

C 4 Finanzierung von Forschung und Innovation³³³

Die öffentliche Finanzierung von 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. Das Instrument der steuerlichen FuE-Förderung stand Unternehmen im betrachteten Jahr (2017) in den meisten der aufgeführten Länder zur Verfügung, Deutschland machte 2017 von dieser Förderungsmöglichkeit noch keinen Gebrauch. Zu Beginn des Jahres 2020 trat in Deutschland dann das Forschungszulagengesetz in Kraft.

Sowohl in der Gründungs- als auch in der Wachstumsphase stellt die Finanzierung von FuE sowie von Innovationsvorhaben für viele Unternehmen eine zentrale Herausforderung dar.³³⁴ Junge, innovative Unternehmen können sich häufig nur dann erfolgreich am Markt etablieren, wenn sich in der Gründungs- und Aufbauphase private Investoren mit Wagniskapital beteiligen.

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 eine gute internationale Vergleichbarkeit ermöglichen.³³⁵ Die höchsten Wagniskapitalinvestitionen relativ zum BIP verzeichneten im Jahr 2019 Finnland und Großbritannien. Deutschland nimmt im internationalen Vergleich nur eine Position im Mittelfeld ein, auch wenn 2019 der Anteil der Wagniskapitalinvestitionen am BIP im Vergleich zum Vorjahr angestiegen ist.

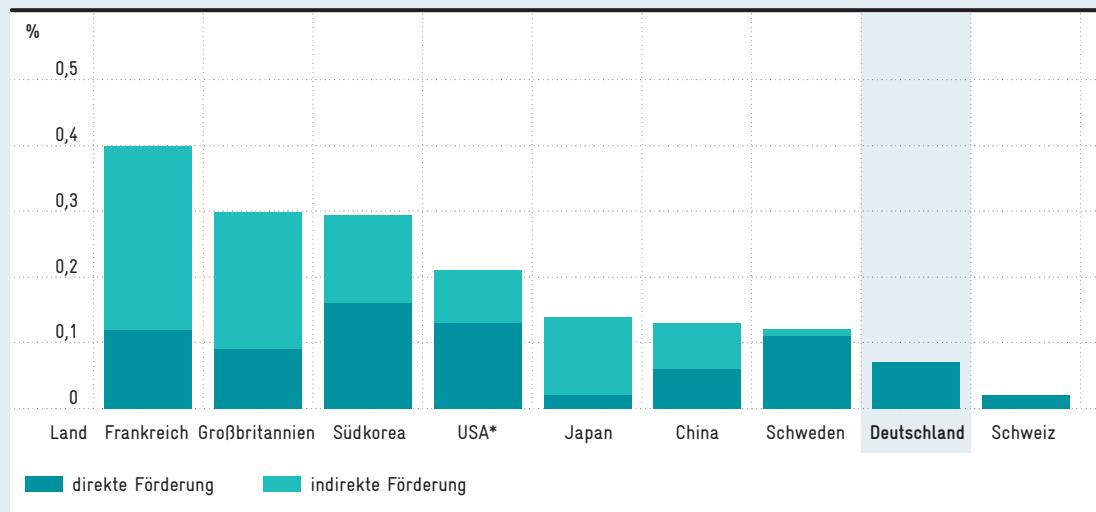
Da bei den Invest-Europe-Daten nur Wagniskapitalinvestitionen der im Verband organisierten Unternehmen erfasst werden, besteht die Gefahr, das Volumen zu unterschätzen.³³⁶ Für die Analyse der Wagniskapitalinvestitionen in Deutschland werden daher neben den Invest-Europe-Daten auch Daten aus Transaktionsdatenbanken³³⁷ verwendet. Deren Vorteil besteht darin, dass die Beobachtungseinheit die einzelne Transaktion ist, was die Wahrscheinlichkeit erhöht, dass auch Ko-Investitionen von untypischen Marktteilnehmern³³⁸ 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 2009 bis 2019 ein deutlicher Anstieg der Wagniskapitalinvestitionen zu erkennen. Dieser fällt bei den Transaktionsdaten jedoch erheblich größer aus. Unter Verwendung dieser Daten kommt es zu einer deutlichen 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.

Durch den Staat finanzierte FuE-Ausgaben im Wirtschaftssektor als Anteil am nationalen Bruttoinlandsprodukt von ausgewählten Ländern 2017 in Prozent

Abb C 4-1

Download Daten



Die öffentliche Finanzierung von FuE im Wirtschaftssektor wird in direkte FuE-Förderung und indirekte (steuerliche) FuE-Förderung unterteilt.

* 2016.

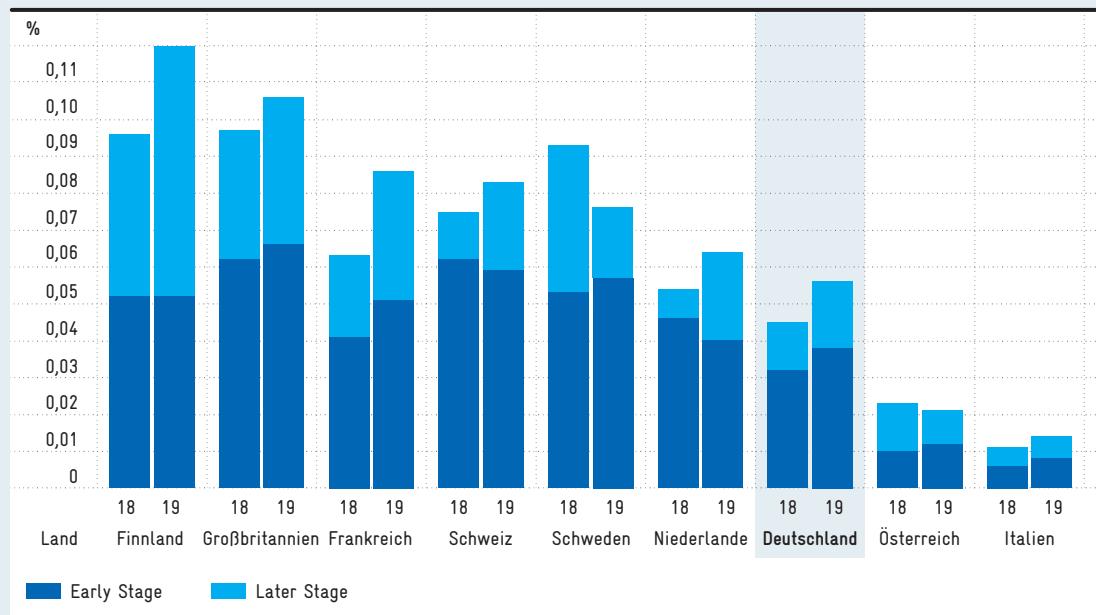
Quelle: OECD R&D Tax Incentive Database, Recherche Dezember 2020.

© EFI - Expertenkommission Forschung und Innovation 2021.

Anteil der Wagniskapitalinvestitionen am nationalen Bruttoinlandsprodukt von ausgewählten Ländern 2018 und 2019 in Prozent

Abb C 4-2

Download Daten



Wagniskapital bezeichnet zeitlich begrenzte Kapitalbeteiligungen an jungen, innovativen, nicht-börsennotierten Unternehmen. Daten für 2018 teils revidiert.

Investitionen nach Sitz der Portfoliounternehmen. Early Stage umfasst die Phasen Seed und Start-up.

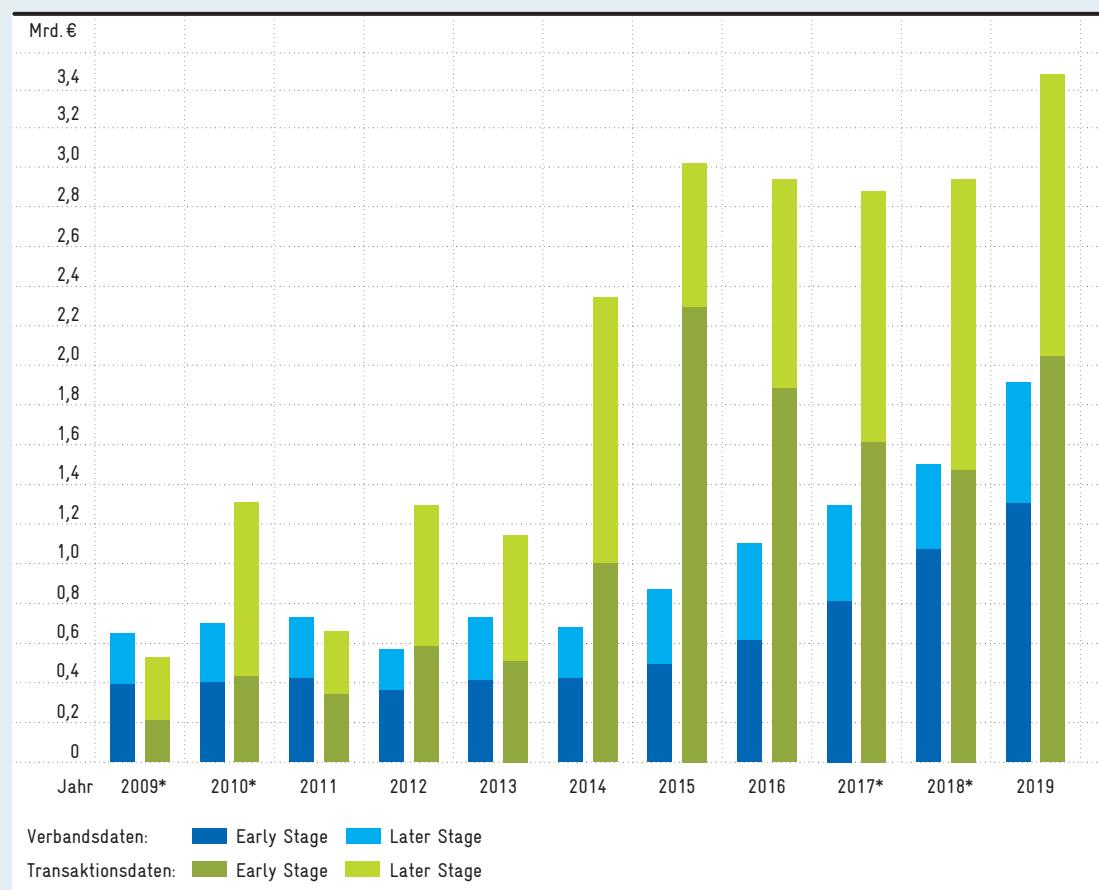
Quelle: Invest Europe. Berechnungen des ZEW in Bersch et al. (2021).

© EFI - Expertenkommission Forschung und Innovation 2021.

Abb C 4-3

Download
Daten

Wagniskapitalinvestitionen in Deutschland 2009–2019 in Milliarden Euro



Wagniskapital bezeichnet zeitlich begrenzte Kapitalbeteiligungen an jungen, innovativen, nicht-börsennotierten Unternehmen.

* Daten teils leicht 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. (2021).

Quelle Transaktionsdaten: Bureau van Dijk, Majunke. Berechnungen des ZEW in Bersch et al. (2021).

© EFI – Expertenkommission Forschung und Innovation 2021.