

C 4 Finanzierung von Forschung und Innovation⁴⁶⁵

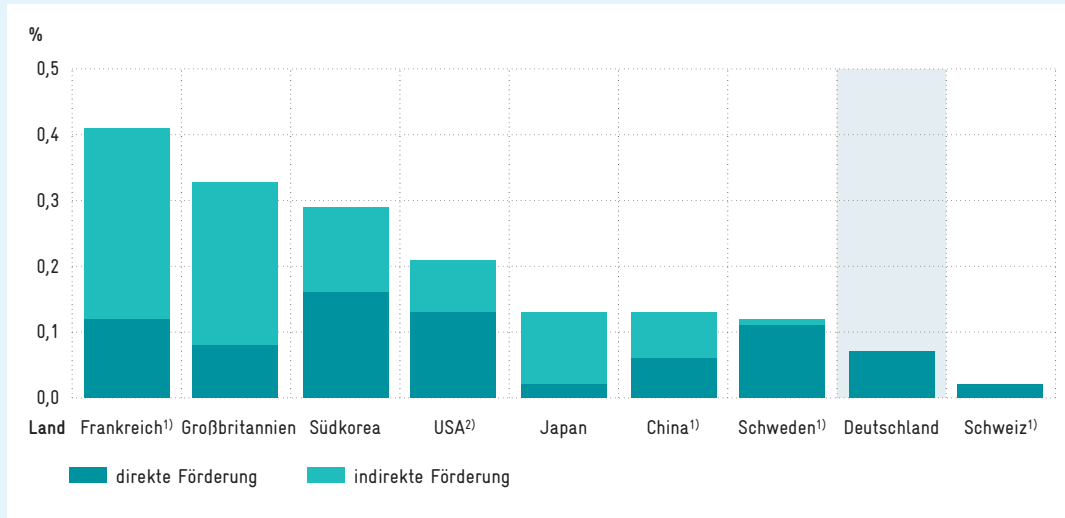
Die öffentliche Finanzierung von Forschung und Entwicklung (FuE) im Wirtschaftssektor kann über eine direkte FuE-Förderung oder eine indirekte FuE-Förderung (steuerliche FuE-Förderung) erfolgen. Abbildung C 4-1 zeigt den Anteil der direkten und indirekten FuE-Förderung im Wirtschaftssektor am Bruttoinlandsprodukt (BIP) in ausgewählten Ländern. Deutlich erkennbar ist, dass Deutschland in dieser Gruppe nur vor der Schweiz liegt. Das Instrument der steuerlichen FuE-Förderung stand Unternehmen im betrachteten Jahr (2018) in den meisten der aufgeführten Länder zur Verfügung, Deutschland machte 2018 von dieser Förderungsmöglichkeit noch keinen Gebrauch. Erst zu Beginn des Jahres 2020 trat in Deutschland das Forschungszulagengesetz in Kraft.

Abbildung C 4-2 gibt einen Überblick über den Anteil der Wagniskapitalinvestitionen am nationalen BIP ausgewählter Länder. Für den Vergleich werden Daten von Invest Europe herangezogen, die aufgrund der harmonisierten Erfassung und Aufbereitung gut international vergleichbar sind.⁴⁶⁶ Die höchsten Wagniskapitalinvestitionen relativ zum BIP verzeichneten im Jahr 2020 Finnland und Großbritannien. Deutschland nimmt innerhalb der europäischen Vergleichsgruppe nur eine Position im unteren Mittelfeld ein und der Anteil der Wagniskapitalinvestitionen am BIP ist 2020 im Vergleich zum Vorjahr leicht gesunken.

Da bei den Invest-Europe-Daten nur Wagniskapitalinvestitionen der im Verband organisierten Unternehmen erfasst werden, besteht die Gefahr, das Volumen zu unterschätzen.⁴⁶⁷ Für die Analyse der Wagniskapitalinvestitionen in Deutschland werden daher neben den Invest-Europe-Daten auch Daten aus Transaktionsdatenbanken⁴⁶⁸ verwendet. Deren Vorteil besteht darin, dass die Beobachtungseinheit die einzelne Transaktion ist, was die Wahrscheinlichkeit erhöht, dass auch Ko-Investitionen von untypischen Marktteilnehmern⁴⁶⁹ und außereuropäischen Investoren erfasst werden.

Abbildung C 4-3 liefert einen Überblick über die Entwicklung der Wagniskapitalinvestitionen in Deutschland. Sowohl bei den Invest-Europe-Daten als auch bei den Transaktionsdaten ist im Zeitraum von 2010 bis 2020 insgesamt ein deutlicher Anstieg der Wagniskapitalinvestitionen zu erkennen, der bei den Transaktionsdaten jedoch erheblich größer ausfällt. Allerdings ist bei beiden Datenbanken auch ein deutlicher Rückgang der Wagniskapitalinvestitionen im Jahr 2020 festzustellen. Unter Verwendung der Transaktionsdaten kommt es zu einer starken Veränderung der Struktur der Wagniskapitalinvestitionen. Allerdings wäre eine solche Veränderung vermutlich auch für andere Länder festzustellen. Die erweiterte Datenbasis lässt also keine Rückschlüsse darauf zu, ob die im internationalen Vergleich schwache Position Deutschlands bei der Verfügbarkeit von Wagniskapital relativ zu anderen Ländern verbessert werden konnte. Selbst wenn die Wagniskapitalinvestitionen im Jahr 2020 in den Verbandsdaten um das Zweieinhalbfache unterschätzt wurden, wäre der Wert für die Vereinigten Staaten noch um das Vierfache höher als derjenige für Deutschland.

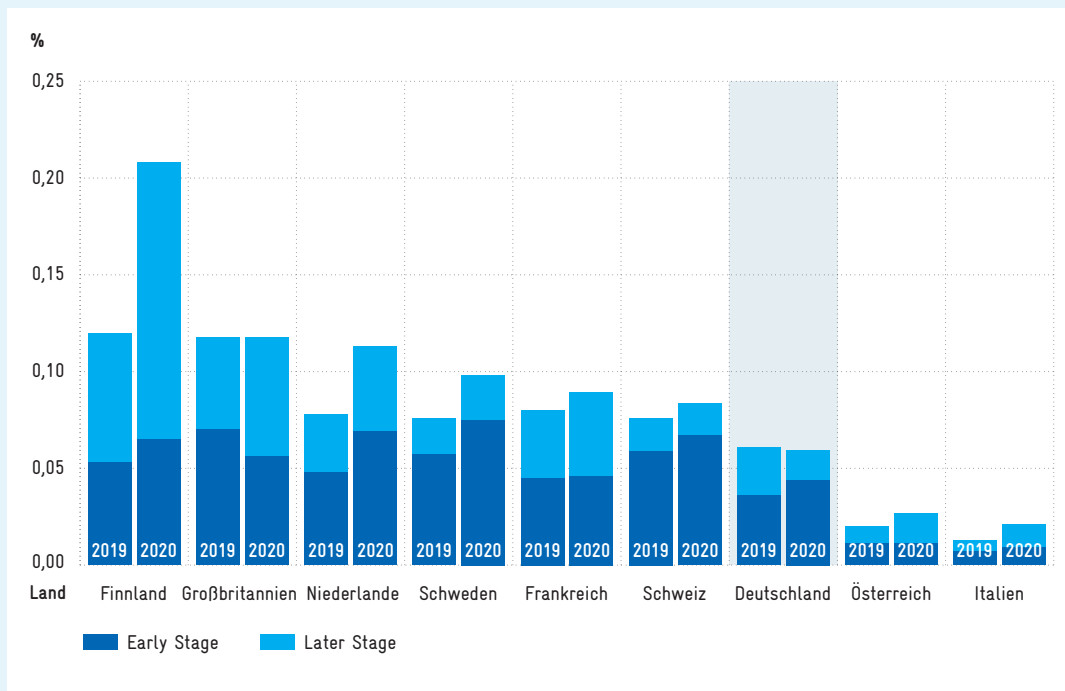
Abb. C4-1 Durch den Staat finanzierte FuE-Ausgaben im Wirtschaftssektor als Anteil am nationalen Bruttoinlandsprodukt von ausgewählten Ländern 2018 in Prozent



[Download der Abbildung und Daten](#)

Die öffentliche Finanzierung von FuE im Wirtschaftssektor wird in direkte FuE-Förderung und indirekte (steuerliche) FuE-Förderung unterteilt.
¹⁾ 2017, ²⁾ 2016.
 Quelle: OECD R&D Tax Incentive Database, Recherche März 2021.
 © EFI – Expertenkommission Forschung und Innovation 2022.

Abb. C4-2 Anteil der Wagniskapitalinvestitionen am nationalen Bruttoinlandsprodukt von ausgewählten Ländern 2019 und 2020 in Prozent



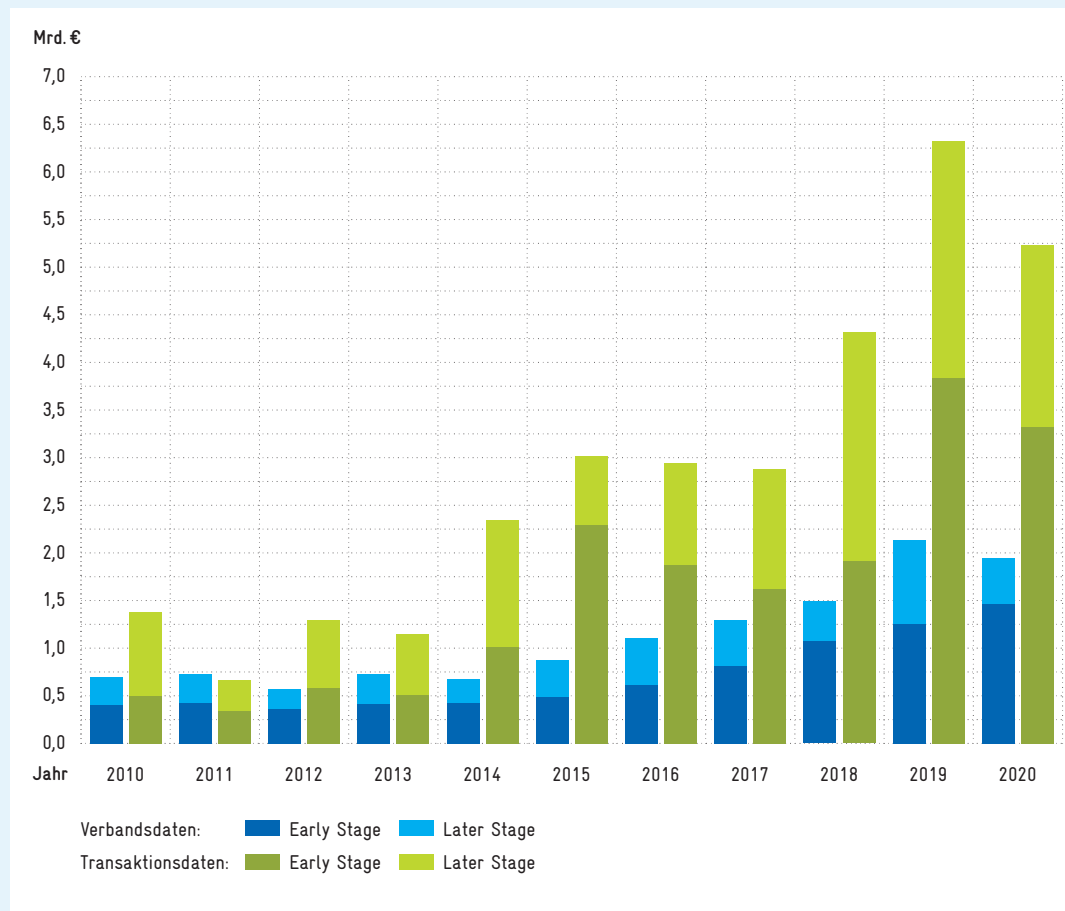
[Download der Abbildung und Daten](#)

Wagniskapital bezeichnet zeitlich begrenzte Kapitalbeteiligungen an jungen, innovativen, nicht-börsennotierten Unternehmen.
 Daten für 2019 teils revidiert.
 Investitionen nach Sitz der Portfoliounternehmen. Early Stage umfasst die Phasen Seed und Start-up.
 Quelle: Invest Europe. Berechnungen des ZEW in Bersch et al. (2022).
 © EFI – Expertenkommission Forschung und Innovation 2022.



[Download der
Abbildung
und Daten](#)

Abb. C 4-3 Wagniskapitalinvestitionen in Deutschland 2010–2020 in Milliarden Euro



Wagniskapital bezeichnet zeitlich begrenzte Kapitalbeteiligungen an jungen, innovativen, nicht-börsennotierten Unternehmen. Verbandsdaten für 2019 leicht revidiert. Transaktionsdaten teils revidiert. Investitionen nach Sitz der Portfoliounternehmen. Early Stage umfasst die Phasen Seed und Start-up. Quelle Verbandsdaten: Invest Europe. Berechnungen des ZEW in Bersch et al. (2022). Quelle Transaktionsdaten: Bureau van Dijk, Majunke. Berechnungen des ZEW in Bersch et al. (2022). © EFI – Expertenkommission Forschung und Innovation 2022.