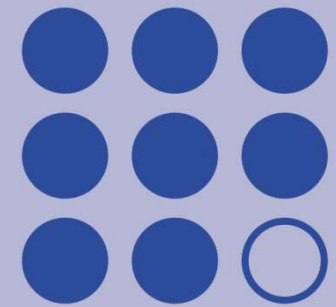


Zusammenfassung der Ergebnisse des Innovationsmonitorings durch den RFTE

Dr. Johannes Gadner

Rat für Forschung und Technologieentwicklung

Tagung „Was kann man aus Evaluierungen für die (neue) FTI-
Strategie lernen“, Wien, 13.9.2019



**austrian
council**

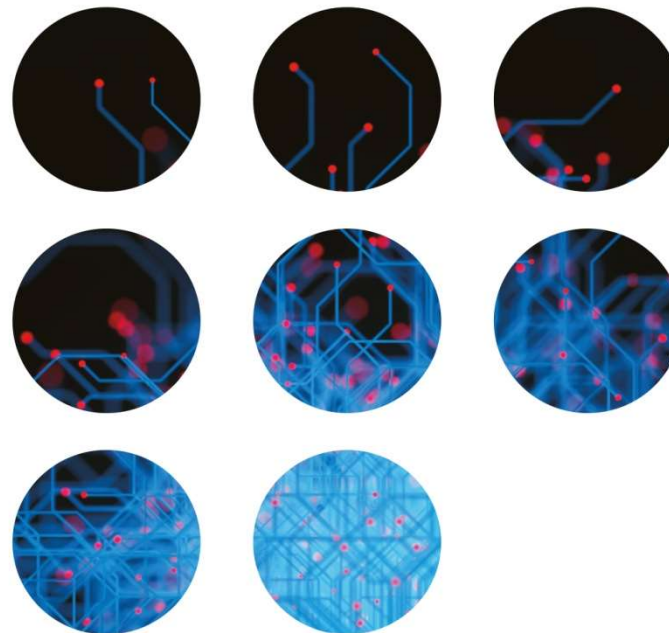
RAT FÜR FORSCHUNG UND
TECHNOLOGIEENTWICKLUNG



www.rat-fte.at

Der Leistungsbericht des RFTE I

- jährlicher Bericht an den Nationalrat im Auftrag des Ministerrats seit 2012
- Bewertung der Performance im Vergleich zu den Innovation Leaders (Dänemark, Deutschland, Finnland, Großbritannien, Luxemburg, Niederlande, Schweden)
- Monitoring der Zielerreichung der FTI-Strategie der Bundesregierung
- Bewertungsbasis: quantitatives Indikatoren-Set & qualitative Einschätzung



Bericht zur wissenschaftlichen und
technologischen Leistungsfähigkeit Österreichs
2019

Der Leistungsbericht des RFTE II

- Indikatoren-Set wurde auf Ersuchen der Task Force in Kooperation mit dem Wifo entwickelt (74 Indikatoren)
- Indikatoren entsprechen den Zielsetzungen der FTI-Strategie und basieren auf international verwendeten Klassifikationen von OECD, Eurostat etc. sowie den jeweiligen Datenbeständen
- Feedbackdiskussion mit ExpertInnen von AIT, JR und den verantwortlichen Ministerien in Kooperation mit der AG 8 (FTI-Rankings) der Task Force FTI

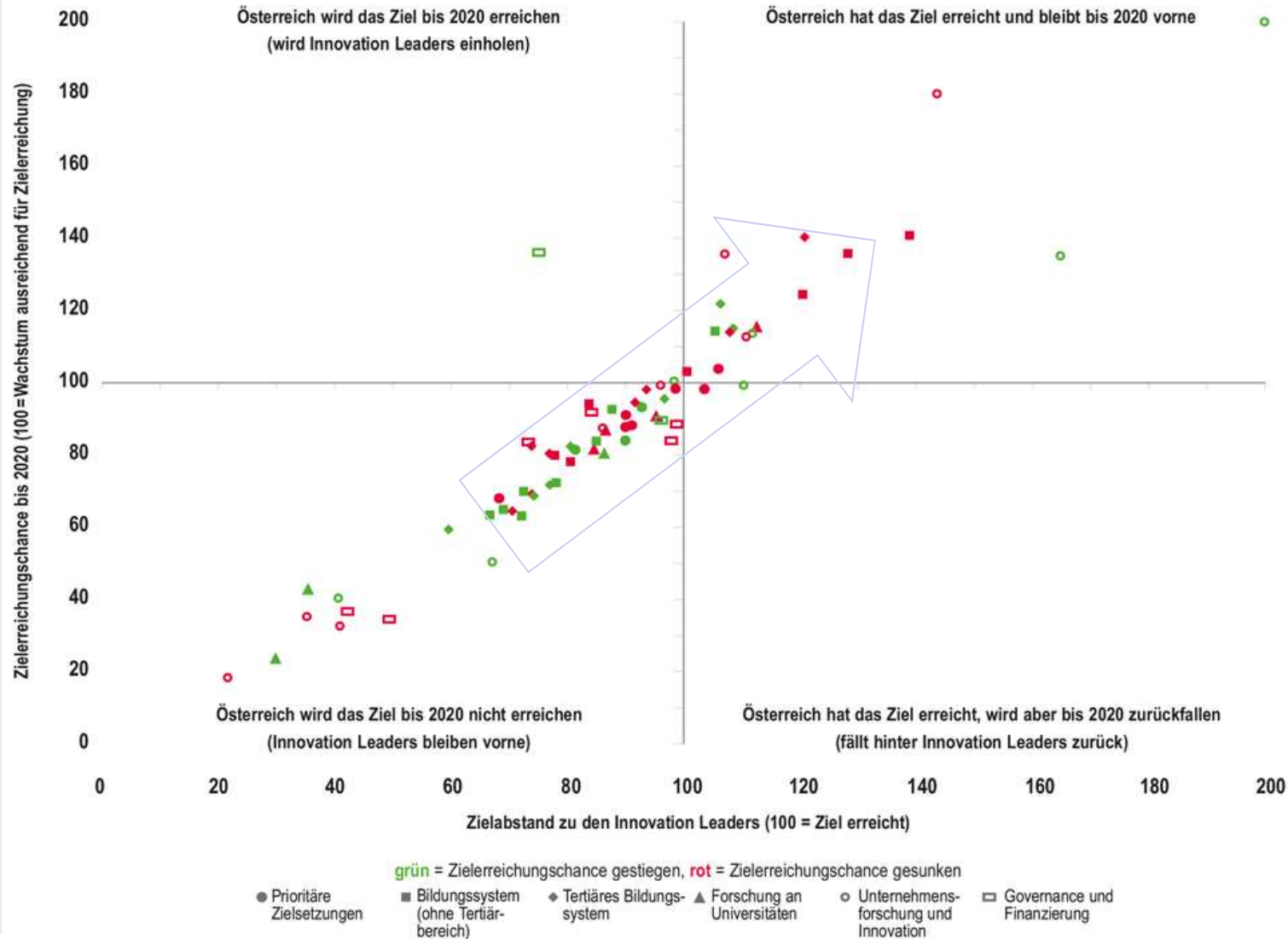


Struktur des Leistungsberichts und Zuordnung zu den Themen aus dem „Marktplatz“

Die Struktur des Berichts orientiert sich weitgehend am Aufbau der FTI-Strategie, um eine leichtere Vergleichbarkeit der wesentlichen Herausforderungen und Handlungsfelder zu ermöglichen.

1. Prioritäre Zielsetzungen → „Impact auf Wirtschaft und Gesellschaft“
2. Bildungssystem → „Humanressourcen“
3. Hochschulen und Grundlagenforschung → „Grundlagenforschung“
4. Unternehmensforschung und Innovation → „Angewandte Forschung“ sowie „start-up / venture-capital / scale-up“
5. Governance und Finanzierung von FTI → „Internationalisierung“

Ergebnisse im Gesamtüberblick: *Performance Österreichs in allen Bereichen der FTI-Strategie in Relation zu den Innovation Leaders*



Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Überblick über die durchschnittlichen Zielabstände und Zielerreichungschancen sowie Veränderungen im Vergleich zu 2010

| | Zahl der Zielsetzungen | Durchschnitt | | Zielerreichung (Anteil der Indikatoren) | | Indikatoren | | Durchschnittliche | |
|-----------------------------|------------------------|--------------|-----|---|------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | ZA | ZES | 2019 | 2020 | gestiegen in % | gesunken in % | Veränderung ZA in Prozentpunkten | Veränderung ZES in Prozentpunkten |
| Gesamt | 74 | 85 | 85 | 27 % | 27 % | 46 | 49 | -4 | -4 |
| Prioritäre Zielsetzungen | 10 | 91 | 89 | 20 % | 10 % | 40 | 60 | -6 | -6 |
| Bildung | 15 | 91 | 91 | 33 % | 33 % | 60 | 33 | 7 | 14 |
| Bildung tertiär | 15 | 87 | 91 | 27 % | 27 % | 47 | 53 | 0 | -5 |
| Uni Forschung | 7 | 76 | 74 | 14 % | 14 % | 57 | 43 | -9 | 4 |
| Unternehmensinnovationen | 19 | 88 | 95 | 42 % | 47 % | 42 | 58 | 2 | -6 |
| Governance und Finanzierung | 8 | 76 | 70 | 0 % | 0 % | 25 | 38 | -19 | -23 |

Quelle: RFTE Leistungsbericht 2019

Zentrale Ergebnisse im Überblick: Österreich bis 2020 kein Innovation Leader

Österreichs F&E-Quote ist die zweithöchste in der EU und liegt unter den Top-5 der Welt.

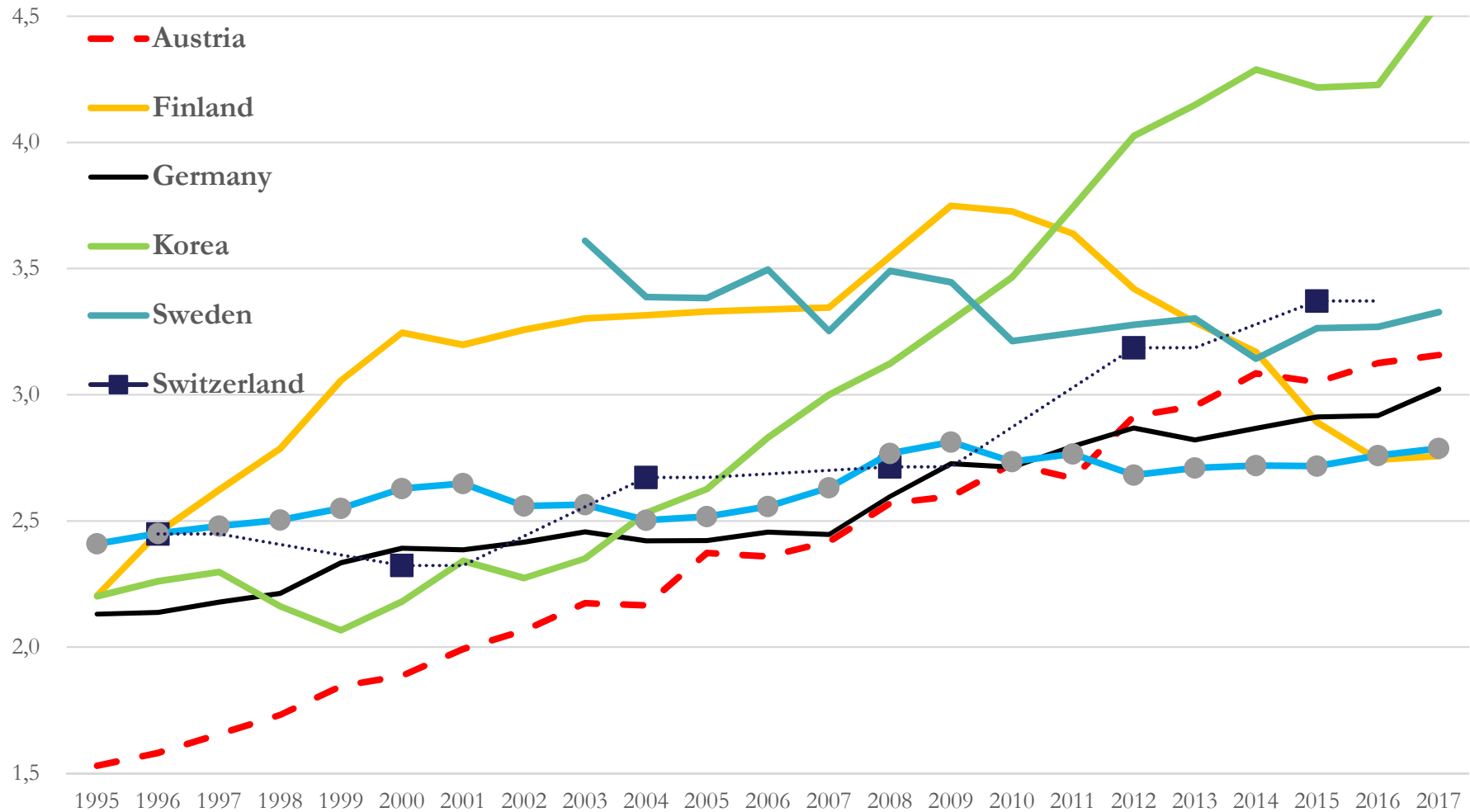
Das heimische FTI-System konnte seine Leistungsfähigkeit seit 2010 deutlich steigern.

Die Steigerung reicht aber nicht aus, um das Niveau der führenden Länder zu erreichen.

Den überdurchschnittlich hohen FTI-Investitionen steht ein im Vergleich nur moderater Output gegenüber.

Fazit: Defizite bei der Innovationseffizienz führen zu einem seit 2010 unveränderten Abstand Österreichs zur Spitzengruppe.

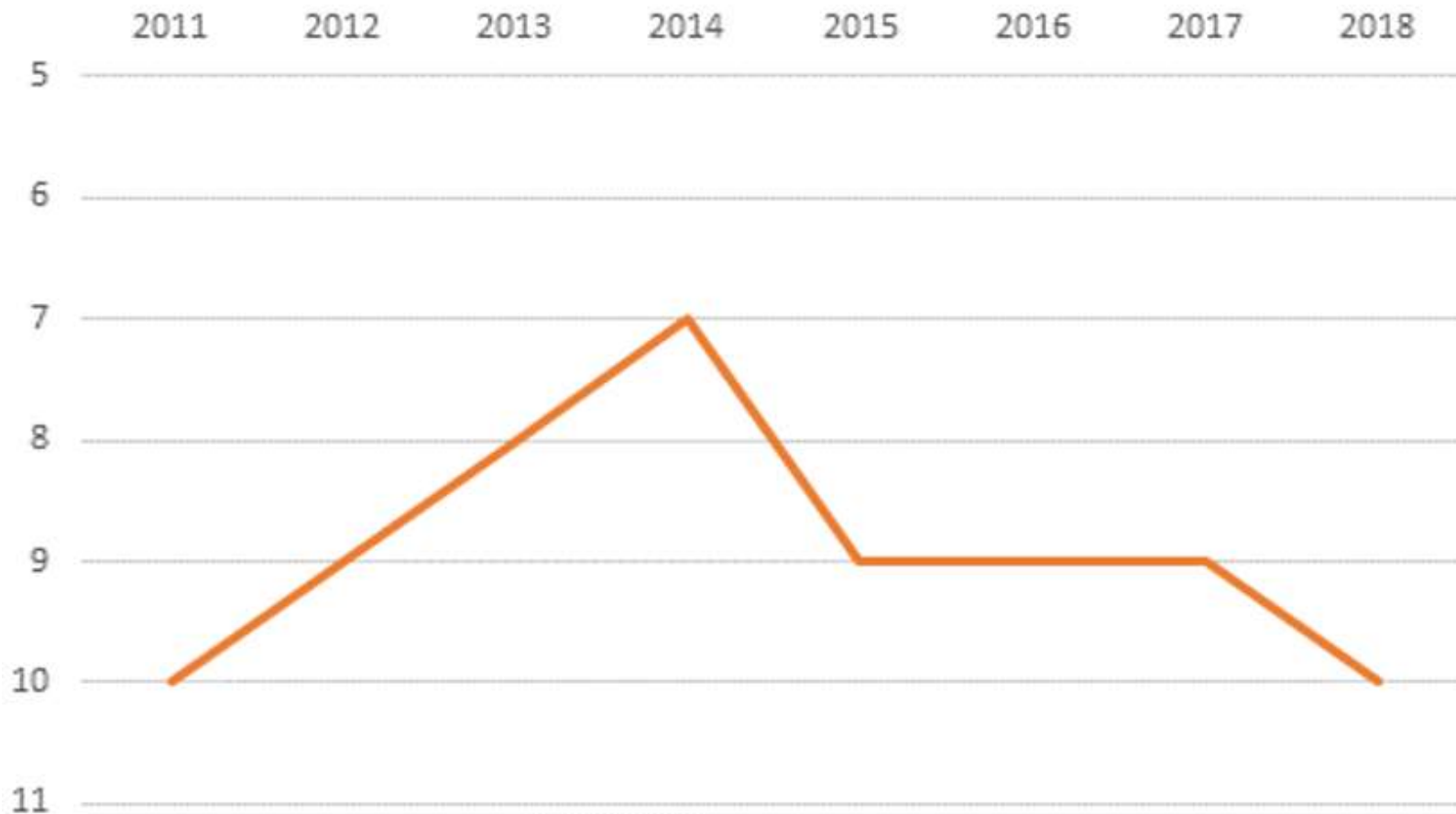
Innovationseffizienz I: Entwicklung der F&E-Quoten ausgewählter Länder im Vergleich, 1995-2017



Quelle: OECD MSTI

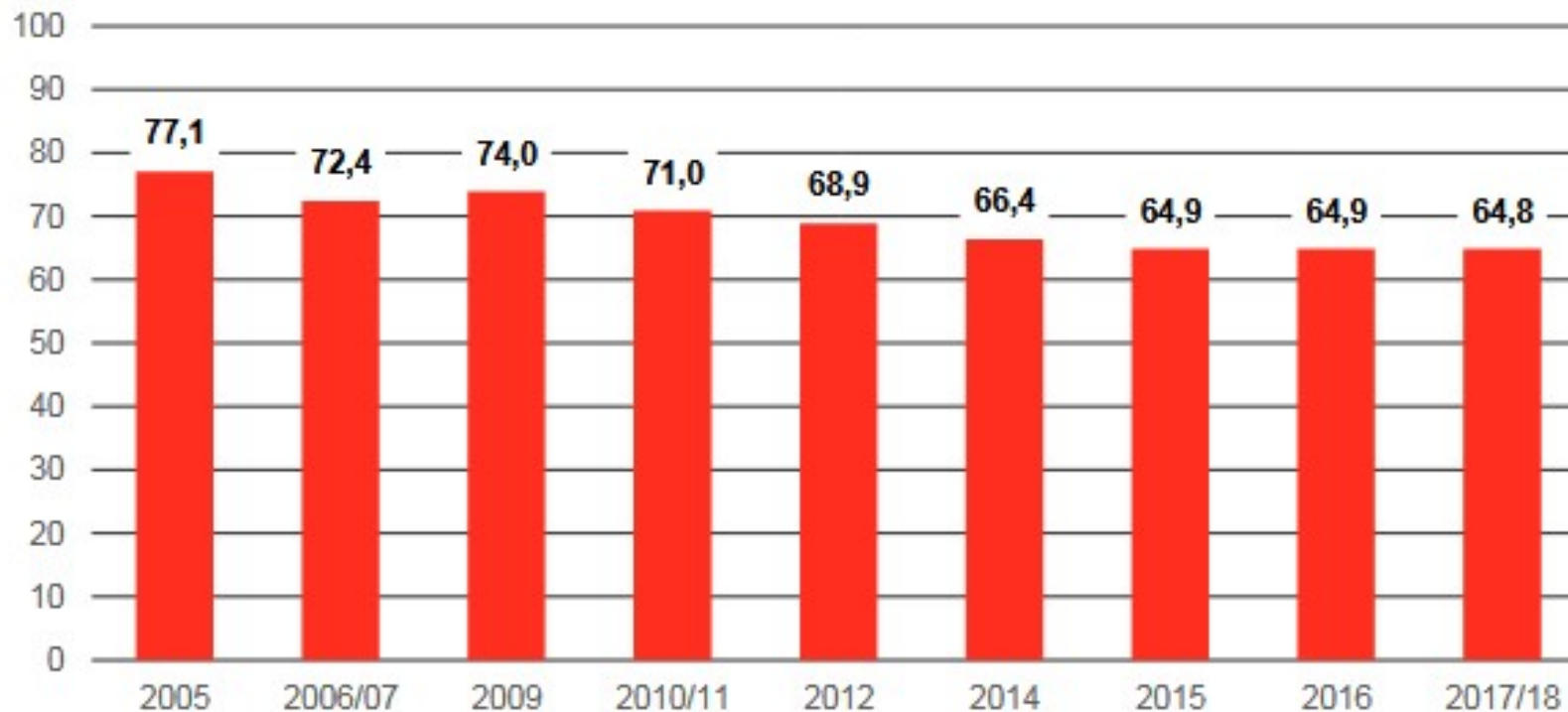
Innovationseffizienz II: Österreichs Position im European Innovation Scoreboard (EIS) – 2018 erreicht Österreich die gleiche Position wie 2011

Auch der Abstand zwischen Österreich und der Gruppe der Innovation Leaders (120 : 135) hat sich seit 2011 (112 : 128) nicht verändert.



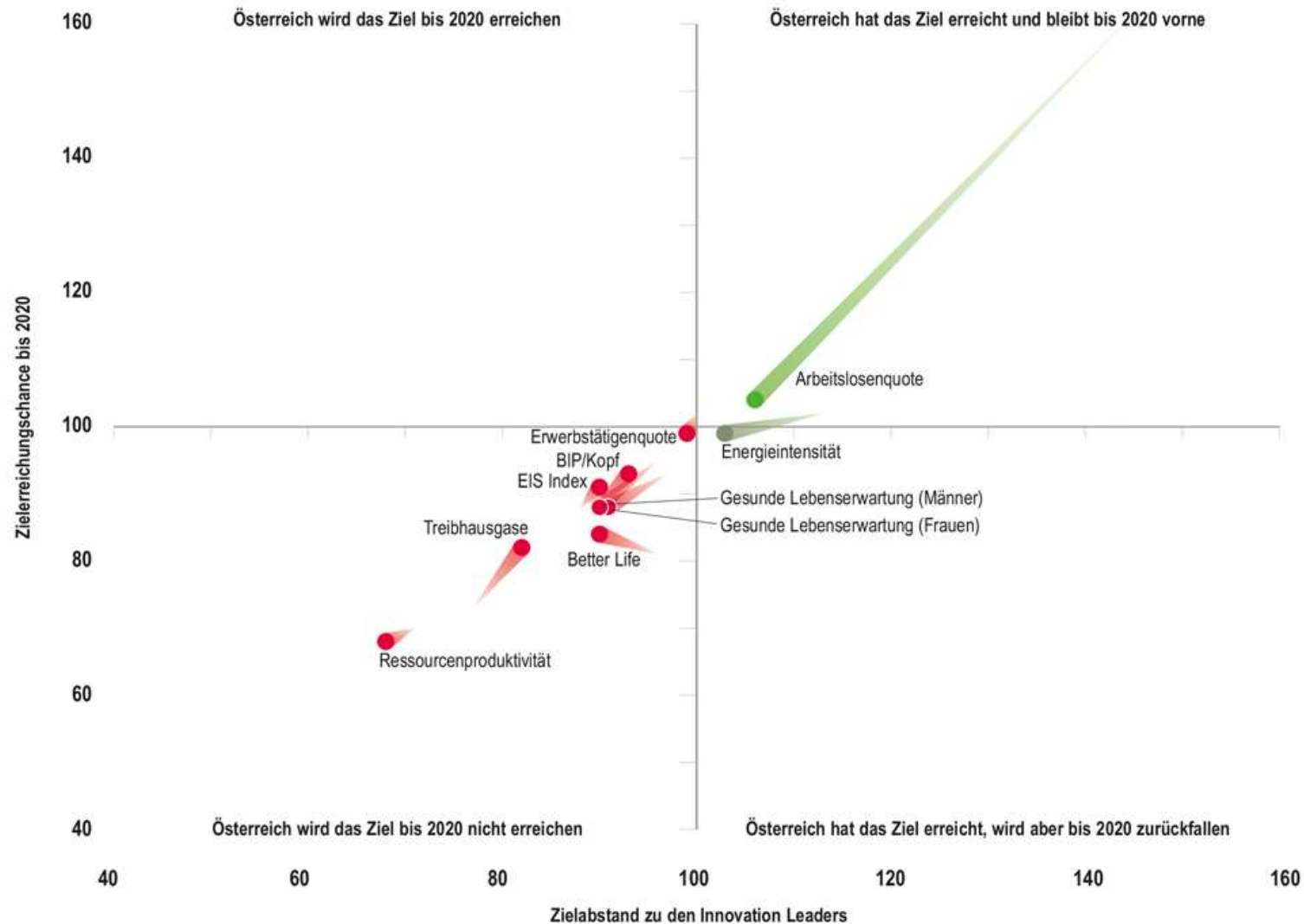
Innovationseffizienz IV: Österreichs Position in internationalen Rankings, 2005-2018 – in Summe eindeutiger Abwärtstrend

Der Wirtschafts- und Innovationsstandort Österreich ist besser als
Prozent der Vergleichsländer



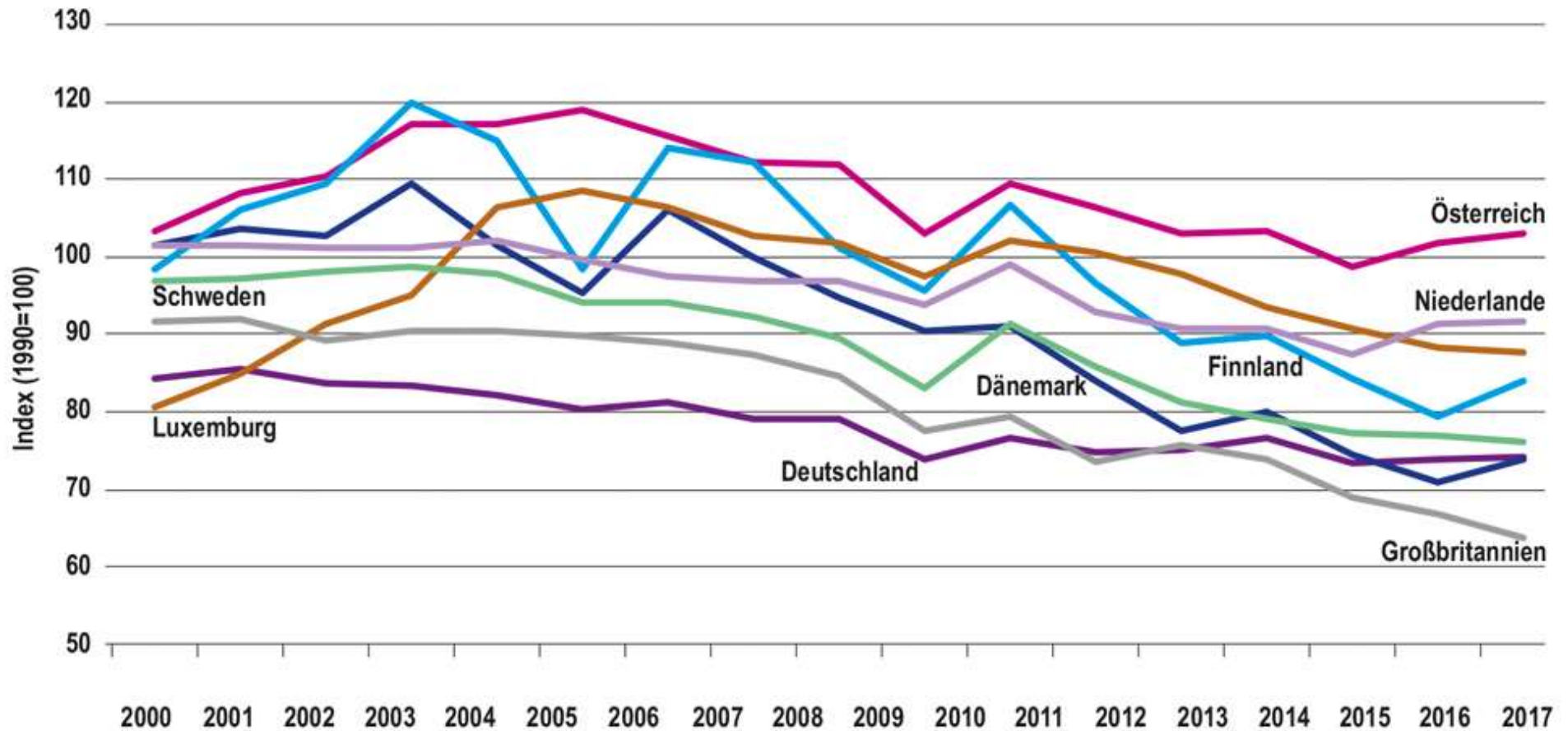
Quelle: WKO Monitoring Report 2018

Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick I: Prioritäre Zielsetzungen

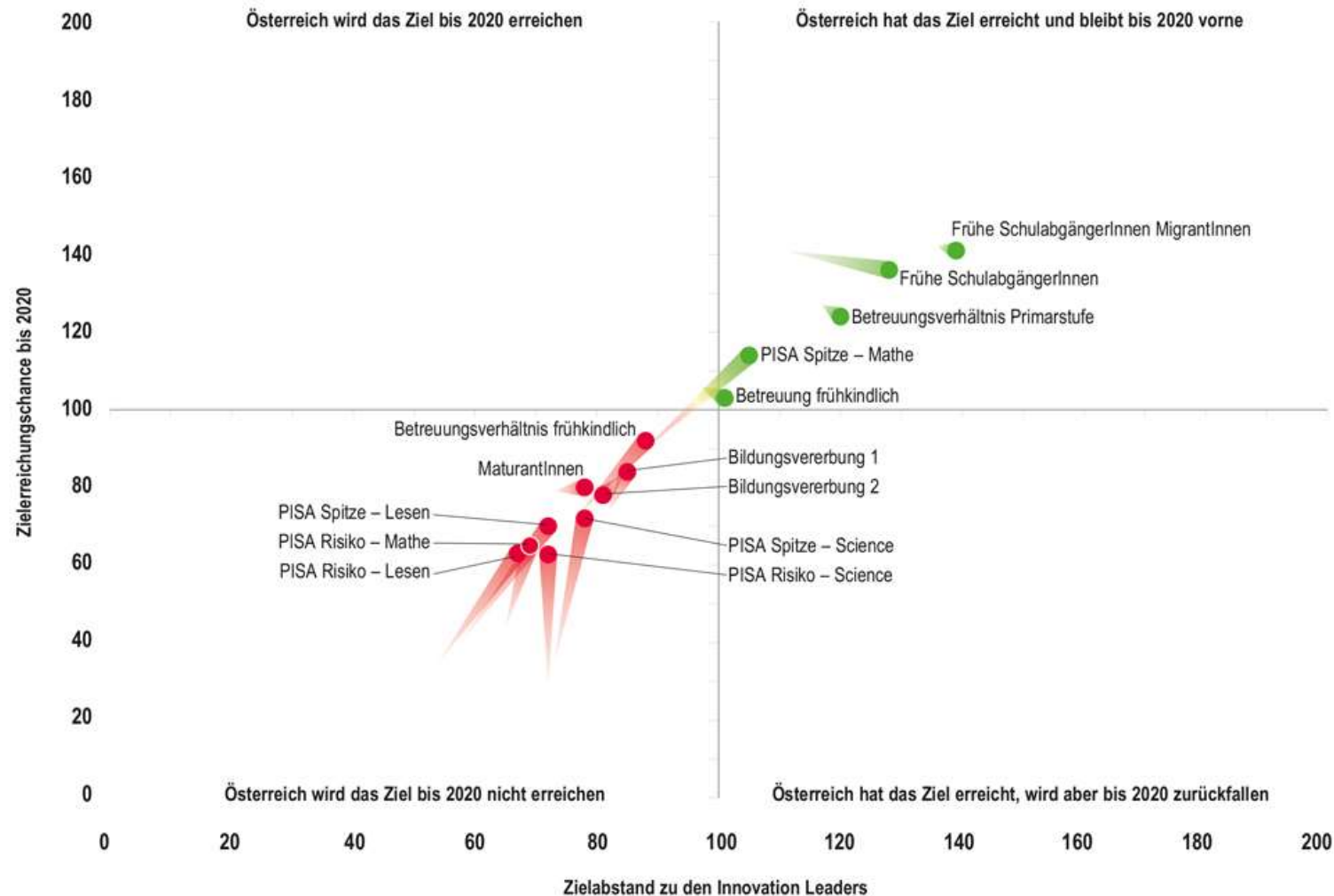


Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Entwicklung der Treibhausgasemissionen, 2000 bis 2017 (in Prozent, 1990=100)

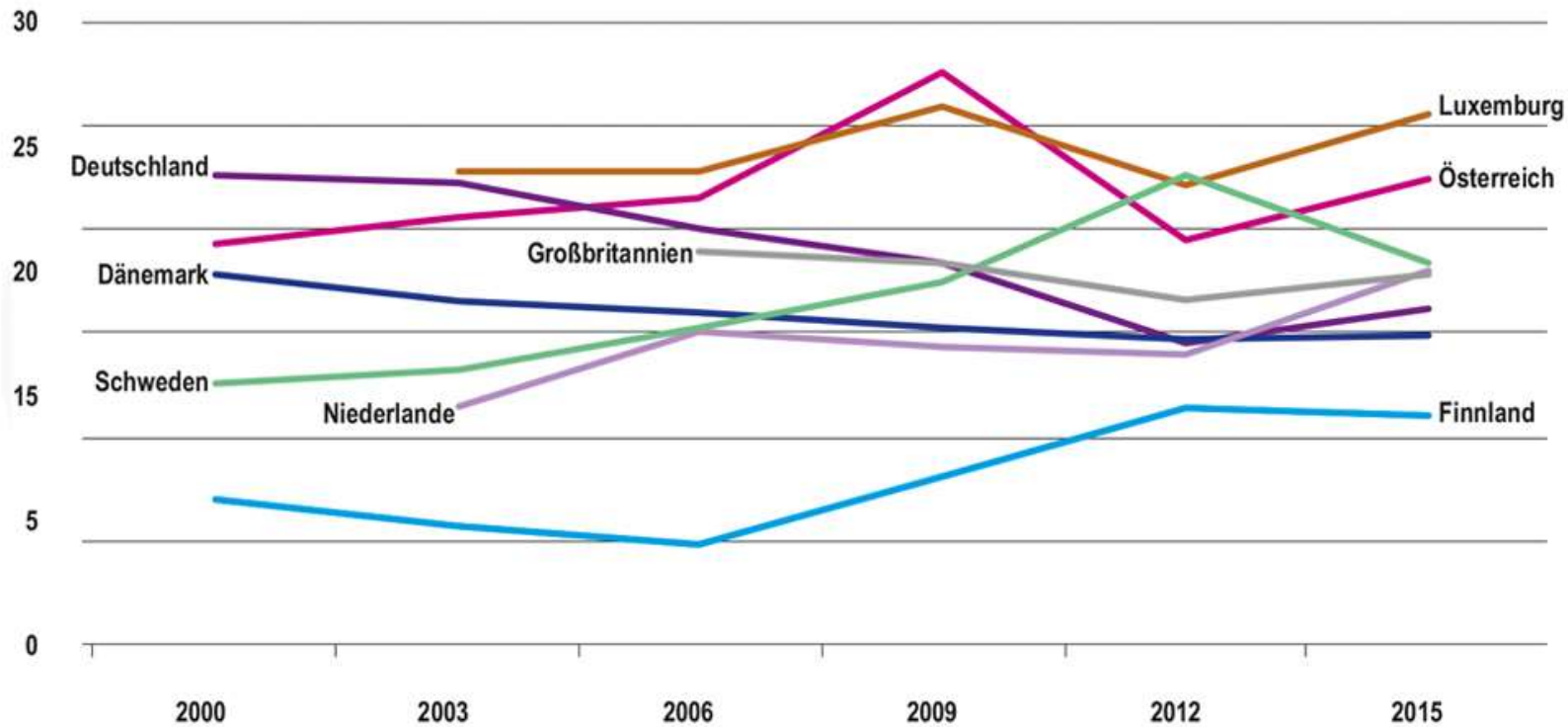


Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick II: Bildungssystem (ohne Tertiär-Bereich)



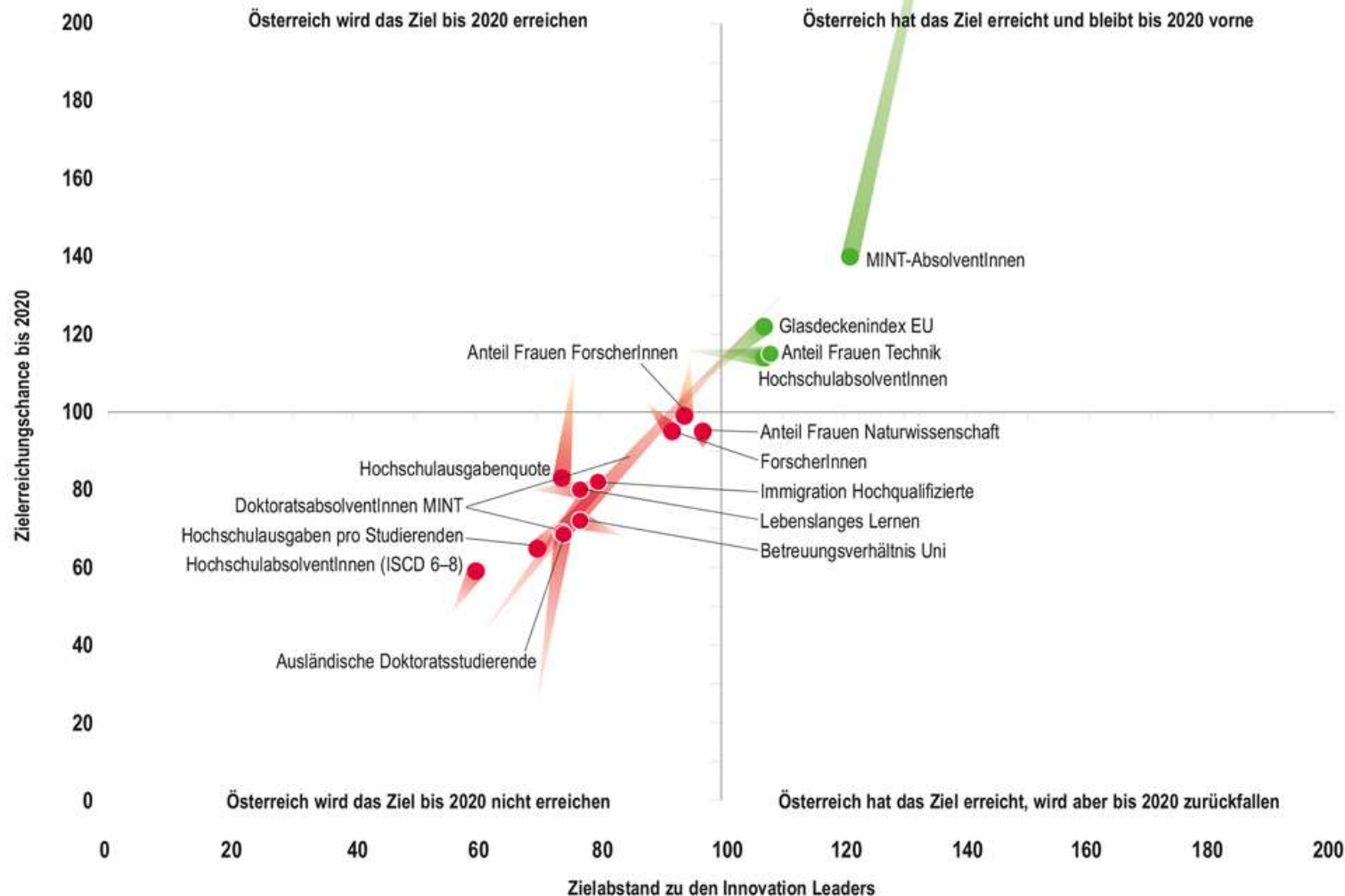
Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Entwicklung des Leistungsniveaus in der Pisa-Risikogruppe Lesen von 2000 bis 2015



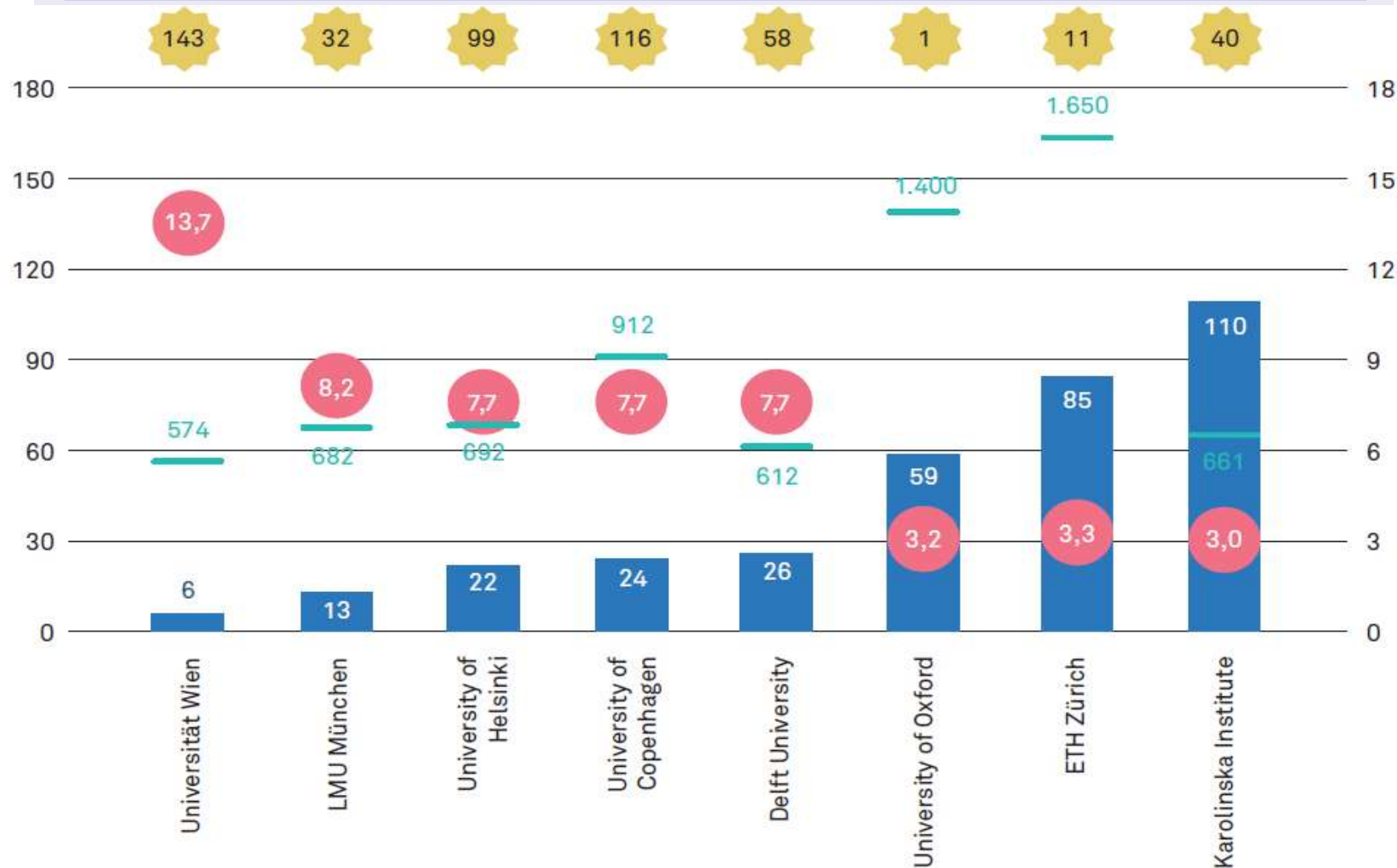
Quelle: RFTE Leistungsbericht 2019

Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick III: Tertiäres Bildungssystem



Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Rahmenbedingungen an ausgewählten Universitäten im internationalen Vergleich



MITTEL PRO STUDIERENDEM IN TSD EUR

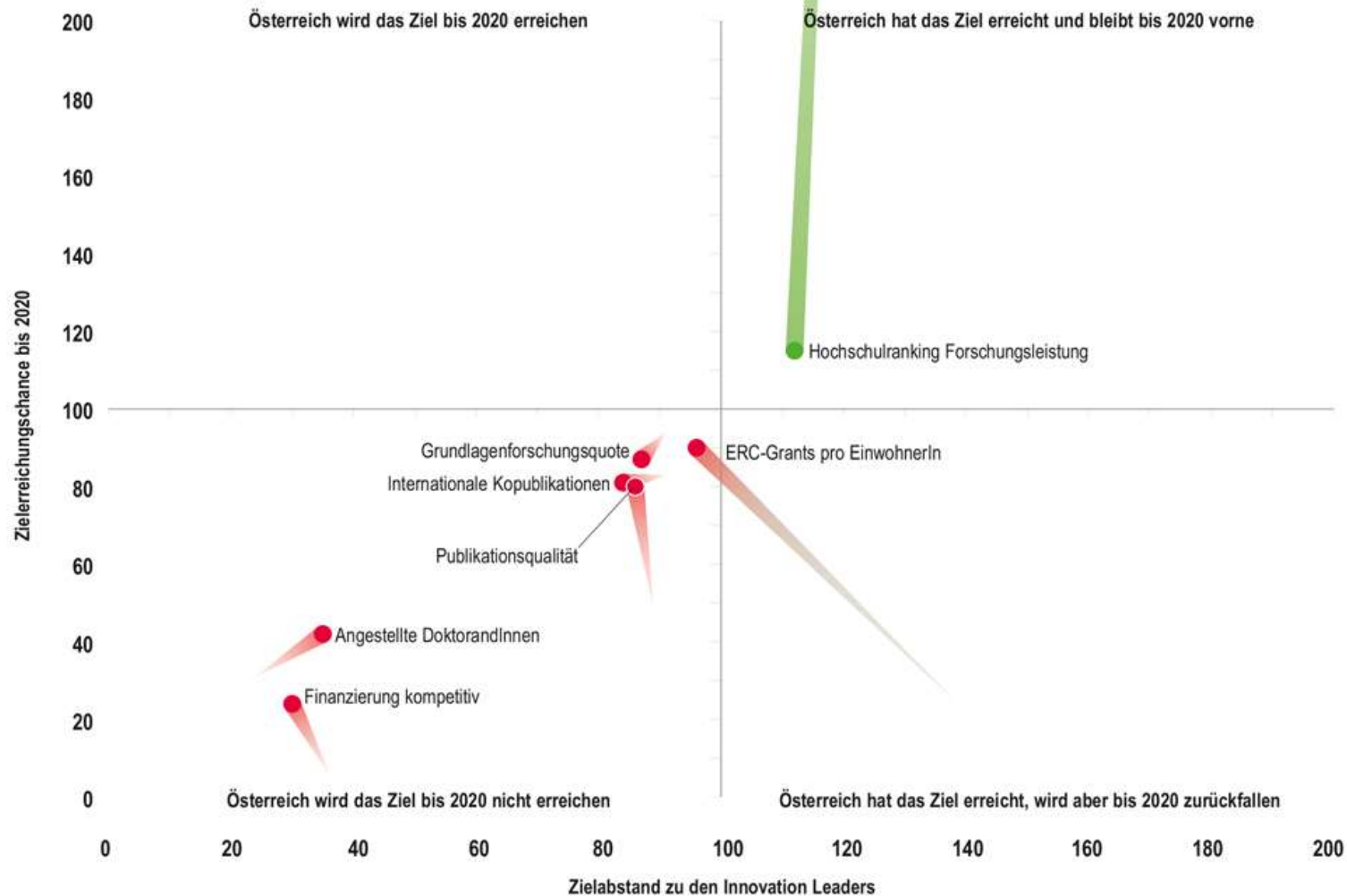
STUDIERENDE JE AKADEMISCHE/R MITARBEITER/IN (RECHTE SKALA)

JAHRESBUDGET IN MIO EUR

RANKINGPLATZIERUNG THE 2019

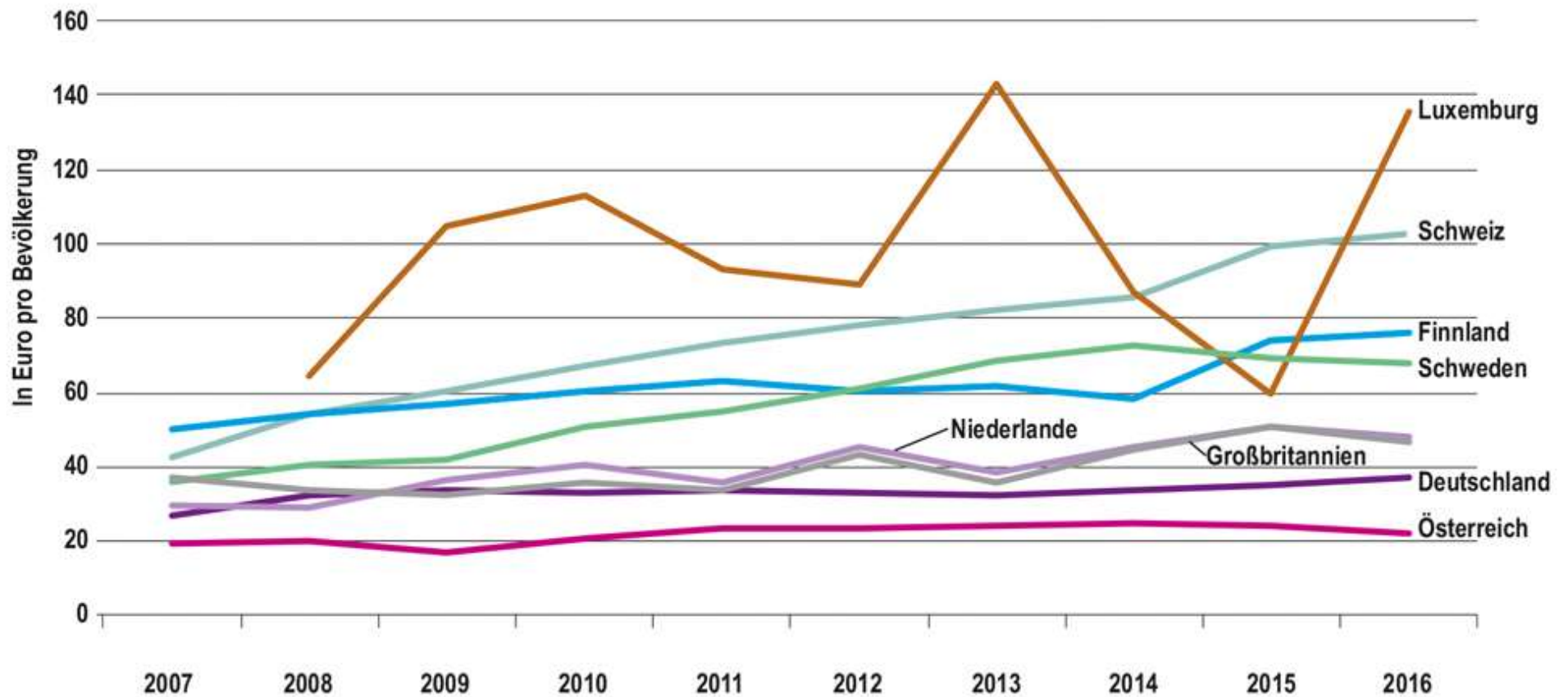
Quellen:
Veröffentlichte
Universitäts-
berichte;
Darstellung RFTE

Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick IV: Hochschulen und Grundlagenforschung

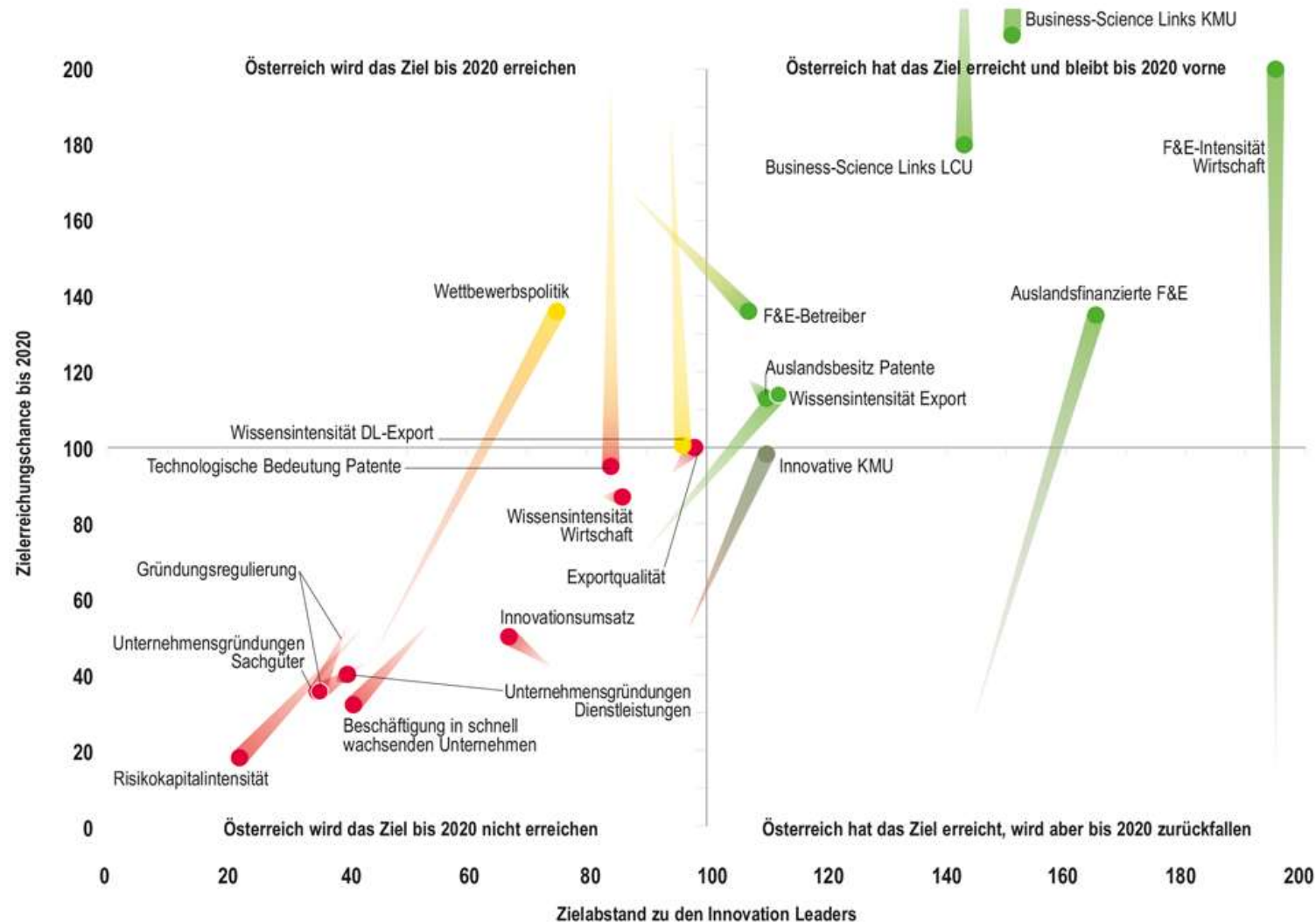


Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Entwicklung der kompetitiven Finanzierung der Grundlagenforschung in Euro pro Einwohner, 2007 bis 2016

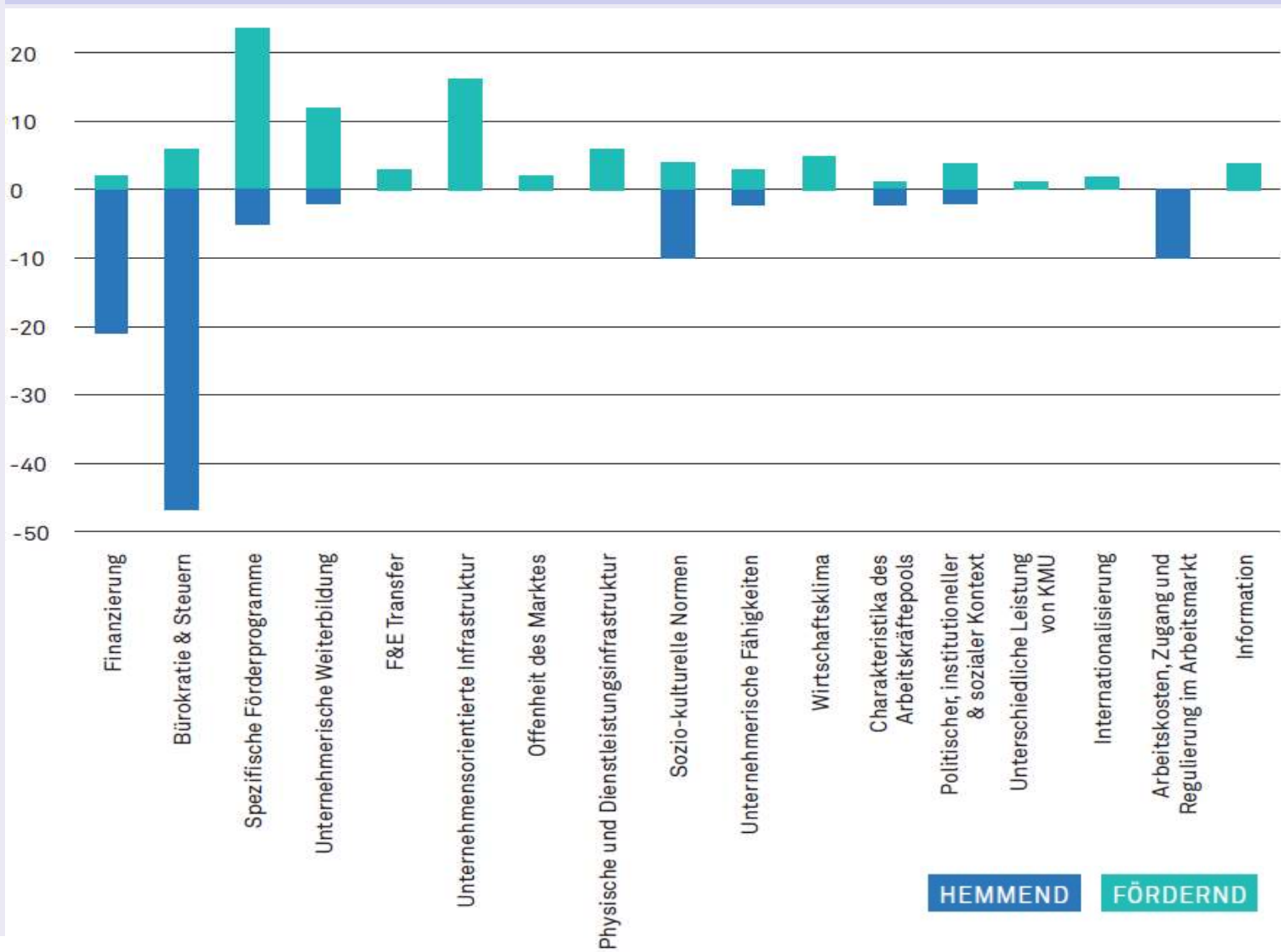


Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick V: Unternehmensforschung und Innovation



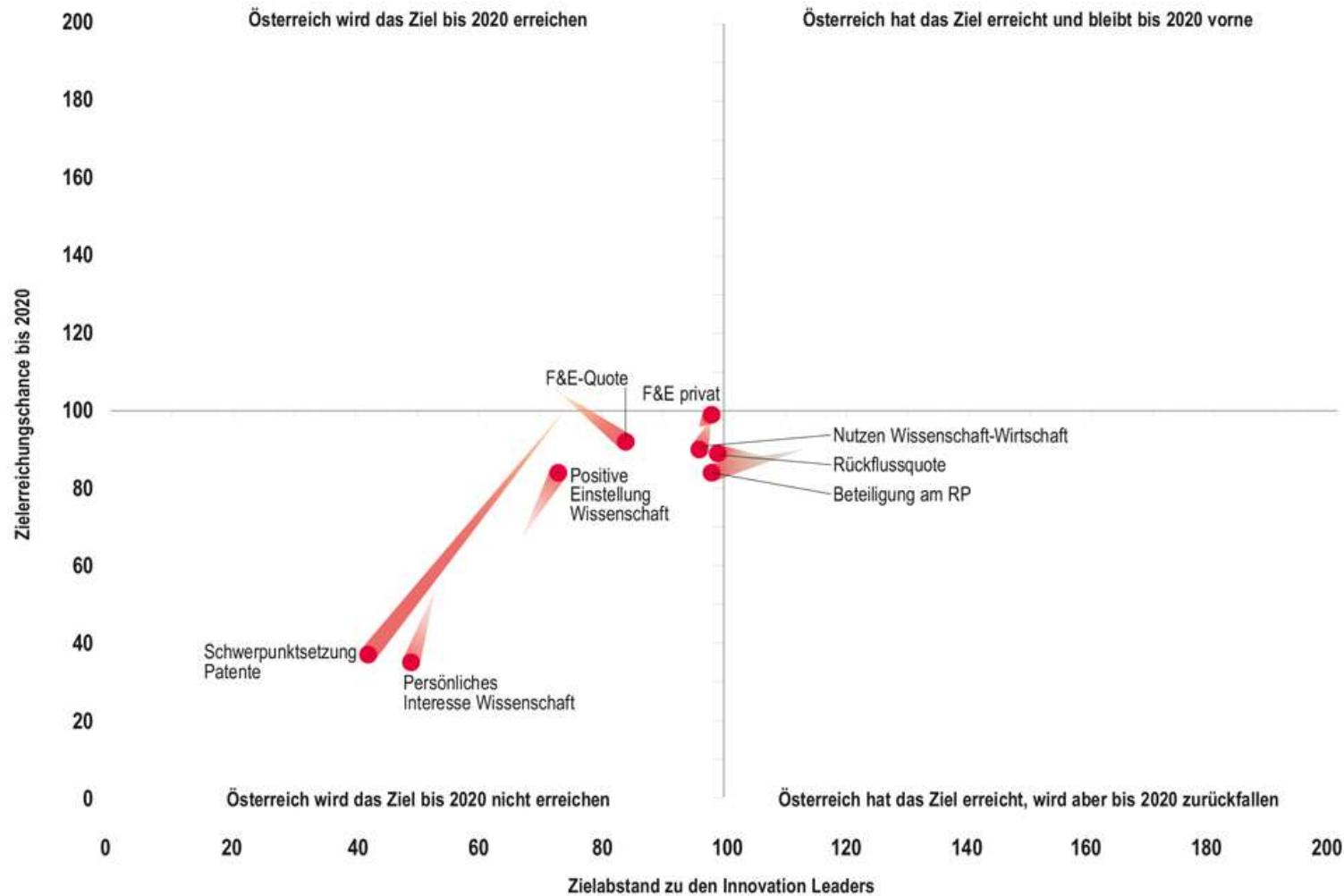
Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Fördernde und hemmende Faktoren für Unternehmensgründungen in Österreich



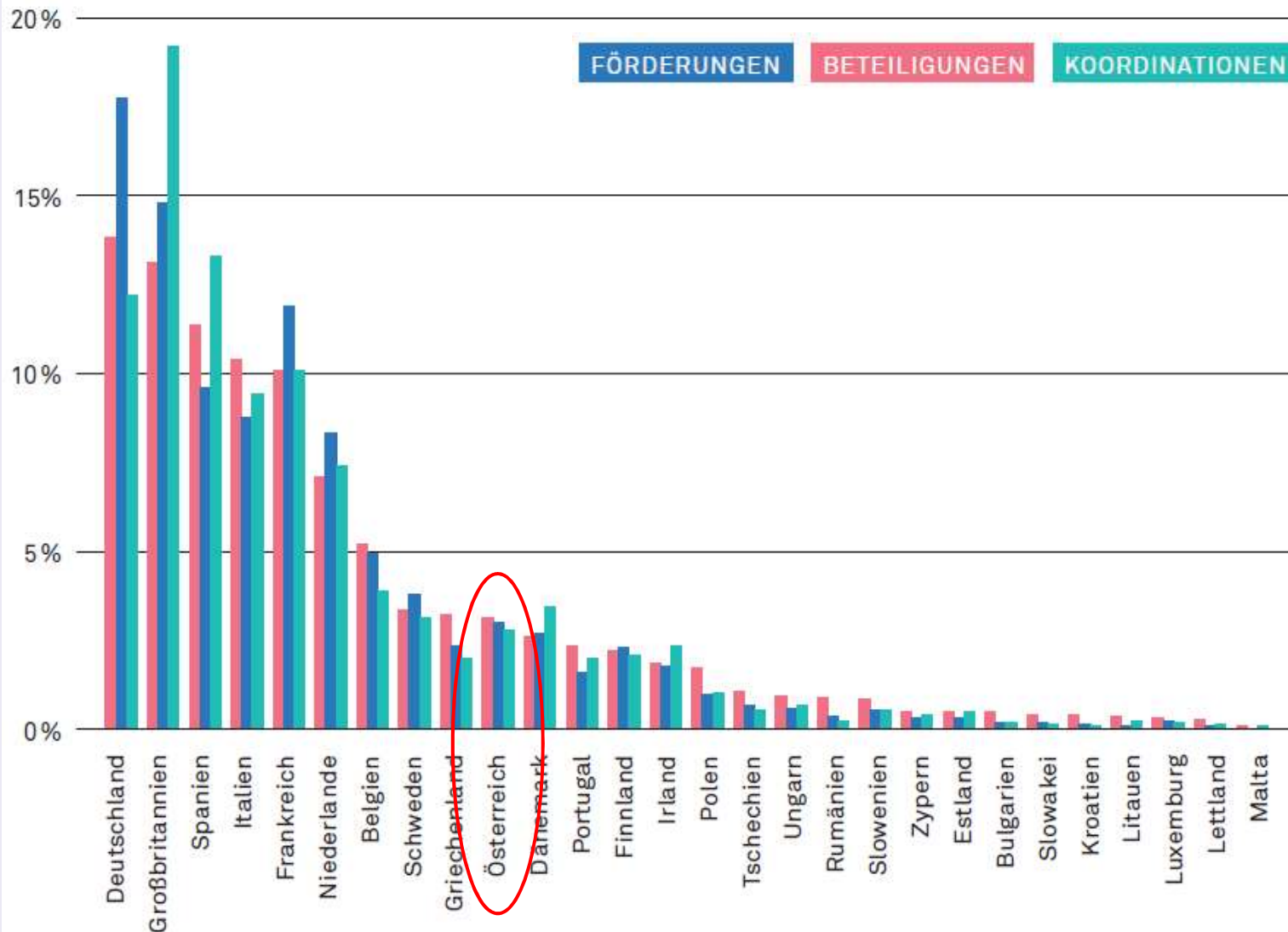
Quelle: Global Entrepreneurship Monitor

Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick VI: Governance und Finanzierung von FTI



Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Beteiligungsanteile der Mitgliedsstaaten (EU-28) in Horizon 2020



Quelle: EU-Kommission

Kontakt:

Dr. Johannes Gadner
Rat für Forschung und Technologieentwicklung
1010 Wien, Pestalozzigasse 4/D1
www.rat-fte.at