Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Europatagung 2017

Prozess und Inhalt des OECD Review

Rupert PICHLER, BMVIT,
Ko-Vorsitzender der interministeriellen Arbeitsgruppe für den OECD Review

Inhalt

1. Motivation
2. Der Weg zum OECD Review
3. Zentrale Fragestellungen („Terms of Reference“)

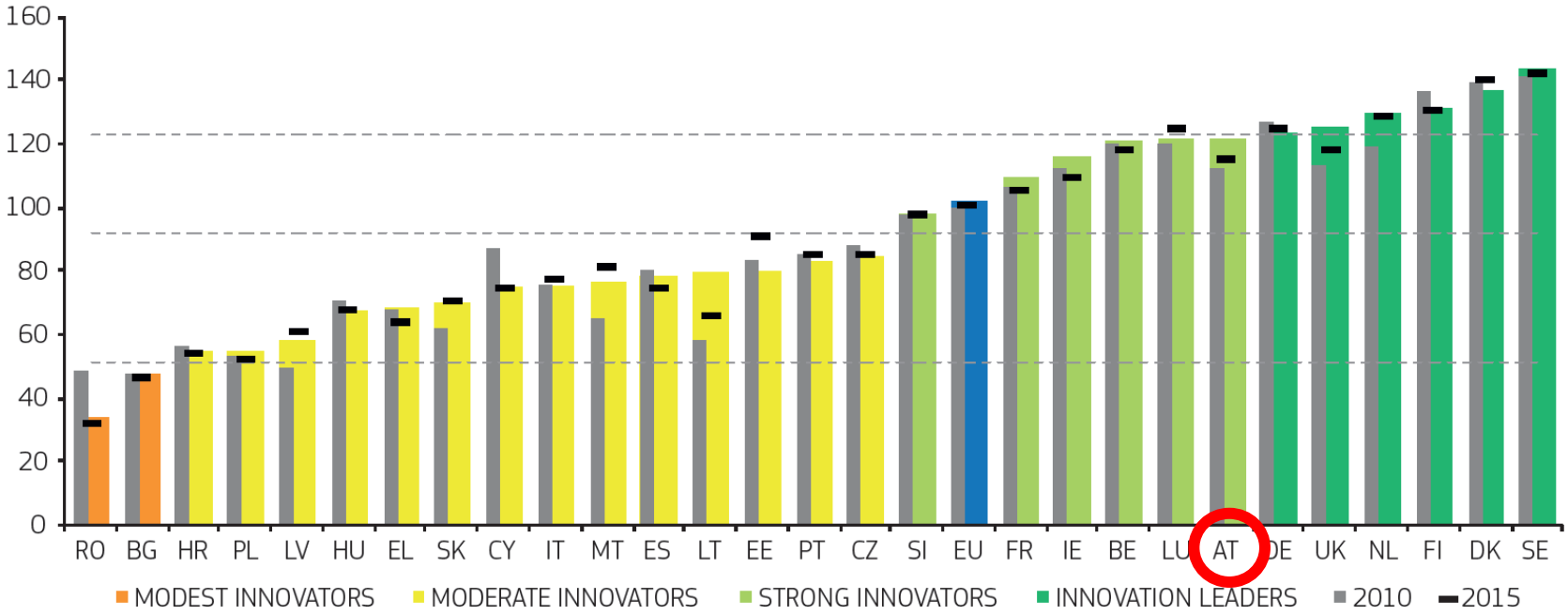
1. Motivation

Der Weg zur FTI-Strategie 2020+

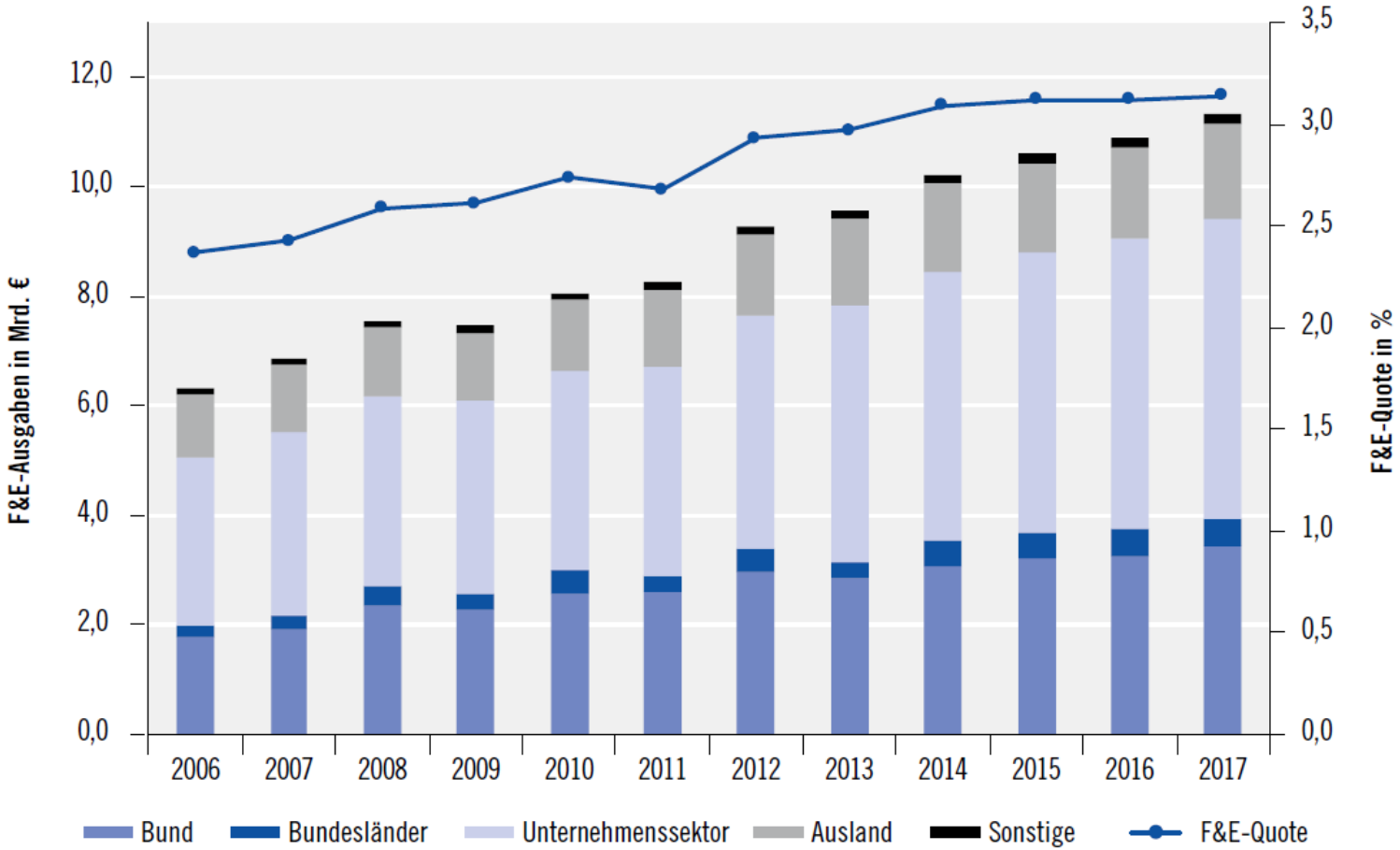
- Die FTI-Strategie reicht bis 2020
- Vorbereitung auf die Zeit danach
- Daher: kritische Überprüfung als „Sprungbrett“ zum *innovation leader*

European Innovation Scoreboard 2017

Figure 1: Performance of EU Member States' innovation systems



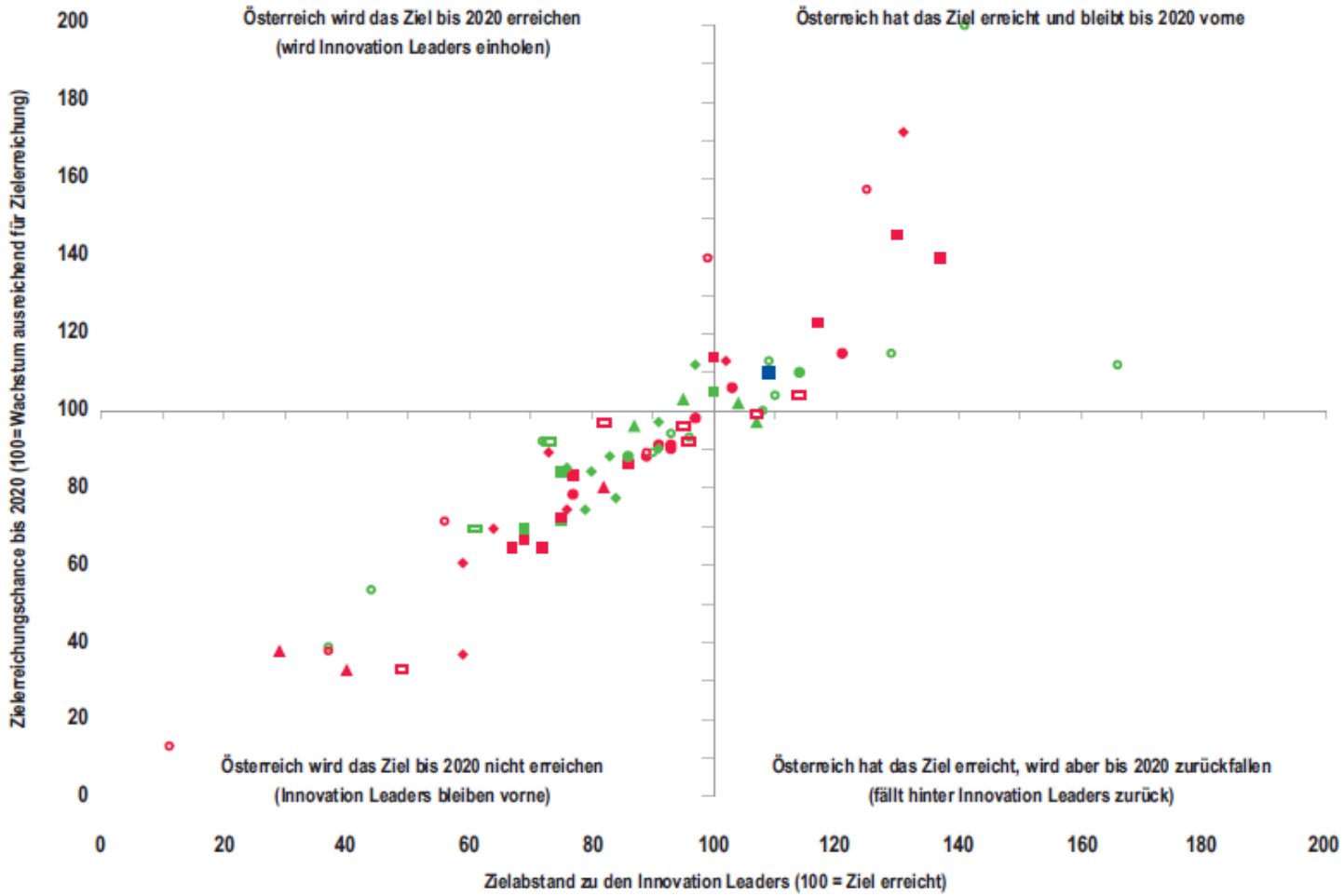
Ausgaben für Forschung und Entwicklung in Österreich – zweithöchste F&E-Quote in der EU



Quelle: FTB 2017

Der Befund des RFTE

Abbildung 23: Überblick über die Performance Österreichs in allen Bereichen der FTI-Strategie in Relation zu den Innovation Leaders

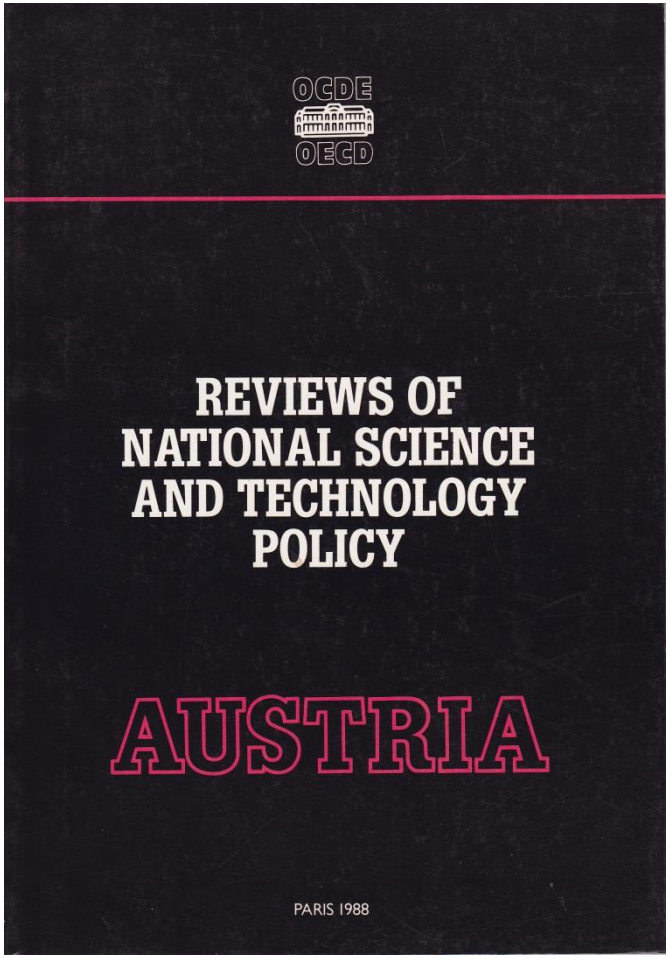


grün = Zielerreichungschance gestiegen, rot = Zielerreichungschance gesunken, blau = keine Veränderung

● Prioritäre Zielsetzungen ■ Bildungssystem (ohne Tertiärbereich) ◆ Tertiäres Bildungssystem ▲ Forschung an Universitäten ○ Unternehmensforschung und Innovation ▭ Governance und Finanzierung

Quelle: RFTE 2017

Bisher OECD Reviews 1971 und 1988



Forschungsdialog, CREST-Review, Systemevaluierung: Vorbereitung der FTI-Strategie

Österreichischer Forschungsdialog

www.forschungsdialog.at

2007/08

2008 – country report

CREST

expert group report

on the design and implementation of national policy mixes

Policy Mix Peer Reviews: Country Report

AUSTRIA

2008

Synthesis Report

Evaluation of Government Funding in RTDI from a Systems Perspective in Austria

Karl Aiginger, Rahel Falk, Andreas Reinstaller

Based on nine Special Reports

Reaching out to the Future Needs Radical Change

Towards a New Policy for Innovation, Science and Technology in Austria

2009-05-17

Project partners

WIFO

prognos

convelop

KMU FORSCHUNG AUSTRIA
Austrian Institute for SME Research

Commissioned by

bmwfj
Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend

&

bmvit

2009

In guter Gesellschaft: aktuelle OECD Reviews

… Niederlande 2017, Norwegen 2017

2. Der Weg zum OECD Review

Bisherige Meilensteine

- 2015: Empfehlung des ERA Council Forum: „Durchführung eines umfassenden Review des österreichischen FTI-Ökosystems“
- April 2016: Beschluss der Bundesregierung über die „Österreichische ERA Roadmap“
- November 2016: Europatagung
- Dezember 2016: Entschließung des Nationalrats
- Seit Dezember 2016: Interministerielle Arbeitsgruppe der FTI-Task Force mit den drei Räten

Tätigkeit Arbeitsgruppe

- Ausarbeitung der Terms of Reference (ToR) auf Basis der Beiträge zur Europatagung 2016
- Austausch mit ERA-Council, RFTE und Wissenschaftsrat als Sounding Boards
- März 2017: Stakeholder Event, schriftliche Stellungnahmen
- März 2017: Übermittlung der ToR an die OECD
- Juni 2017: Beauftragung der OECD und des Background-Reports

Der Background Report – die Kapitel

- Framework conditions for RTDI
- Actors, governance structures and structural composition of the RDTI-landscape
- Innovation capacity and competitiveness of the private enterprise sector
- Public sector research: actors and performance
- Public sector innovation
- Grand (societal) challenges

3. Die Terms of Reference

Zentrale Fragestellungen

established in support of the consultations concerning the next RTI strategy of the federal government for the period after 2020.

Objectives and general conditions

The objective of the OECD review is to present ways in which Austria can increase the efficiency and effectiveness of its RTI system with respect to input, output and impact. The following considerations play a particularly important role here:

- How can Austria move up from the top third into the *leading group* of innovative countries?
- Which global *megatrends* must Austria respond to with the help of RTI and prepare for between now and 2030?
- What type of *governance* can help RTI become a positive multiplier in an overall system orientated towards sustainable development, social equality and economic dynamism?

The OECD review will comprise an independent evaluation of the Austrian RTI system with particular attention paid to systemic interactions. It is expected to propose improvements in line with the issues posed in these Terms of Reference. The final output of the review will be a report published by

Die drei Kapitel der Terms of Reference

a) RTI in the societal ecosystem: priorities, strategies, governance

b) Structures and instruments

c) Attractiveness of the Austrian RTI institutions

RTI in the societal ecosystem: Priorities, strategies, governance

The ecosystem encompasses the framework conditions, relationships and interactions between education, science, research, technological development and innovation. This includes a comprehensive understanding of innovation (including going beyond technological innovations, e.g. service innovations, social innovations, creative industries). Questions concerning interfaces and governance in the context of societal challenges should also be discussed within the framework of a systemic assessment ("whole-of-government" approach).

- Stärken stärken oder Schwächen beheben?
- Welche *challenges* und *megatrends* sind relevant?
- Welche Potenziale können genützt werden?
- Sind Struktur, Anzahl und Koordination der FTI-Akteure dafür angemessen?

Structures and instruments

The long-term functionality of the current structures and instruments as well as the intervention logic in the Austrian RTI system will be highlighted in the OECD review. The structures and instruments must be designed to be flexible and resilient in order to withstand diverse future scenarios, taking into account existing patterns of specialisation of knowledge production.

- Passen Interventionslogiken und Anreizstrukturen der Instrumente zusammen?
- Welcher Instrumentenmix hat die größte Wirkung?
- Ist das regulatorische Umfeld innovationsfreundlich?
- Welche Bedingungen sind für Gründung und Wachstum wissensintensiver Unternehmen notwendig?

Attractiveness of the Austrian RTI institutions

What matters is the relationship with the global labour market for researchers, the division of labour between the RTI actors (agencies, universities of applied sciences, universities, non-university research centres, companies) and the general promotion of "human resources" (including under the aspects of gender and diversity). It is also necessary to explore how a greater willingness to take risks can be encouraged within a process of cultural change.

- Wie soll Performance zukünftig gemessen werden?
- Sind österreichische Forschungseinrichtungen und ForscherInnen wettbewerbsfähig genug?
- Sind die Karriereperspektiven in Forschungseinrichtungen und Unternehmen attraktiv?
- Wie soll die Balance zwischen europäischer und globaler Orientierung aussehen?

Wie geht es weiter?

- Country Visit der OECD bis zum 20.10.2017
- Februar 2018: Erster Draft der Review
- Bis Juli 2018: Konsultation und Erstellung des finalen Reports
- Ende 2018: Abschlussveranstaltung zum Review

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Prozess und Inhalt des OECD Review

Danke für die Aufmerksamkeit!

Christian NACZINSKY, BMWFW,
Ko-Vorsitzender der interministeriellen Arbeitsgruppe für den OECD Review

Rupert PICHLER, BMVIT,
Ko-Vorsitzender der interministeriellen Arbeitsgruppe für den OECD Review