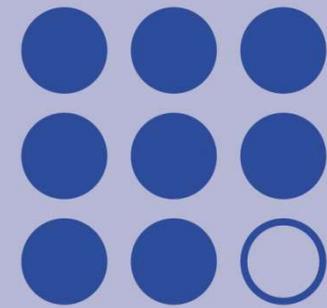


Zusammenfassung der Ergebnisse des Innovationsmonitorings durch den RFTE

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**

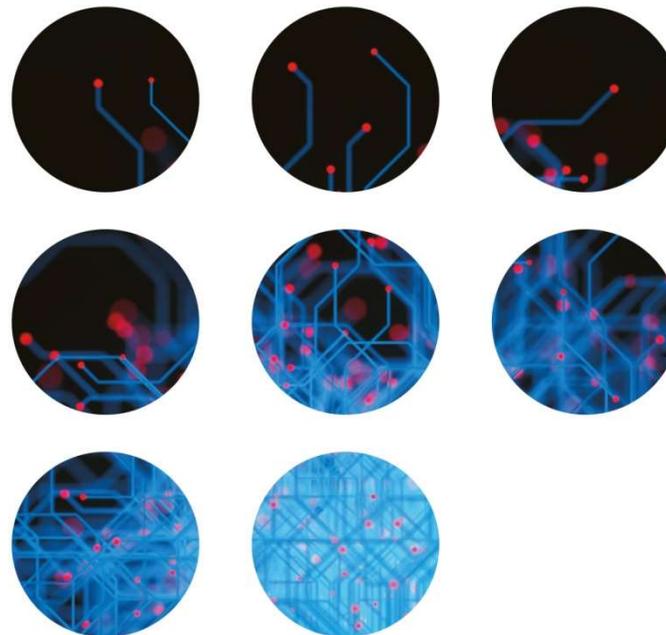
RAT FÜR FORSCHUNG UND
TECHNOLOGIEENTWICKLUNG



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

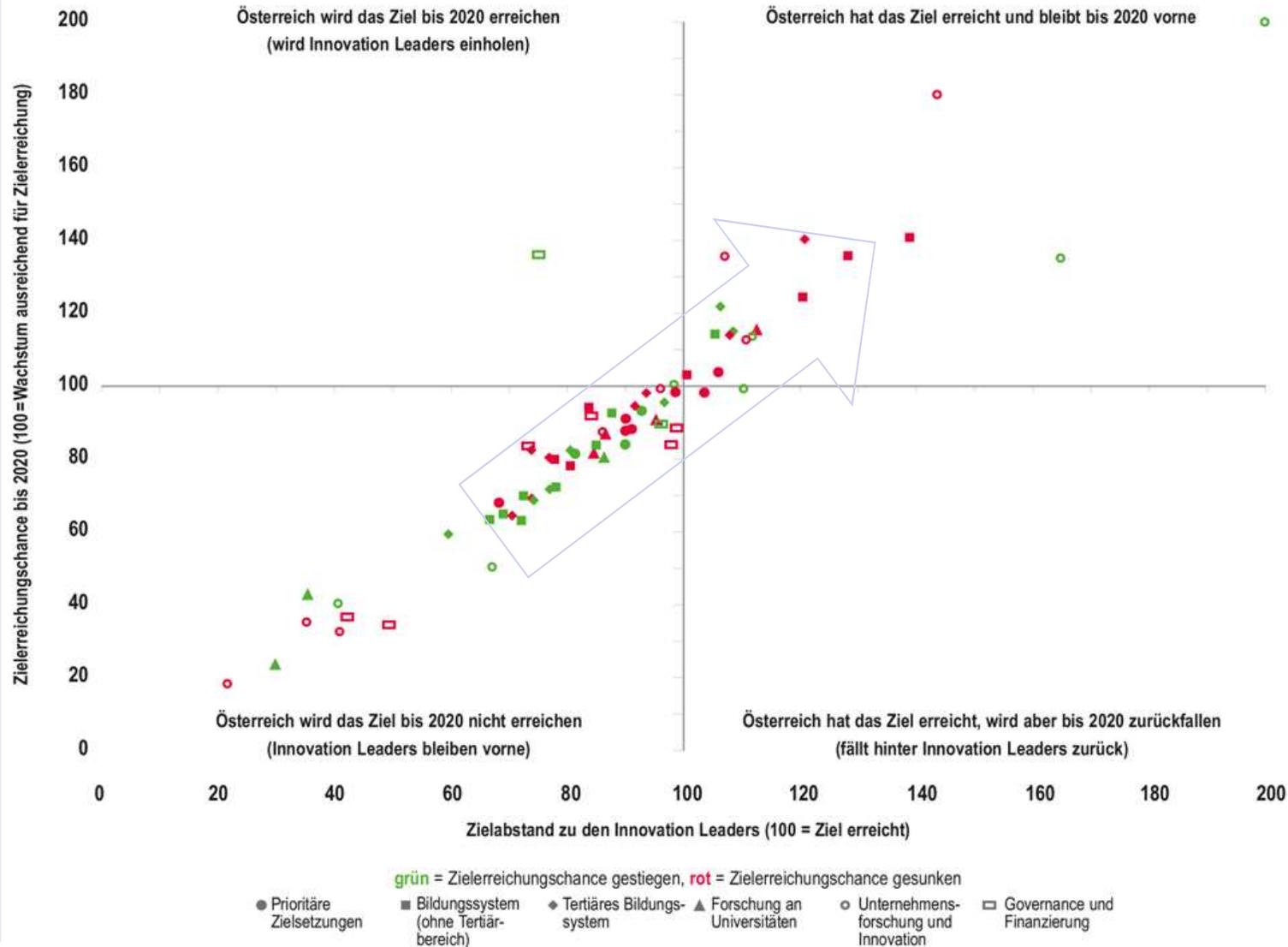


Struktur des Leistungsberichts und Zuordnung zu den Themen aus dem „Marktplatz“

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.

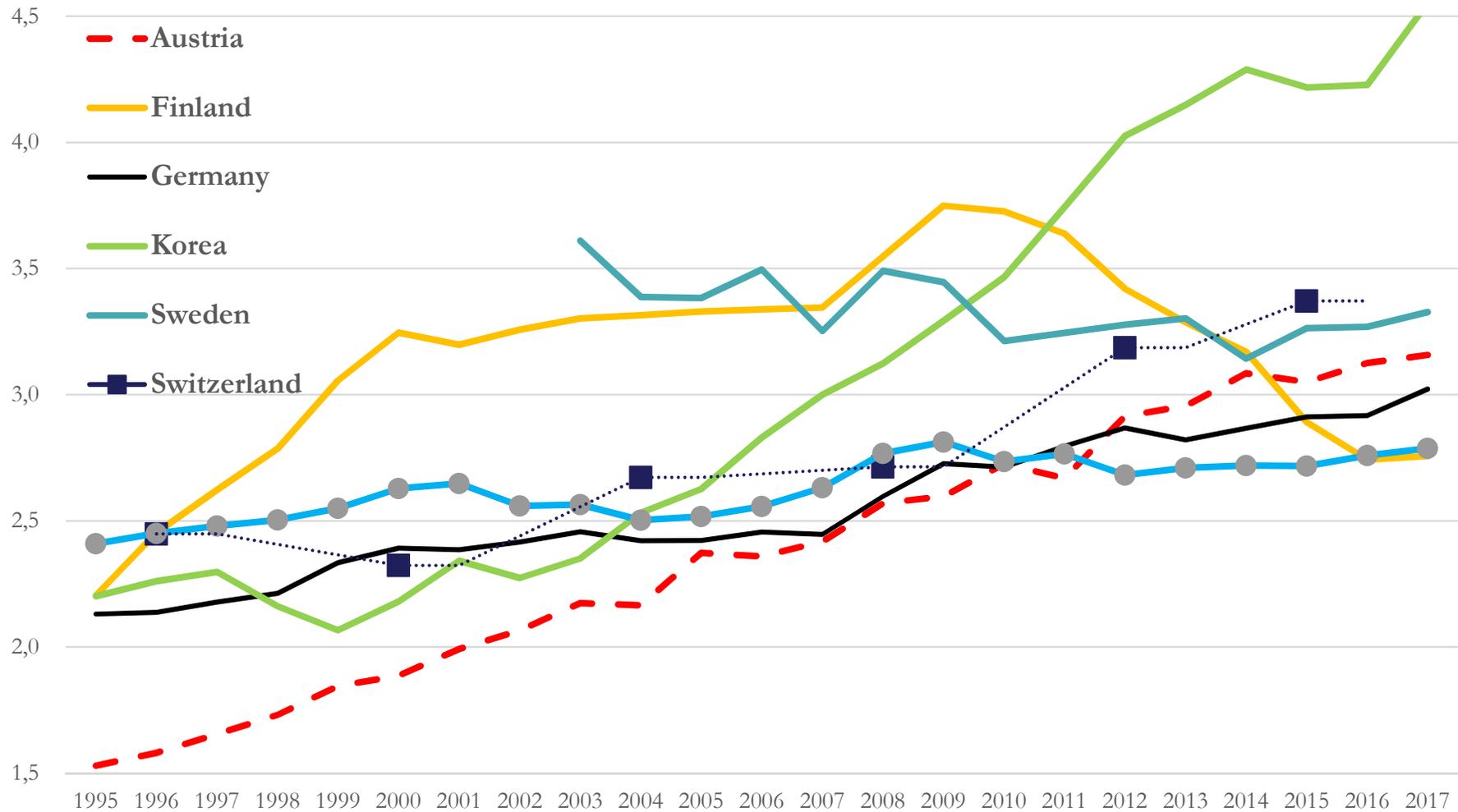
Das heimische FTI-System konnte seine Leistungsfähigkeit seit 2010 deutlich steigern.

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



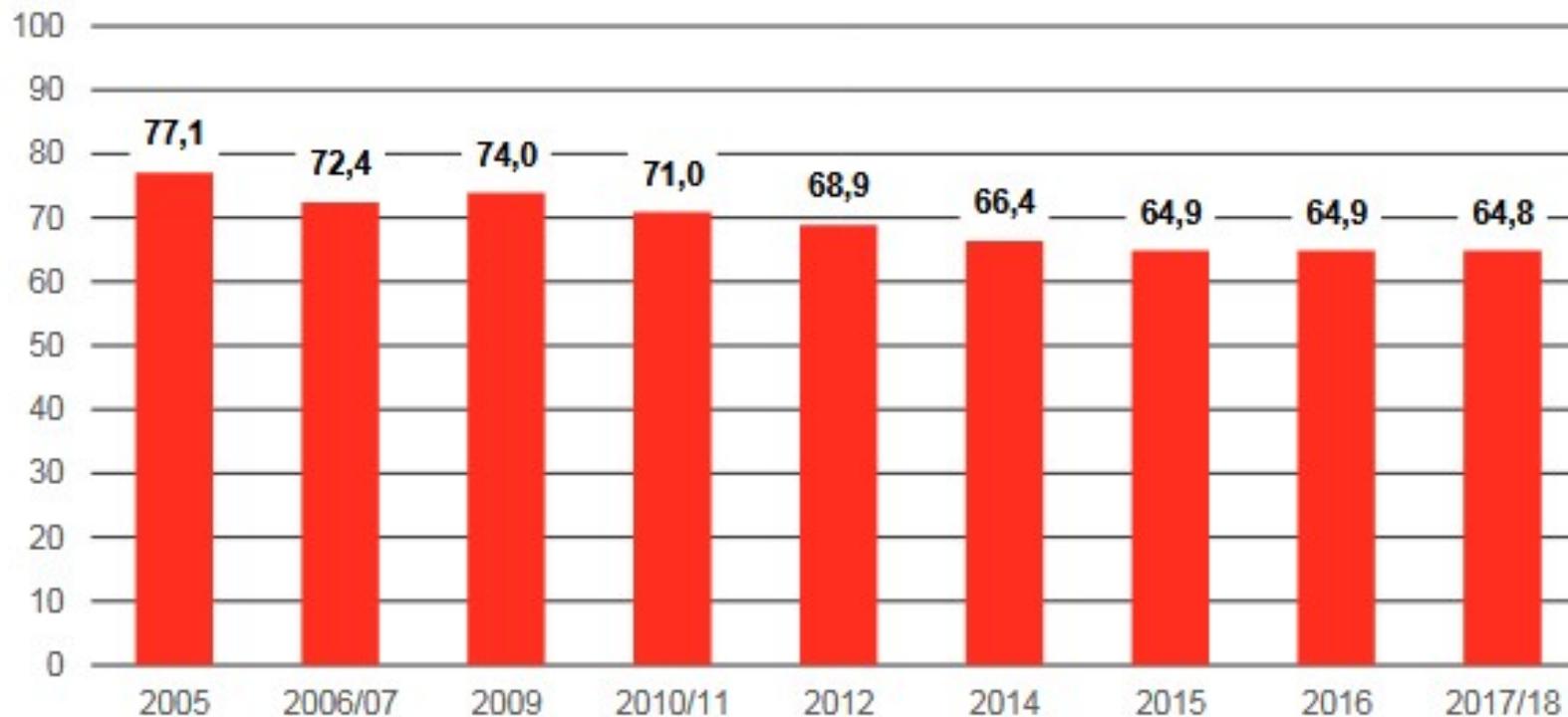
Innovationseffizienz II: Österreichs Position im European Innovation Scoreboard (EIS) – 2018 erreicht Österreich die gleiche Position wie 2011

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



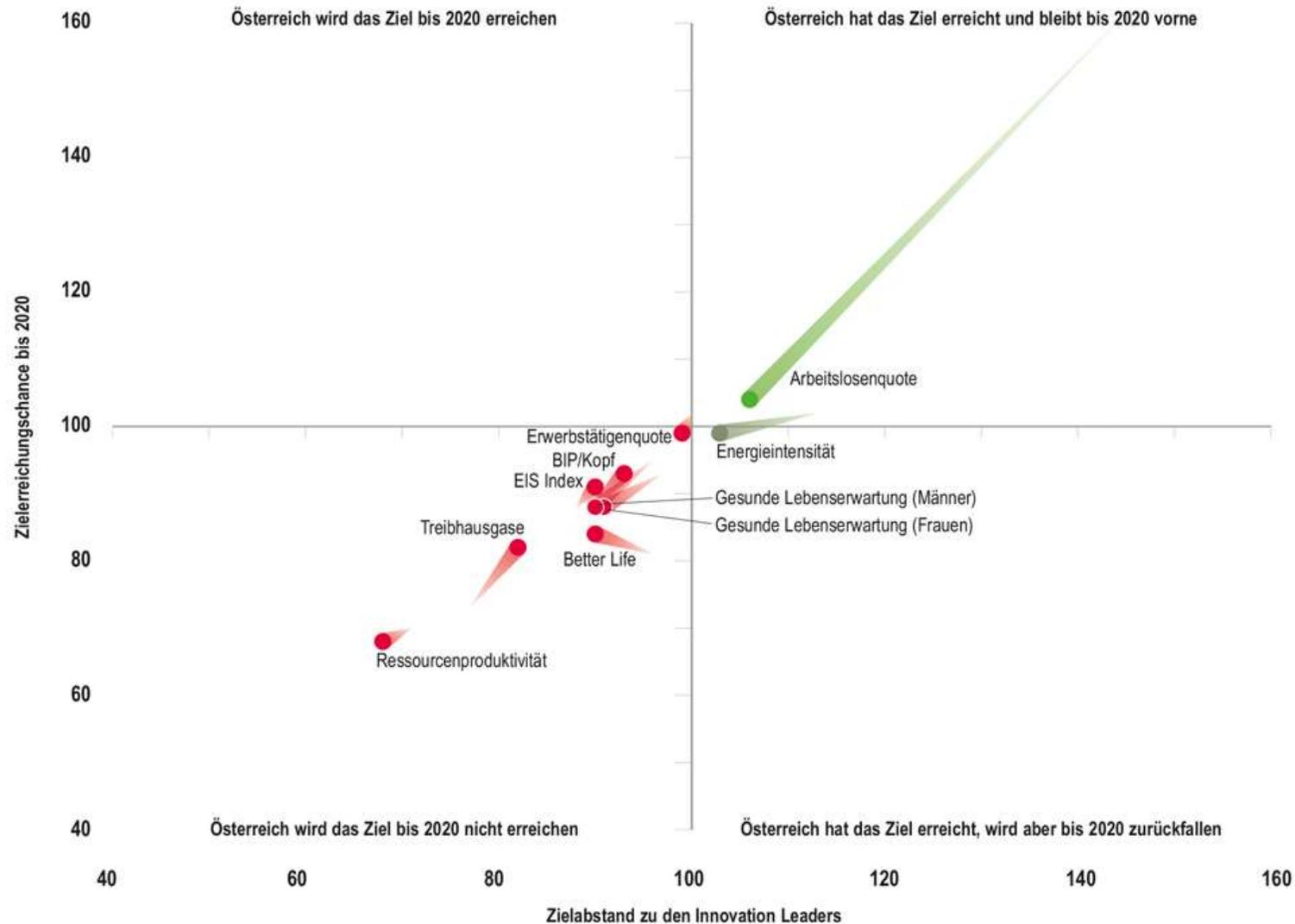
Innovationseffizienz IV: Österreichs Position in internationalen Rankings, 2005-2018 – in Summe eindeutiger Abwärtstrend

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



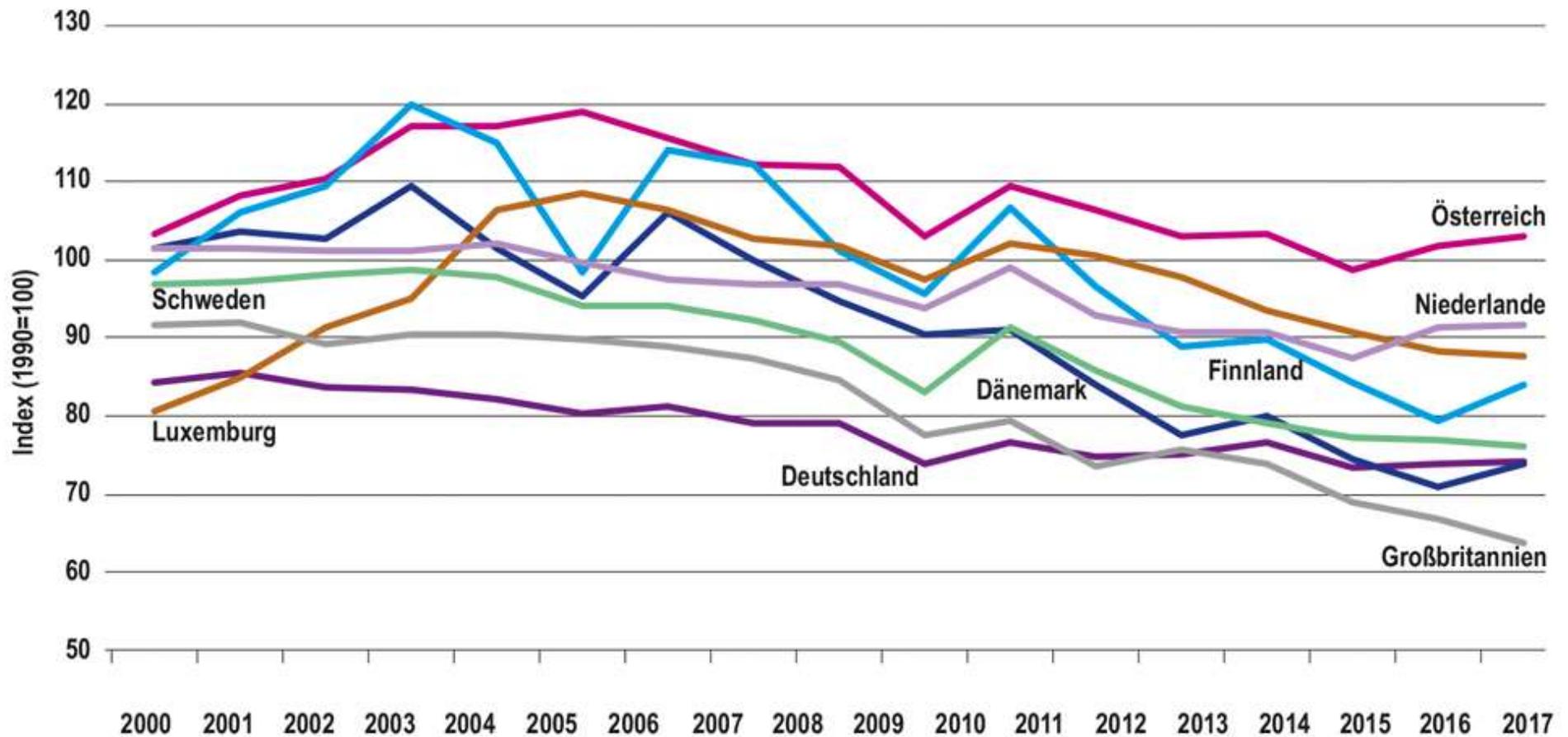
Quelle: WKO Monitoring Report 2018

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

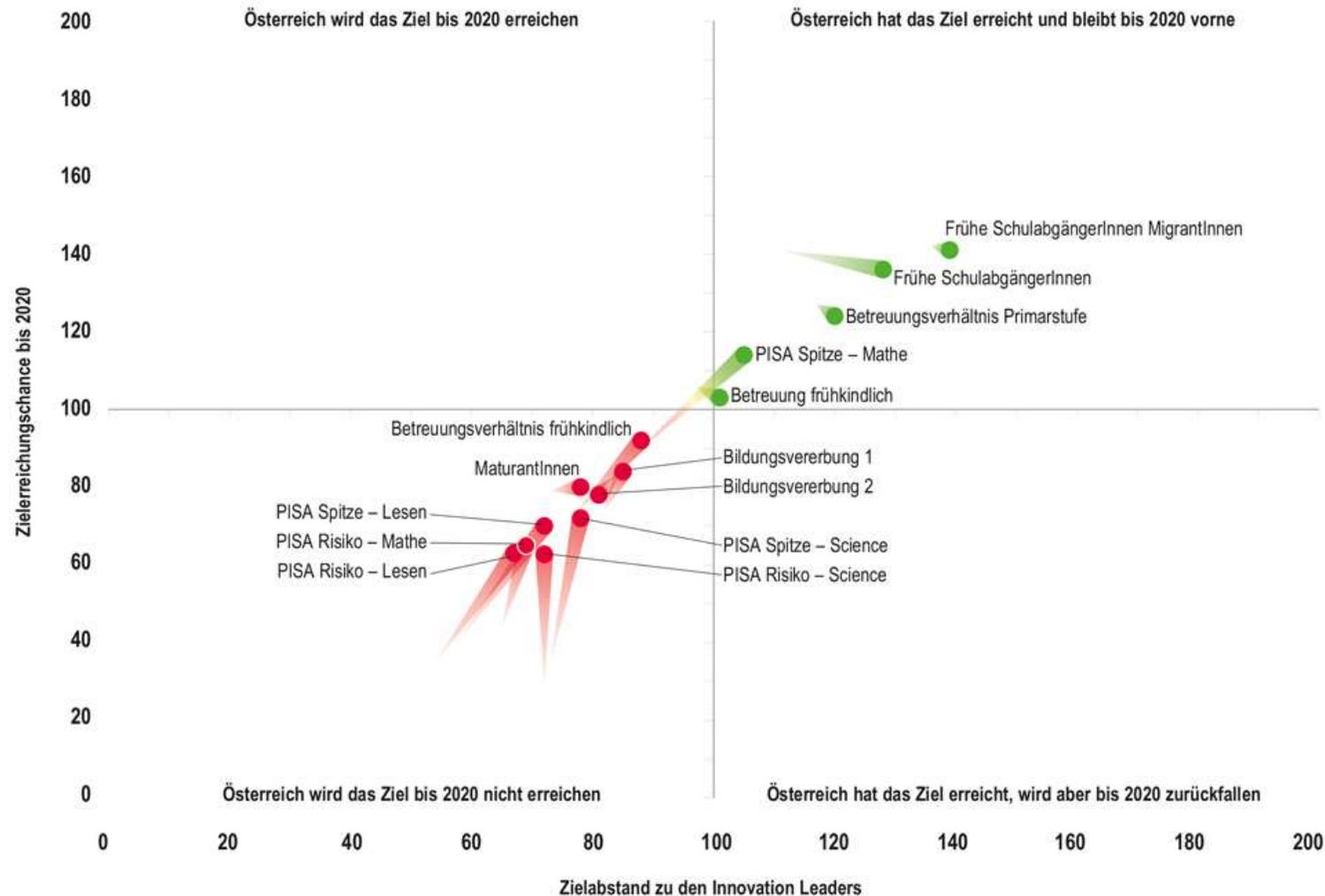


Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

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

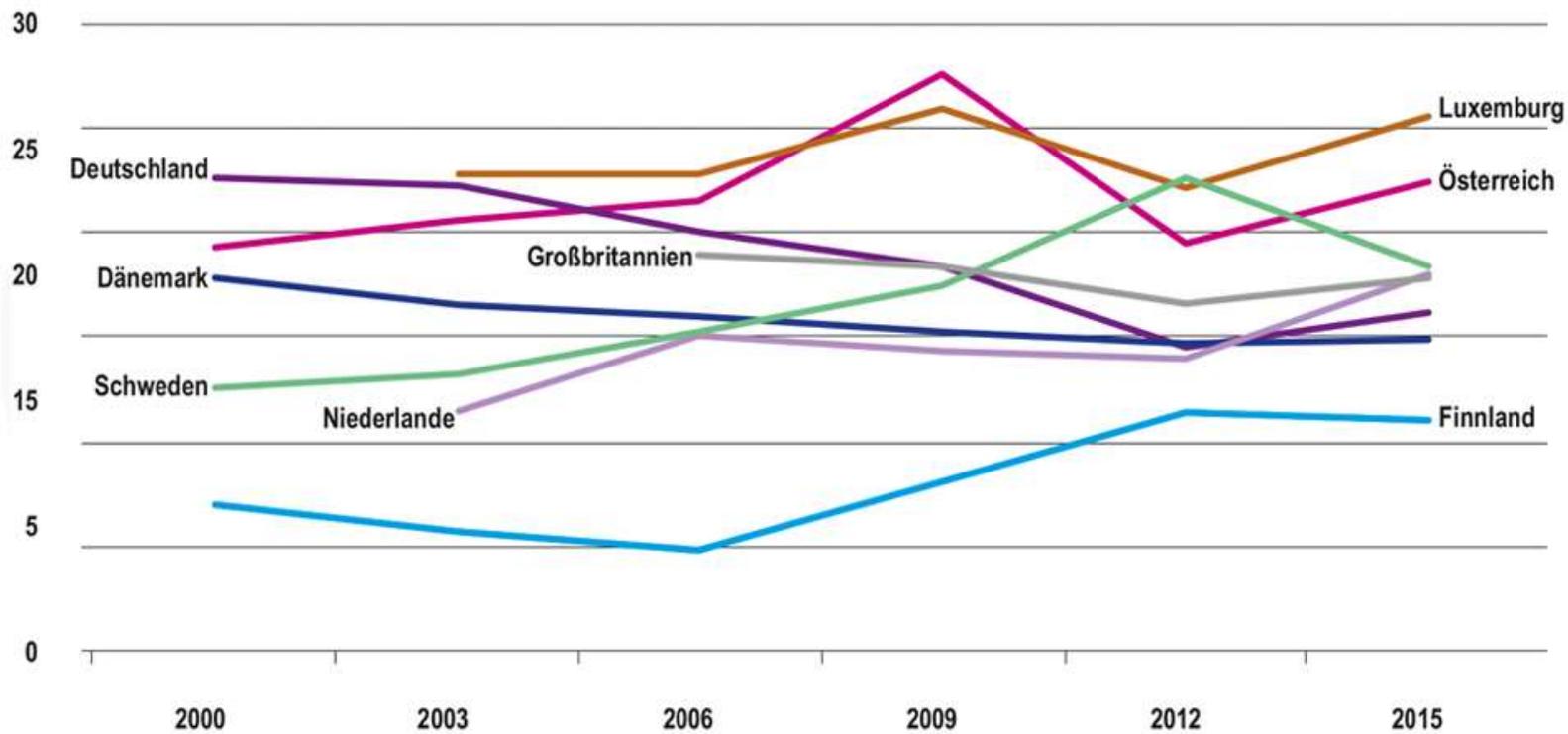


Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick II: Bildungssystem (ohne Tertiär-Bereich)



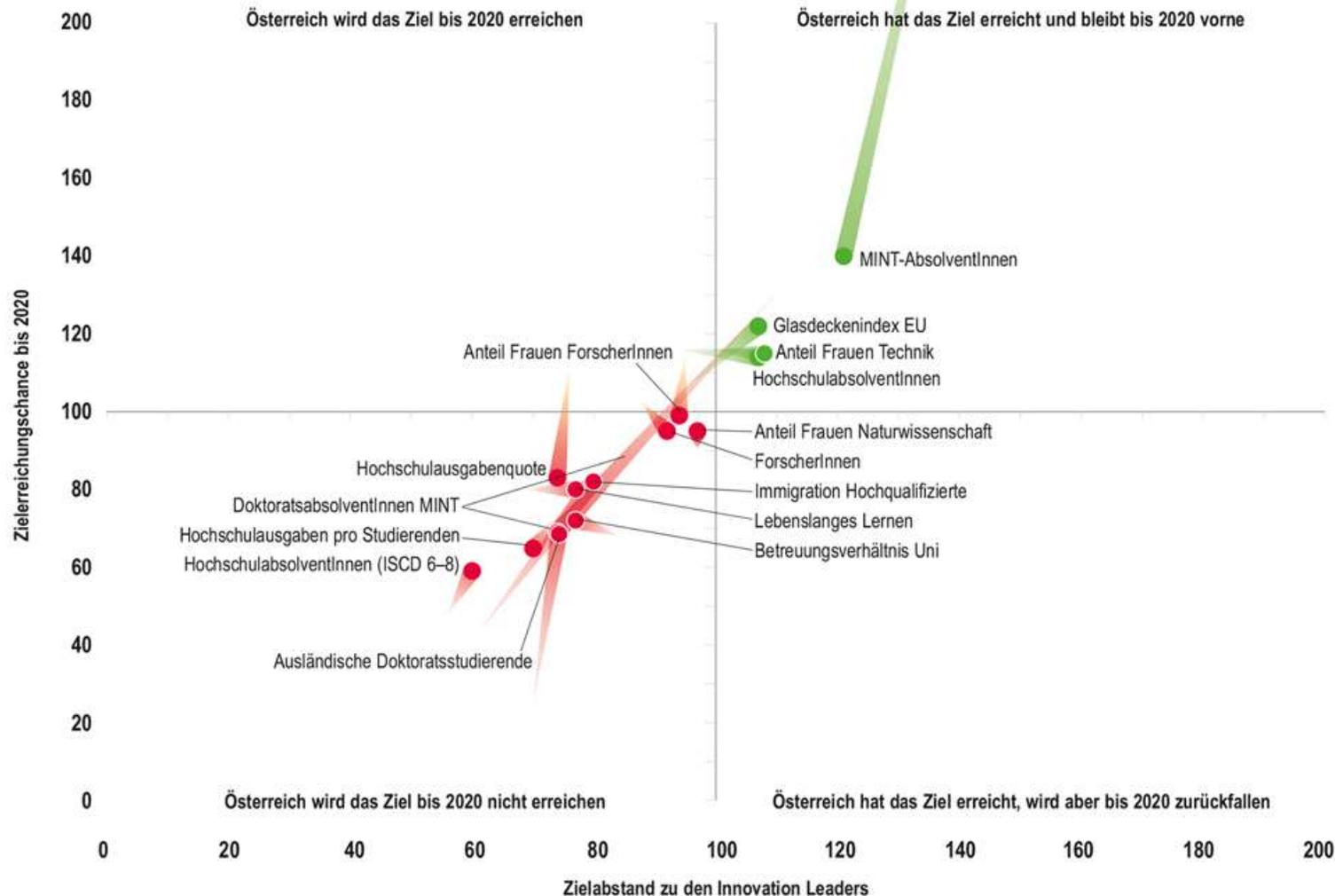
Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

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



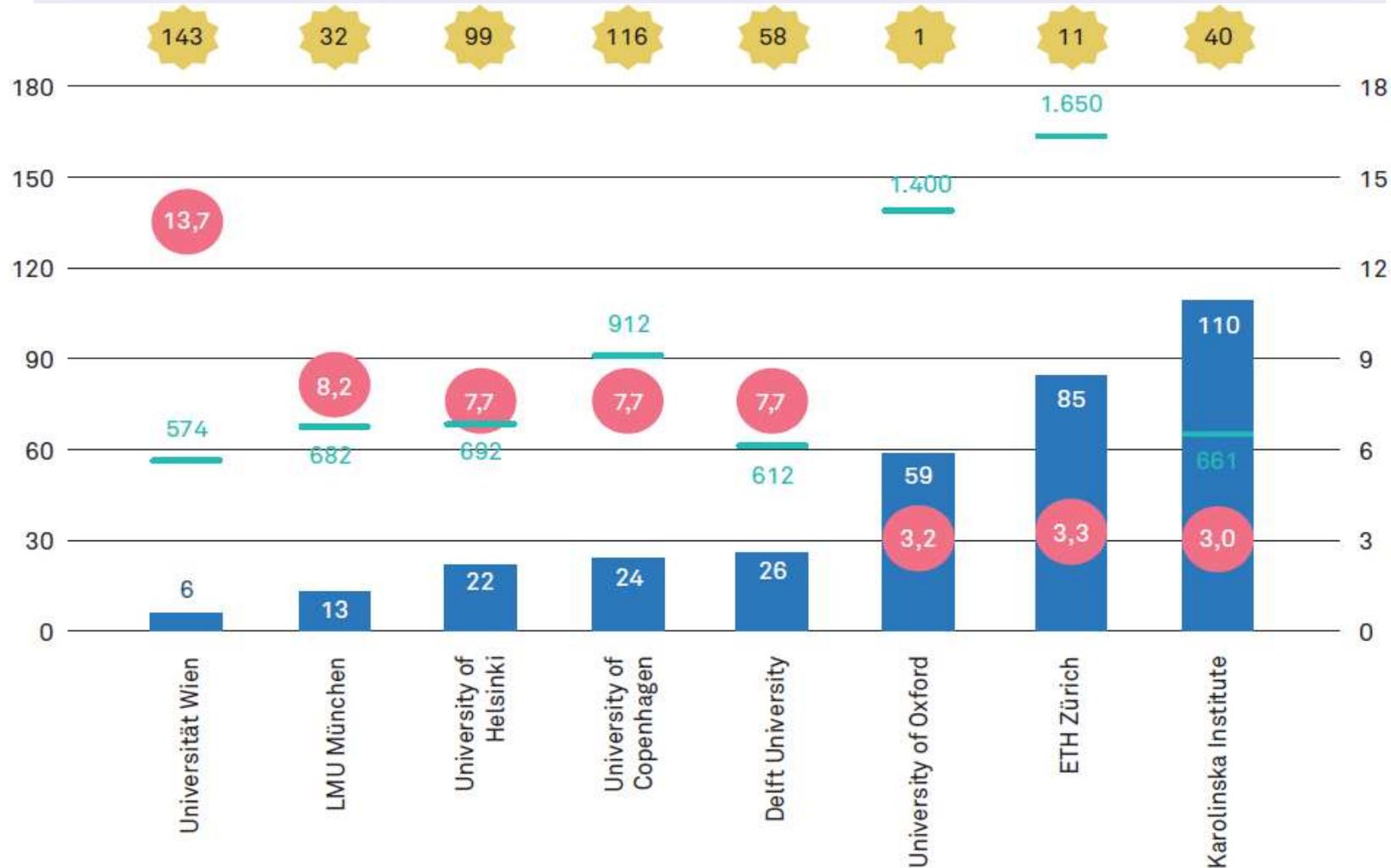
Quelle: RFTE Leistungsbericht 2019

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

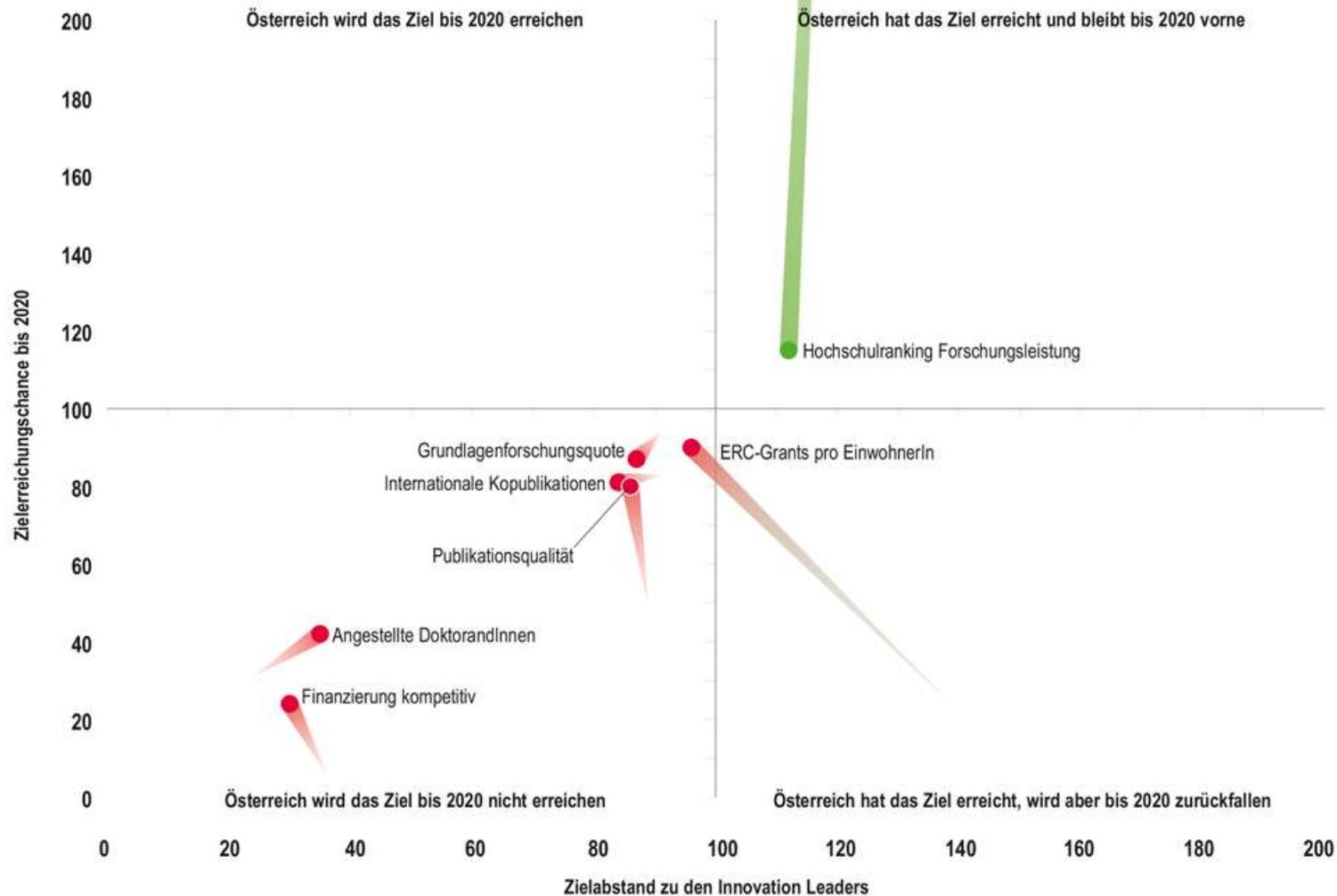
STUDIERENDE JE AKADEMISCHE/R MITARBEITER/IN (RECHTE SKALA)

JAHRESBUDGET IN MIO EUR

RANKINGPLATZIERUNG THE 2019

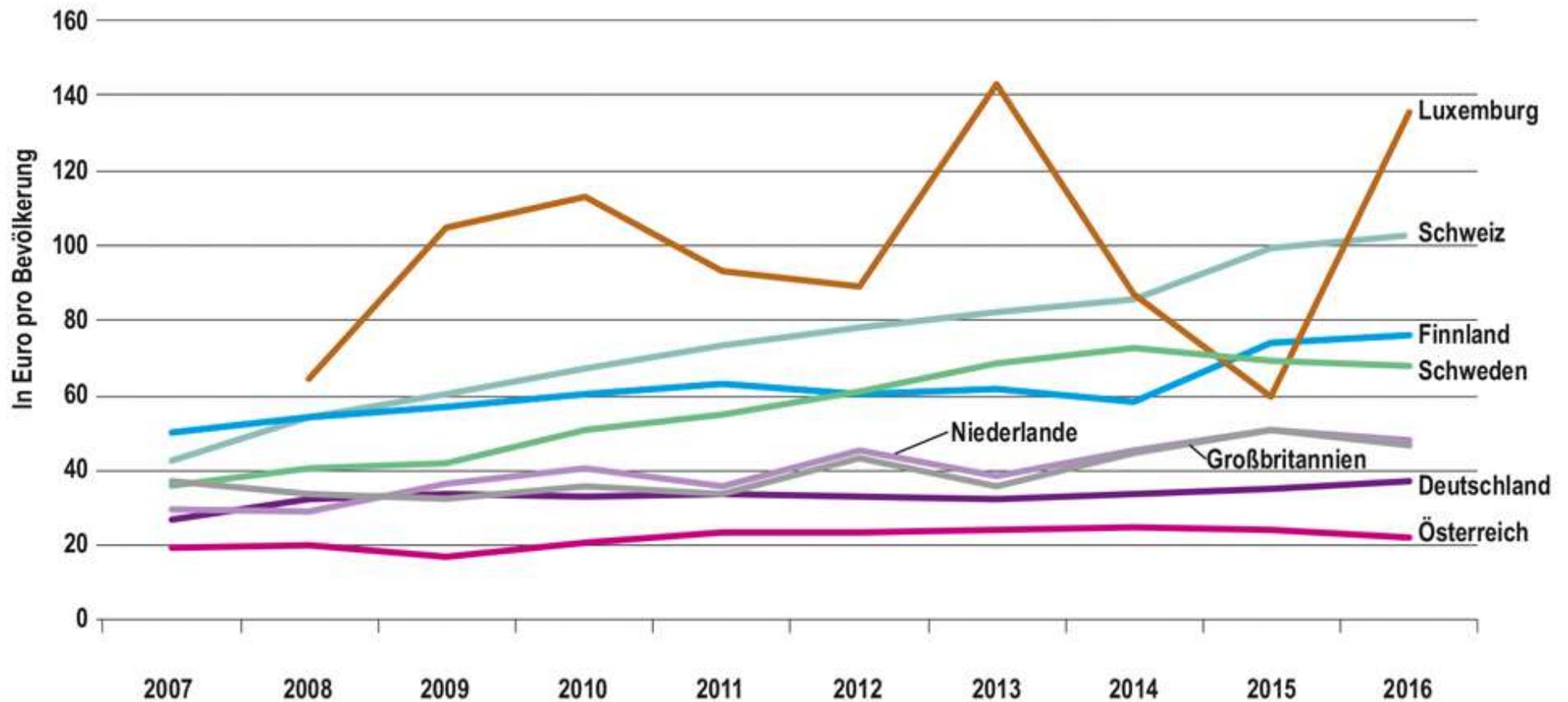
Quellen:
Veröffentlichte
Universitäts-
berichte;
Darstellung RFTE

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

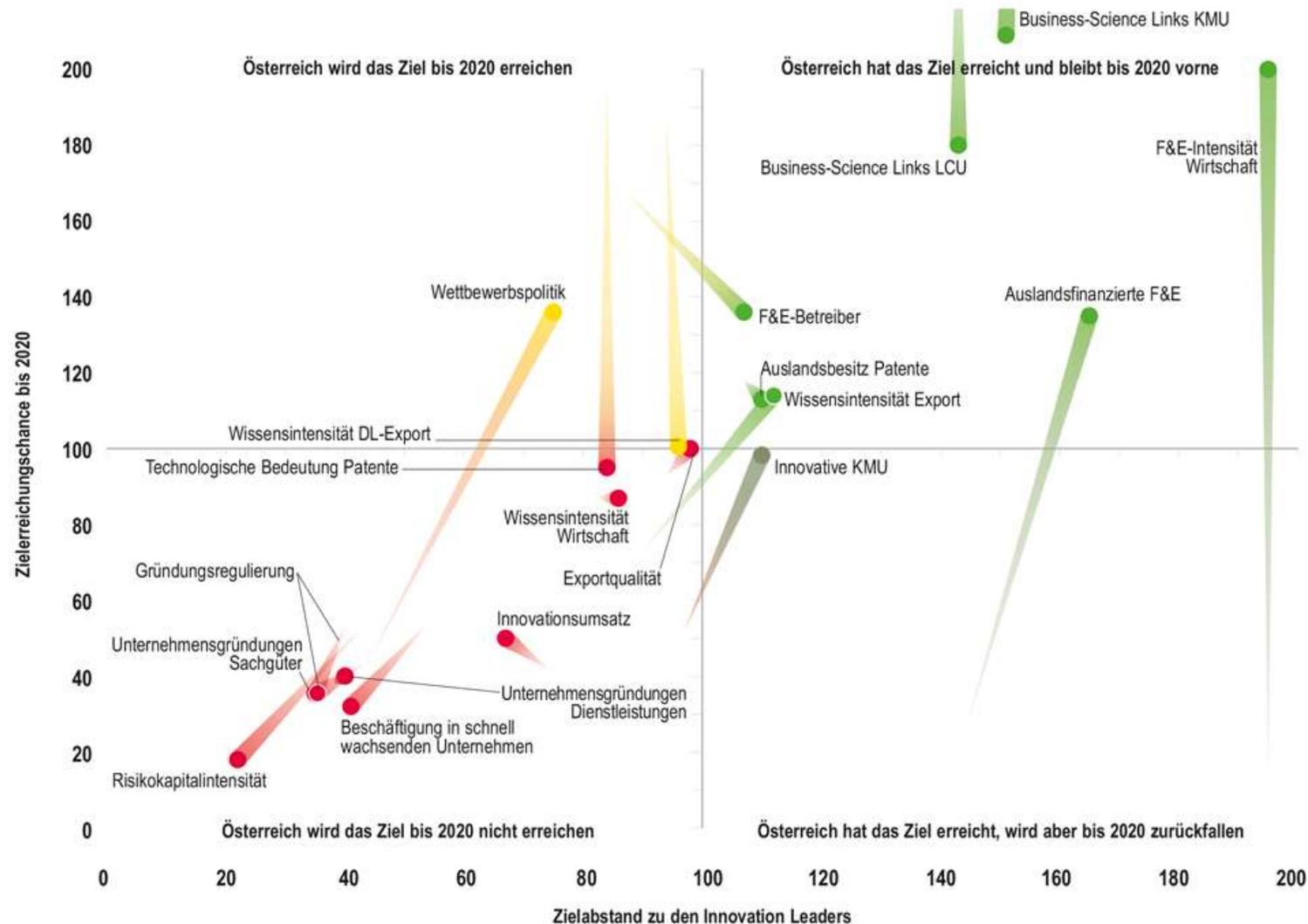


Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

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

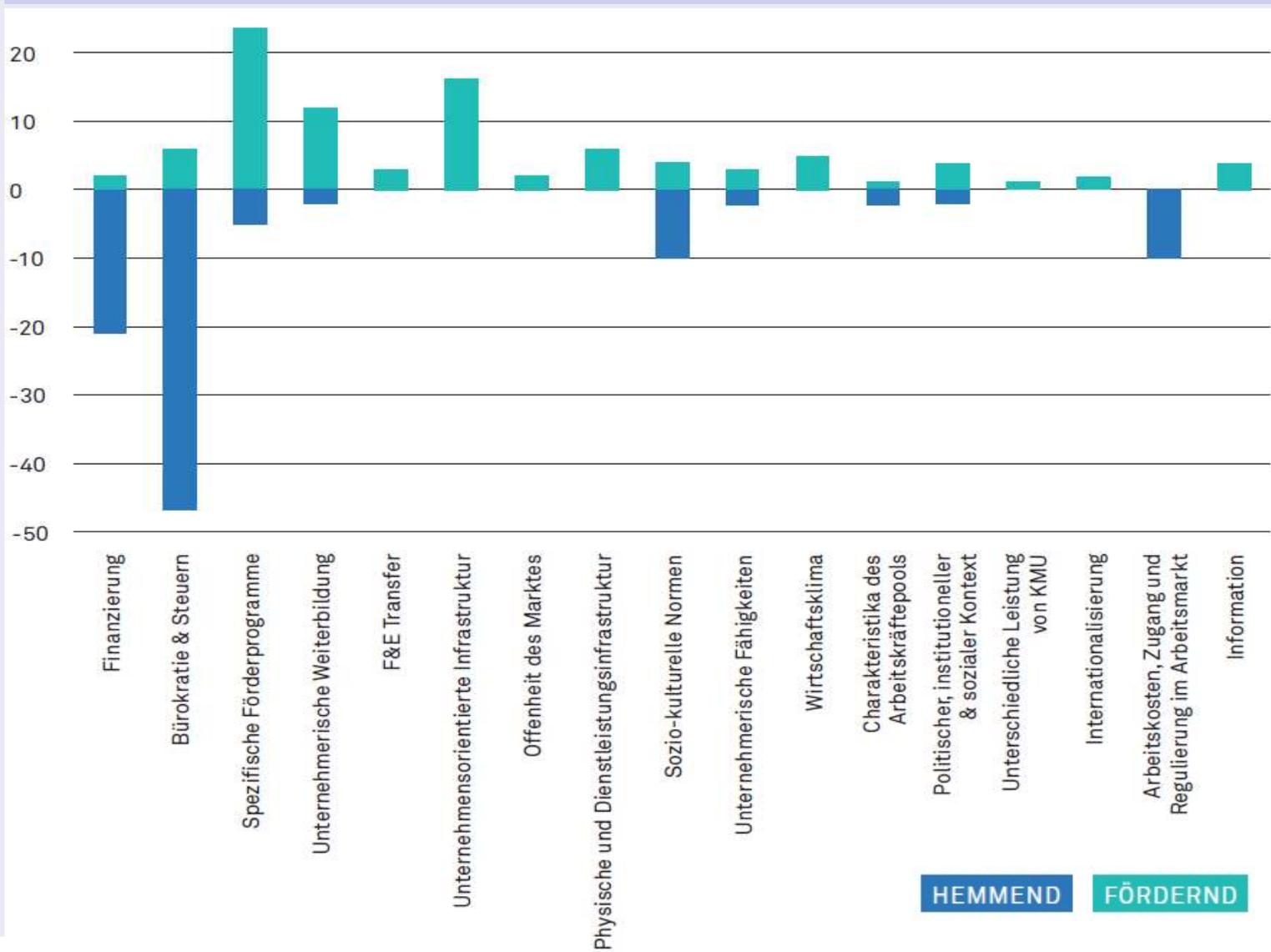


Entwicklung von Zielabstand und Zielerreichungschance 2010-2019 im Überblick V: Unternehmensforschung und Innovation



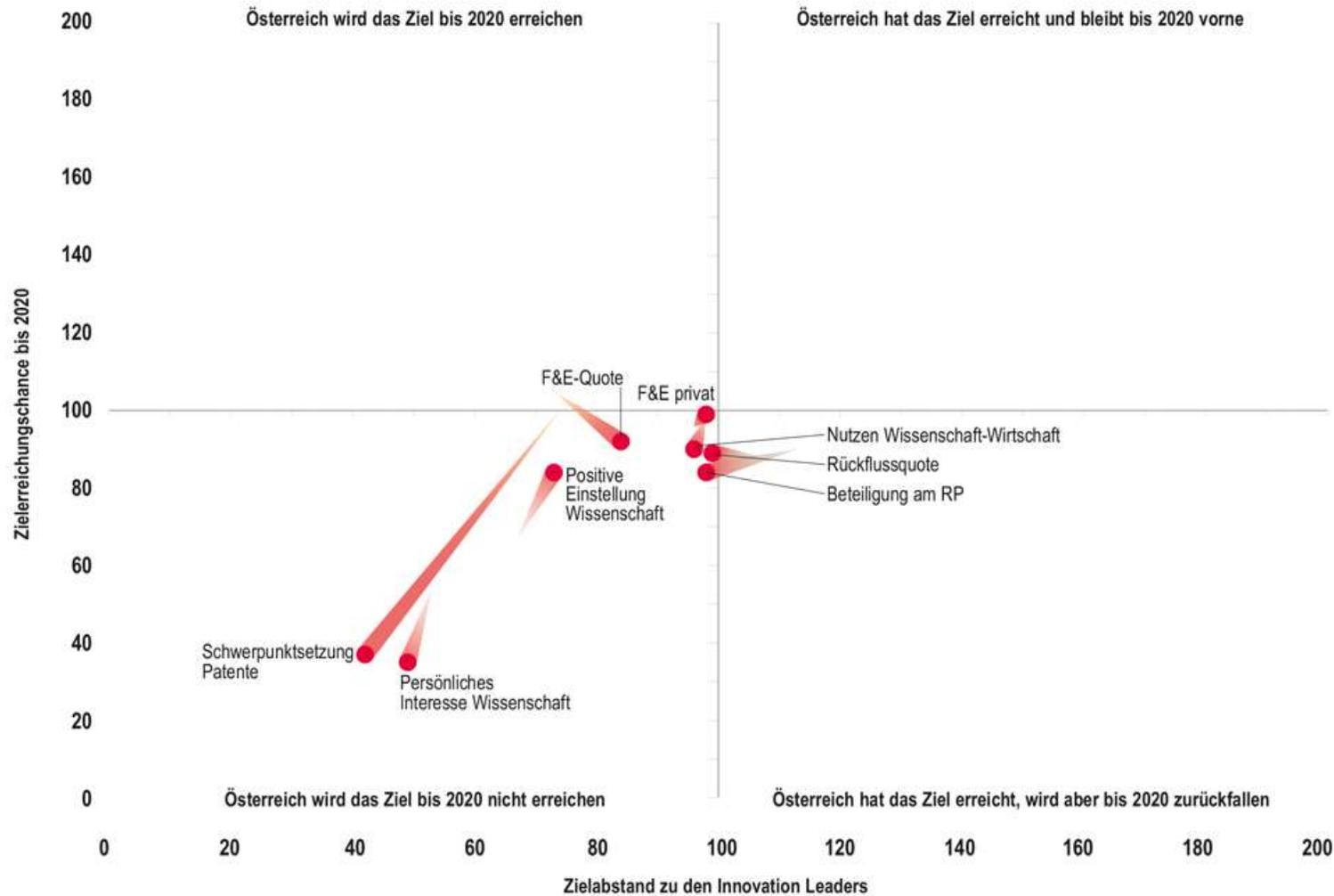
Quelle: RFTE
Leistungsbericht
2019

Fördernde und hemmende Faktoren für Unternehmensgründungen in Österreich



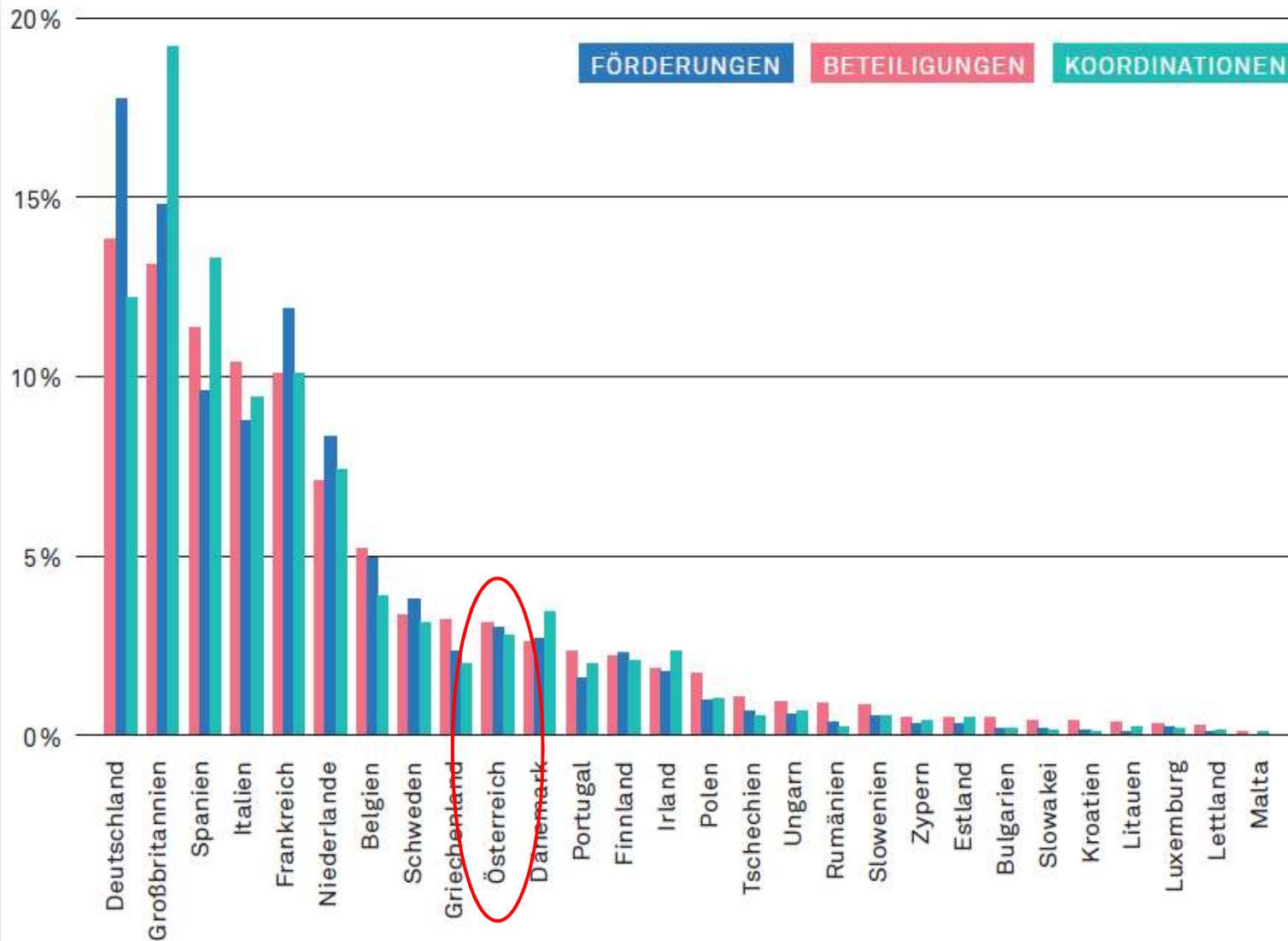
Quelle: Global Entrepreneurship Monitor

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