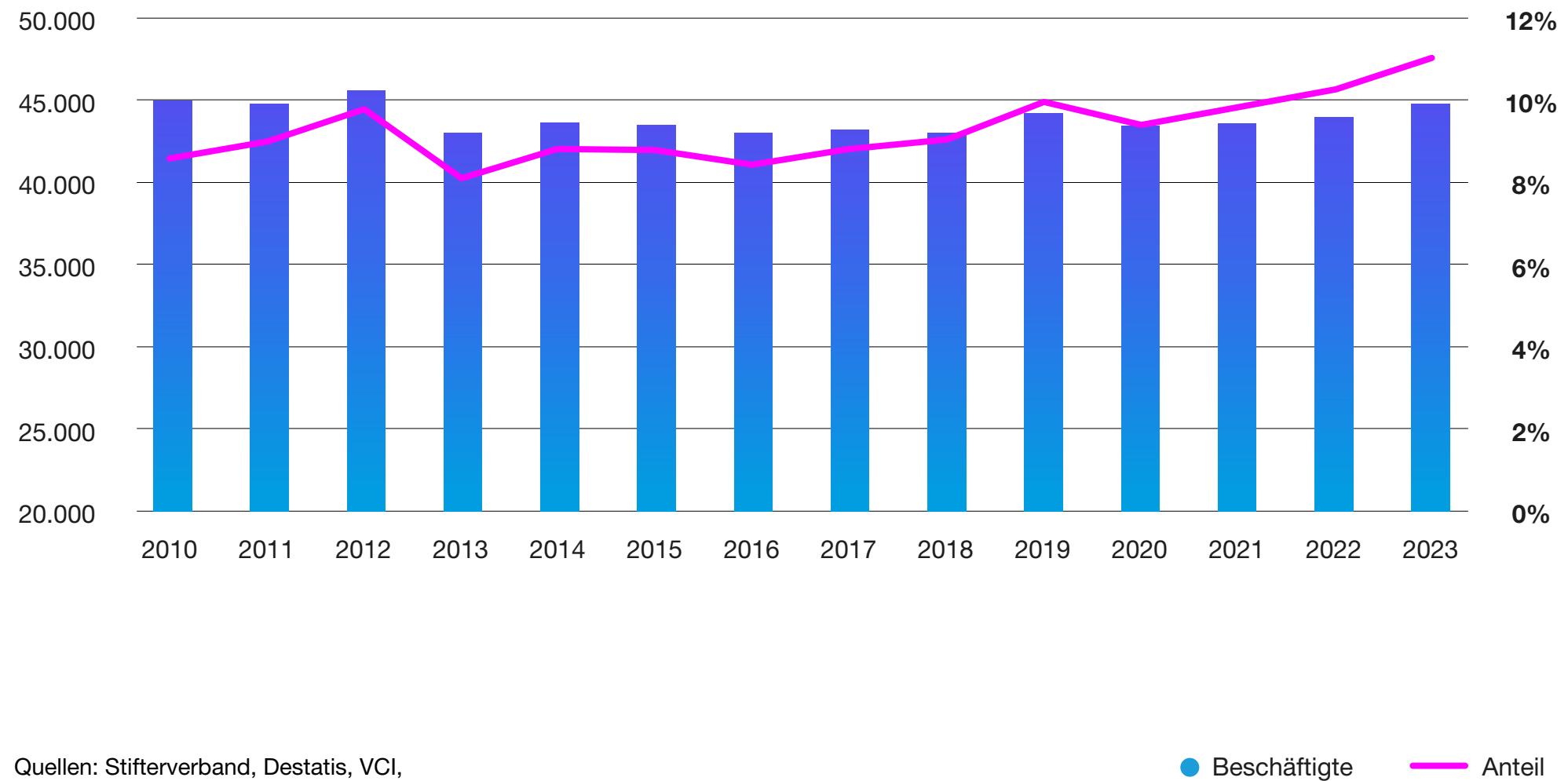


Quellen: ZEW, VCI

\* Enthält kontinuierliche und gelegentliche Forschungstätigkeiten

# F&E steckt in der DNA der Chemie - Jeder zehnte Mitarbeiter forscht

*FuE-Personal und Anteil des FuE-Personals an allen Beschäftigten der Branche in Prozent*

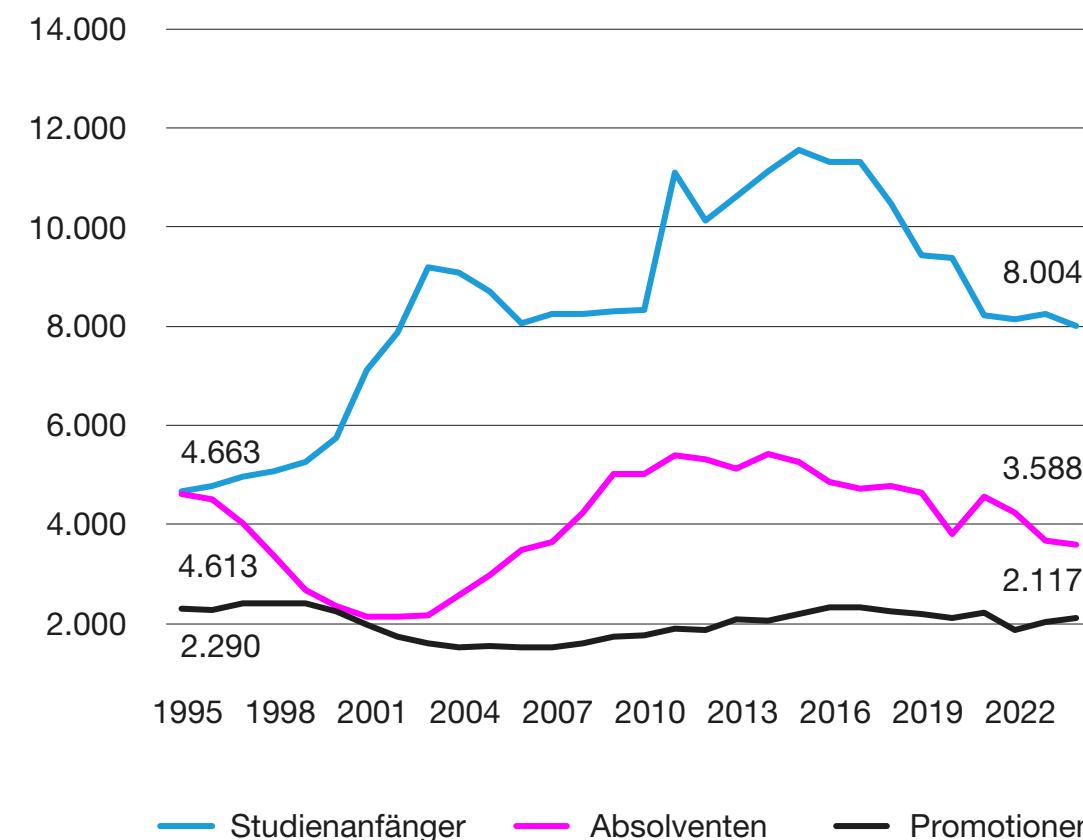


Quellen: Stifterverband, Destatis, VCI,

● Beschäftigte — Anteil

# Studienanfänger, Absolventen\* und promovierte Absolventen im Fachbereich Chemie\*\*

*Studienanfängerzahlen bleiben unter 10.000-Marke*



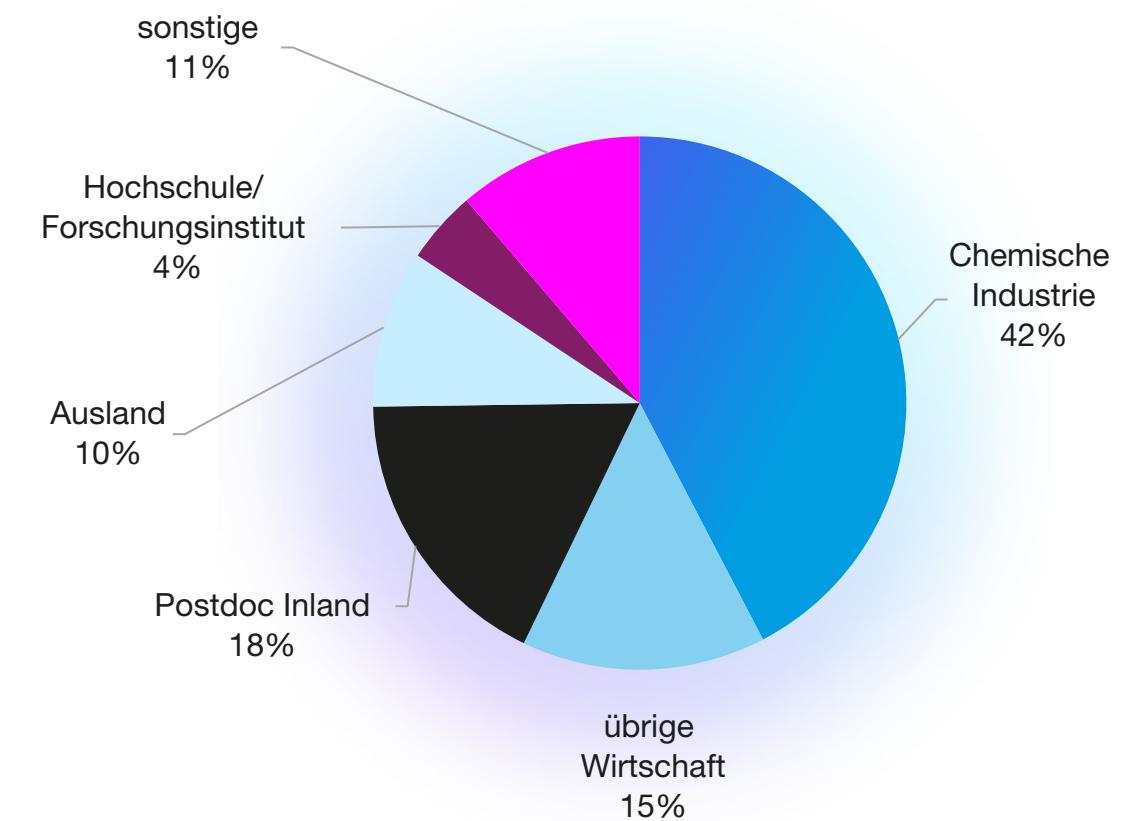
Quellen: GDCh, VCI

\* Erster Abschluss: Diplom, Bachelor, 1. Staatsexamen

\*\* Chemie, Wirtschaftschemie, Lebensmittelchemie, Biochemie und Chemiestudiengänge an Universitäten und Hochschulen

# Berufsweg promovierter Chemiker

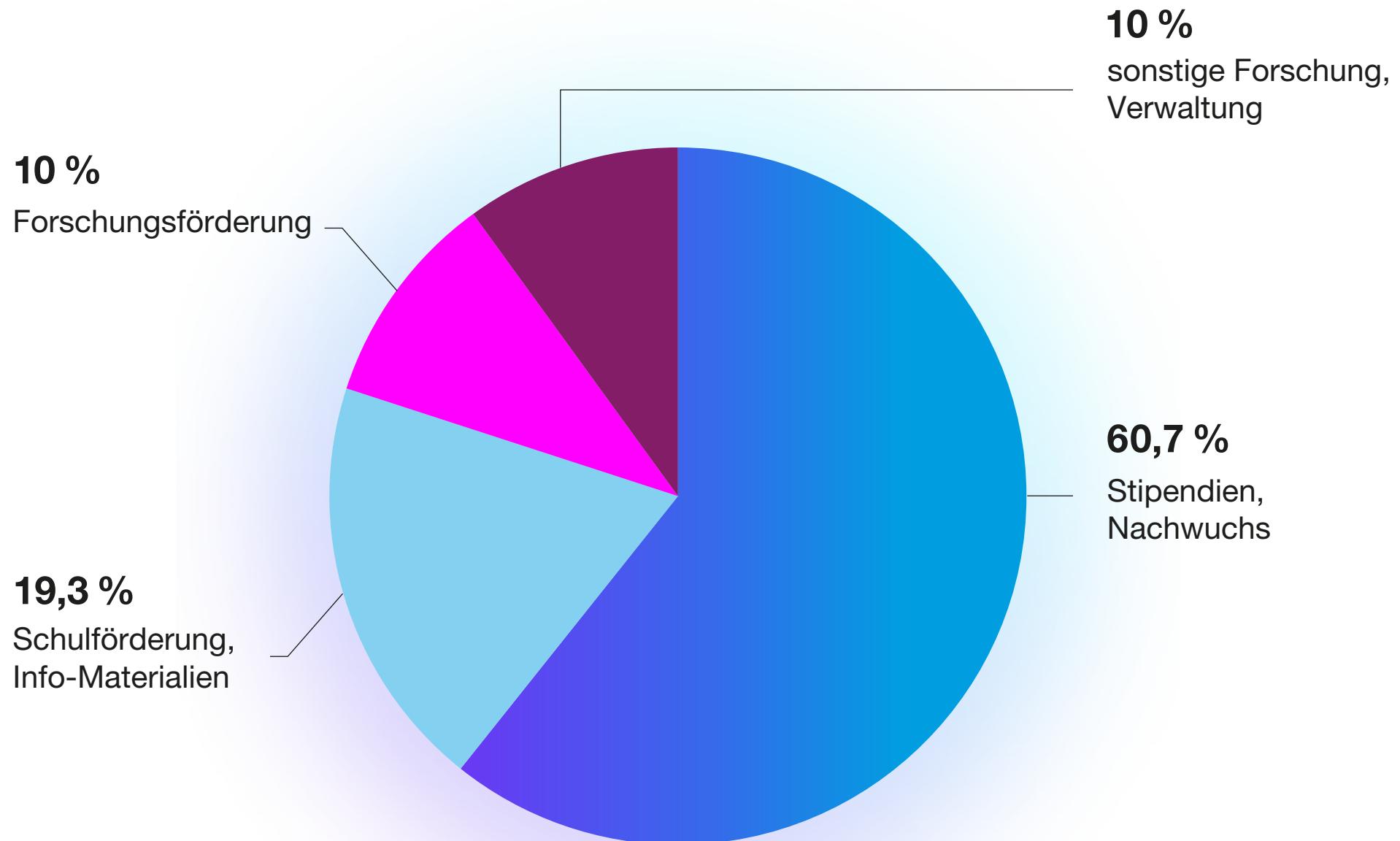
*2024, Branche ist wichtigster Arbeitgeber*



Die Datenlage ist hier schwierig, da nur von etwa der Hälfte der promovierten Chemiker der weitere Berufsweg bekannt ist. Die Anteile beziehen sich auf diesen bekannten Teil.

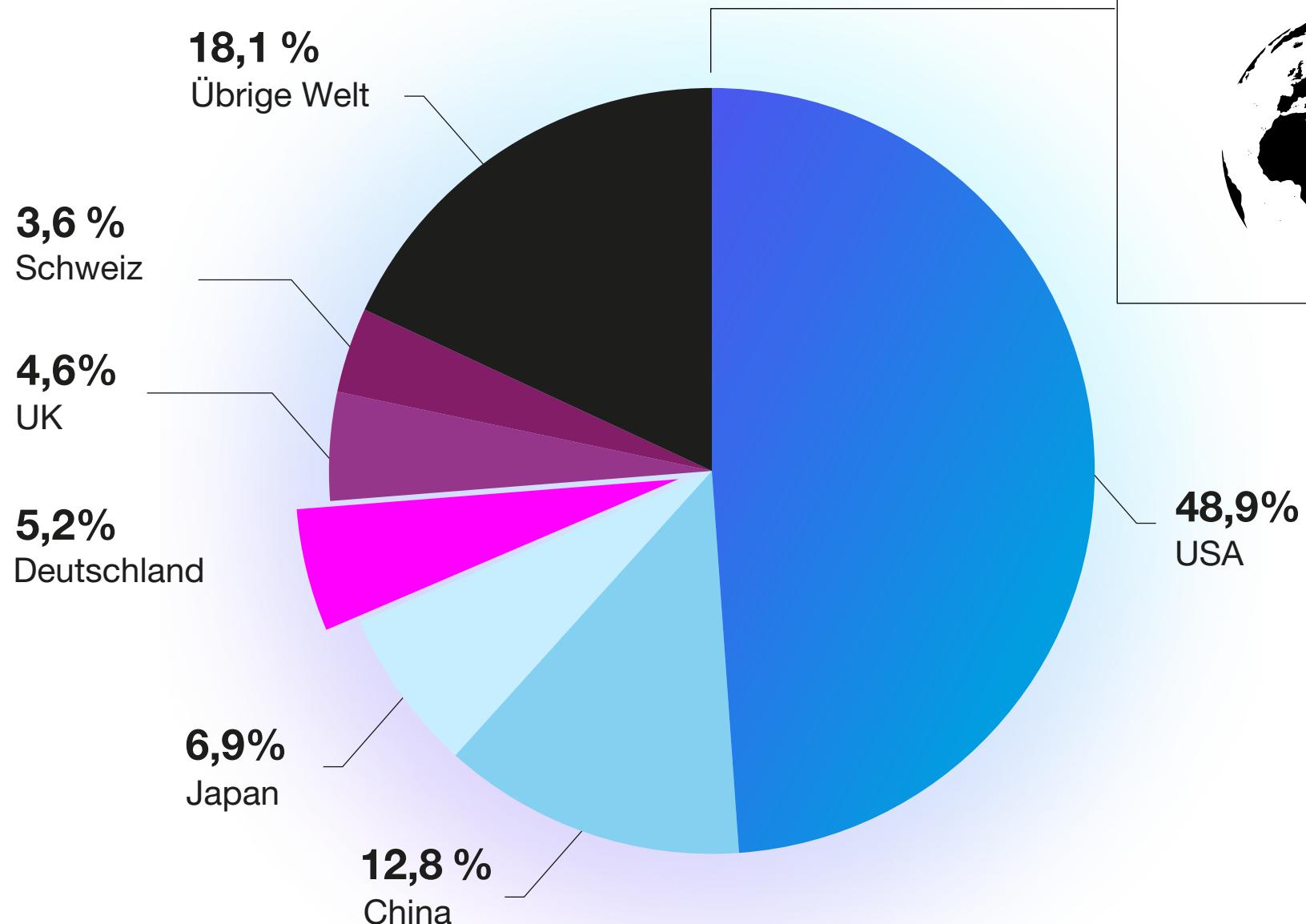
# Zukunft sichern: Chemie investiert in Bildung

Förderetat des Fonds der Chemischen Industrie,  
in Prozent, 2025



# Interne FuE-Ausgaben nach Ländern

*Anteile der internen FuE-Aufwendungen  
(Chemie & Pharma) der Länder an der Welt,  
2024, in Prozent*



*Welt insgesamt:  
226 Milliarden Euro*

