

# WIFO

TEL. (+43 1) 798 26 01-0

FAX (+43 1) 798 93 86



ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG  
AUSTRIAN INSTITUTE OF ECONOMIC RESEARCH

1030 WIEN, ARSENAL, OBJEKT 20 • <http://www.wifo.ac.at>

A-1030 VIENNA – AUSTRIA, ARSENAL, OBJEKT 20

## **Forschungs- und Innovationspolitik nach der Krise: Spitzenreiterstrategie trotz Budgetknappheit?**

**Jürgen Janger**

**FTI-Strategie Parlament**

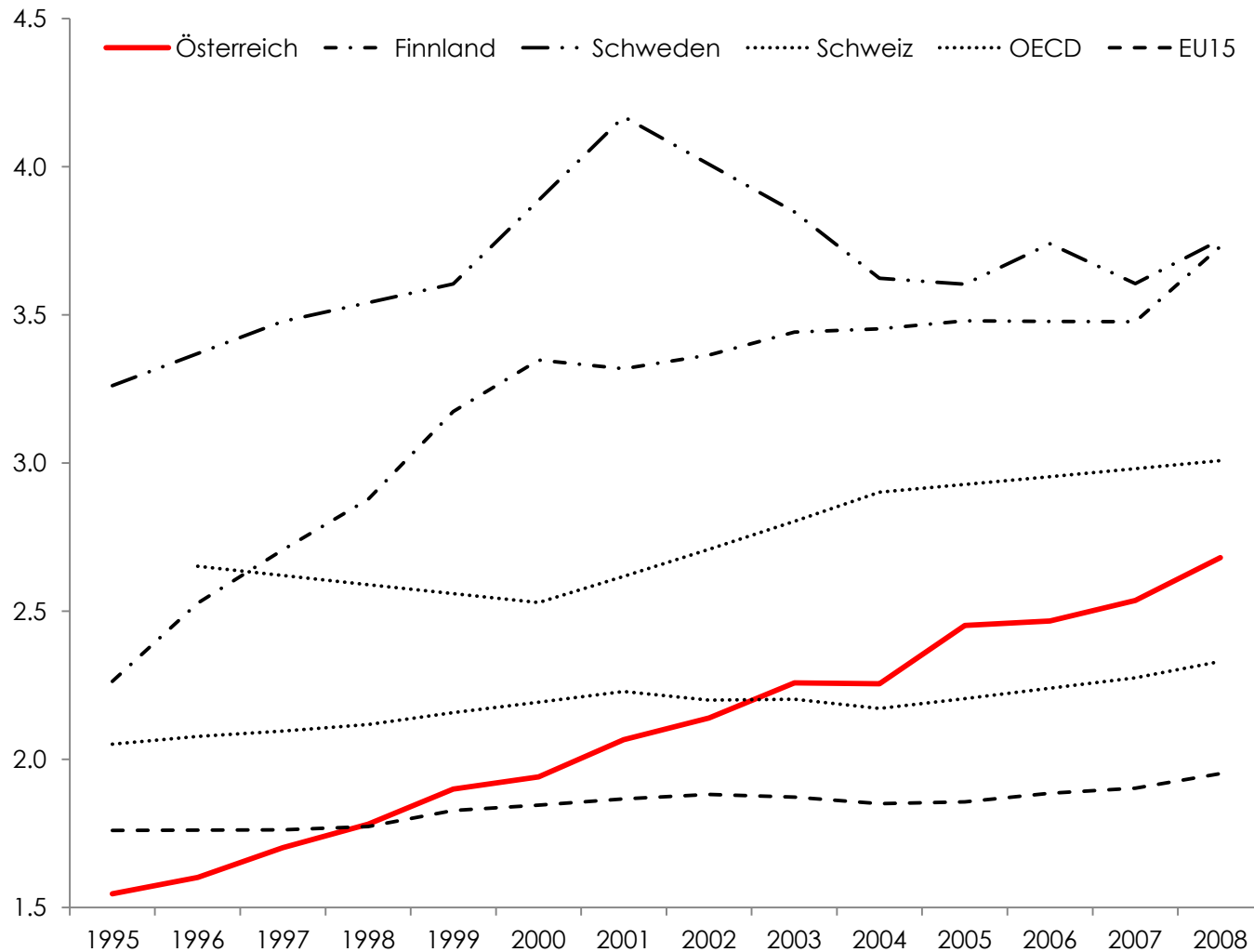
**12.10.2010**

- **Österreichs Innovationssystem: Wo stehen wir?**
  - **Stärken und Schwächen**
- **Wie geht es weiter?**
  - **Ansatzpunkte und Ziele für die Innovationspolitik**
- **Kann eine Forschungsstrategie unter Budgetknappheit umgesetzt werden?**
  - **Konzentration auf Hebelwirkung**
  - **Prioritätensetzung**

- Stärken**
- Aufholprozess abgeschlossen; starke Steigerung F&E-Quote
  - Exporterfolg durch hohe preisliche & qualitative Wettbewerbsfähigkeit
  - Kooperationsintensität (große) Unternehmen&Unis
  - Hohe Internationalisierung: Risiko oder Stärke?

**Schwächen**

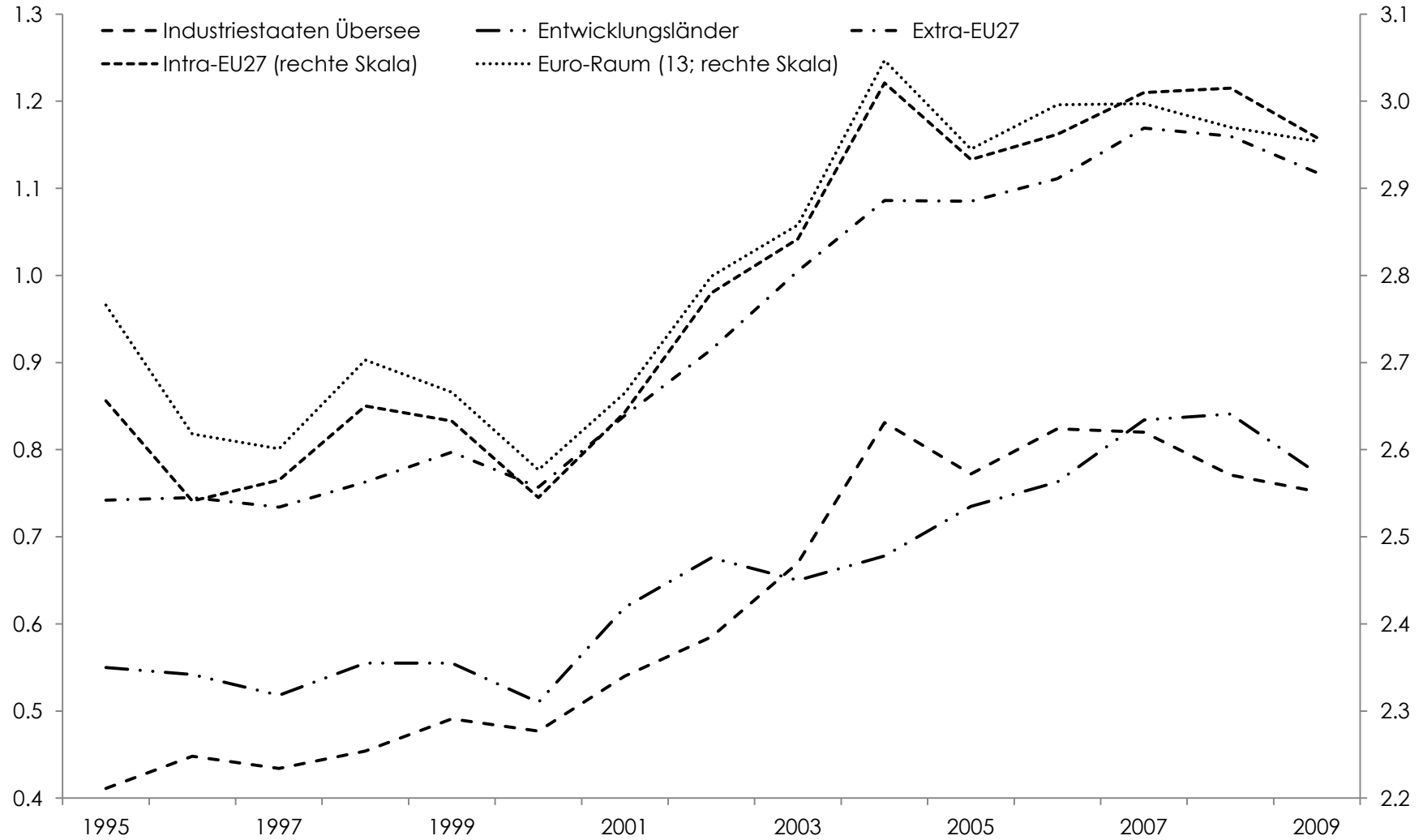
- Schmale Basis – relativ wenige Unternehmen forschen
- Defizite in Wachstumsdynamik innovativer Gründungen
- Universitäre Forschung



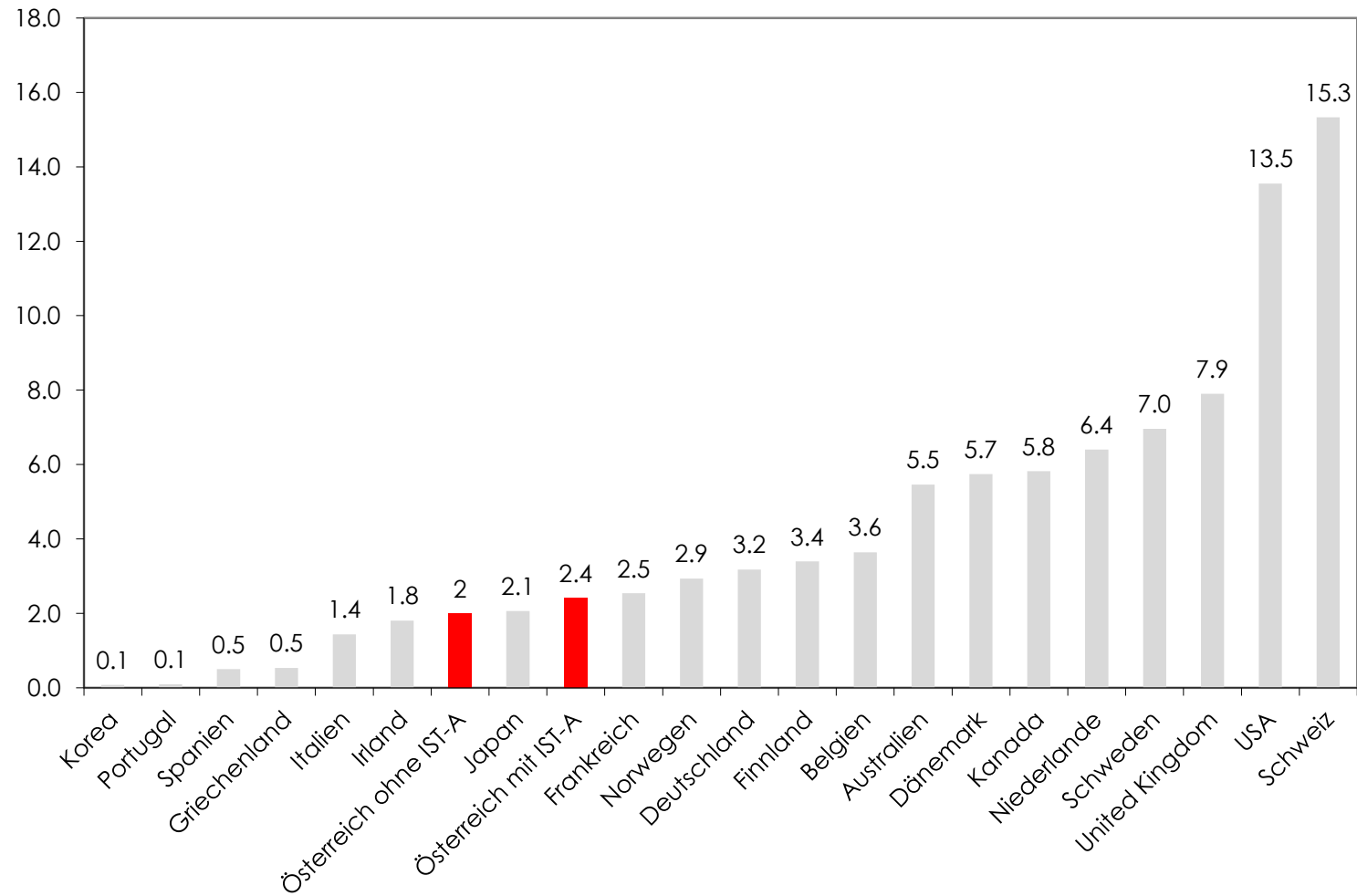
# 1. Exportmarktanteile steigen trotz Globalisierung

Marktanteil non-EU

Marktanteil EU



# 1. Hochzitierte WissenschaftlerInnen/Mio. Einwohner

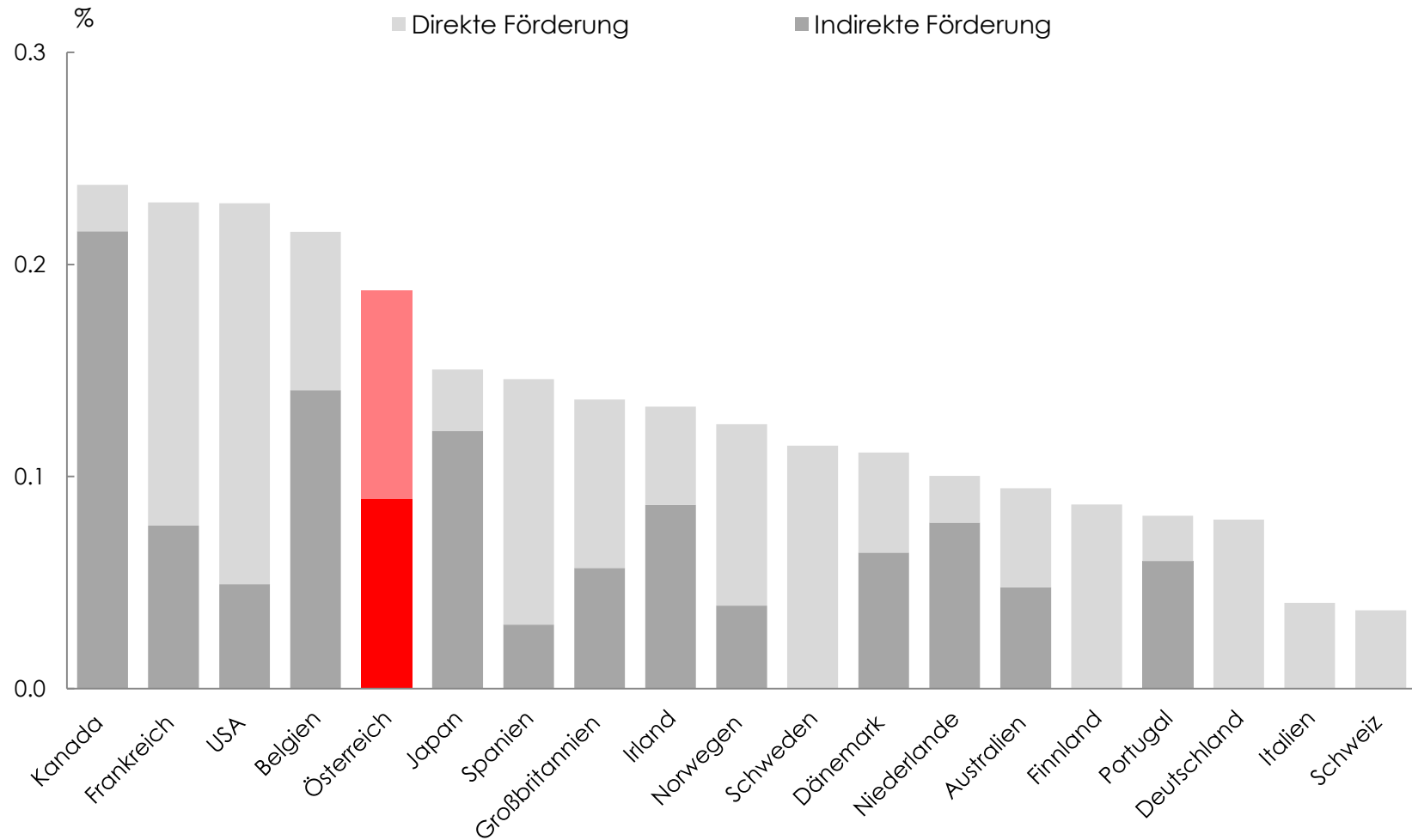


- Stärken**
- Erfolgreiche Unterstützung des Aufholprozess (F&E-Intensivierung der Unternehmen)
  - Ausdifferenziert & zufriedene Nutzer

**Schwächen**

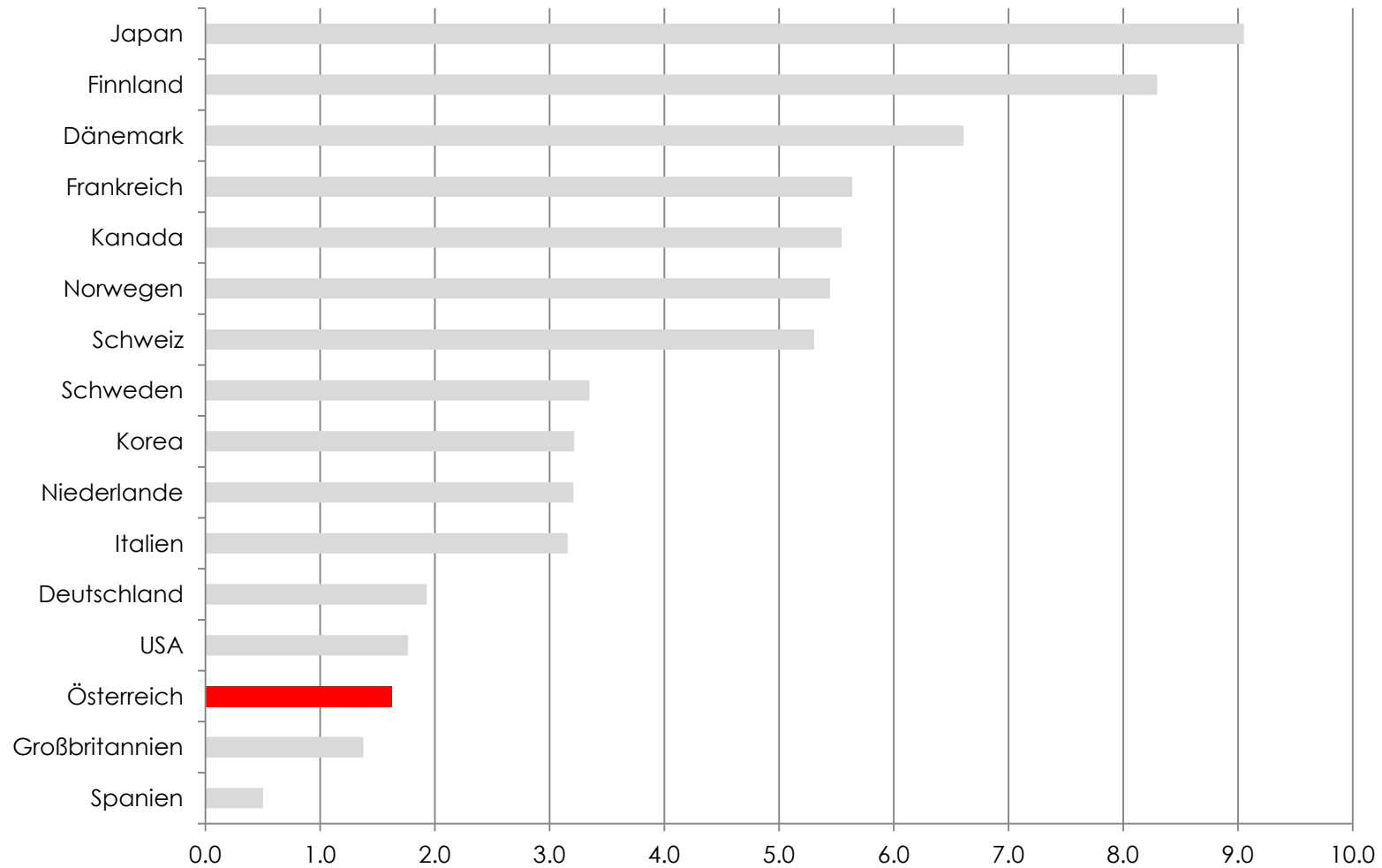
- Förderung von Grundlagenforschung auf Basis von Qualität gering ausgeprägt
- Beweglichkeit des Systems: Steuerung verbesserungsfähig
- Einfluss auf strategische F&E-Planung der Unternehmen gering
- Förderung über Programme (enger Innovationsansatz)
- Missionsorientierte Förderung schwach (Klimawandel, Ressourcenknappheit, Alterung... )

# 1. Wo stehen wir: Unternehmensförderung in % vom BIP



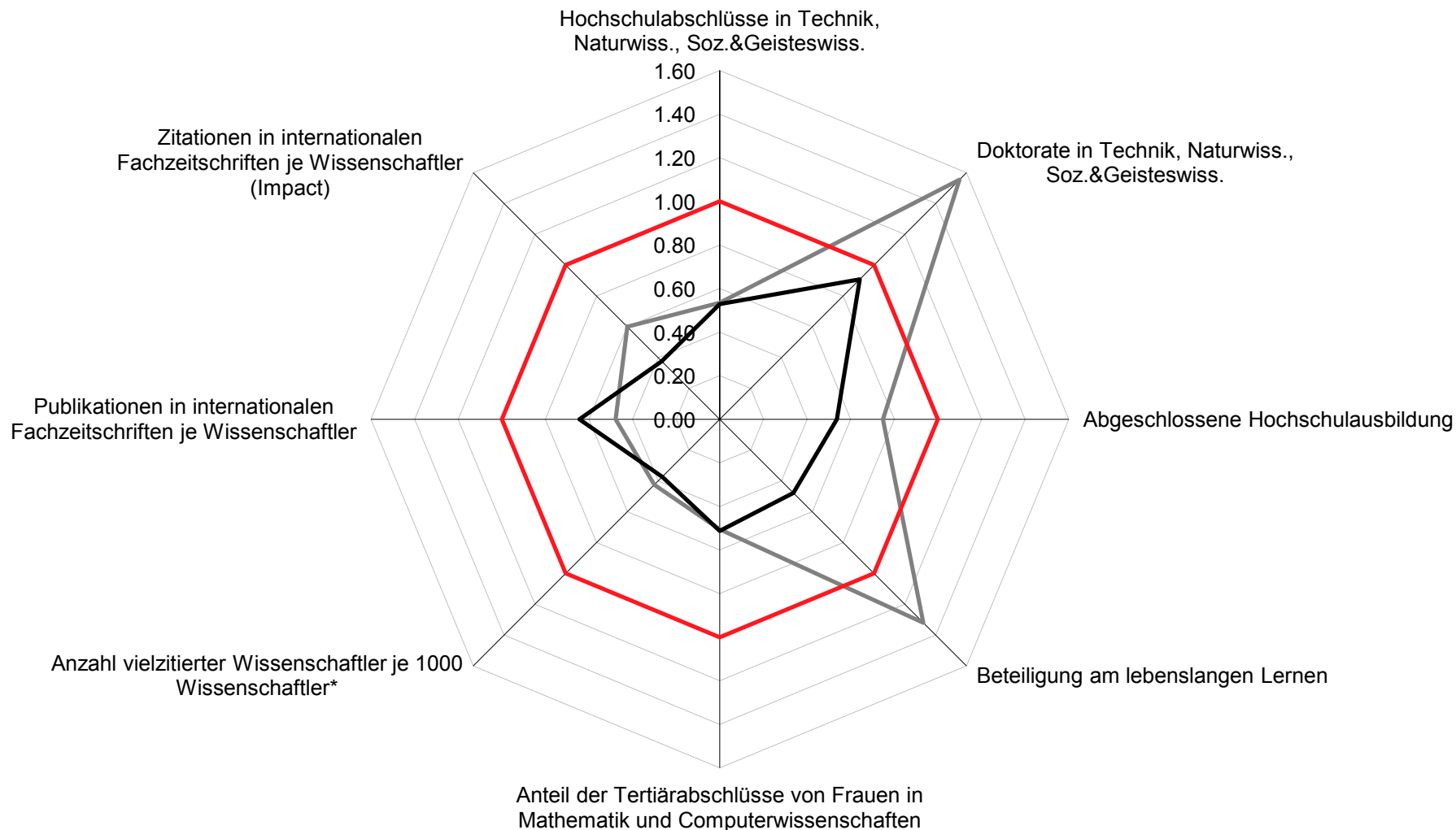


# 1. öffentl. Forschungsausgaben für saubere Energien



- **Flaschenhals Bildungssystem:**
  - Sekundarbereich: viel Geld, weniger Resultate
  - Hohe Streuung der Schulleistungen nach unten
  - V.a. Mädchen verknüpfen keine Berufe mit MINT (instrumentelle Motivation)
  - Traditionelle Lehrberufswahl
  - Hochschulen: viele Drop-Outs, wenige Absolventen; Finanzierungs-&Strukturprobleme
- **Private Risikofinanzierung**
- **Regulierung&Wettbewerb (Gründungen, Innovationsanreize)**

# 1. Wo stehen wir: Indikatoren für Wissenschaft&Humanressourcen



- **Warum Innovation?**
  - In fortgeschrittenen Volkswirtschaften  
Unternehmensstrategien = Innovationsstrategien
  - Basis von Wachstum und Wettbewerbsvorteil
- **EU-2020: F&E-Quotenziel über 3.5% (2.76% 2010)**
- **Tertiärer Sektor 2% vom BIP (1.3%)**
- **Grundlagenforschung 1% vom BIP (0.45%)**
- **„Spitzenreiterstrategie“ – optimale Unterstützung für Innovation auf Firmenebene – Marktführerschaft in Nischen auf Basis von Innovation.**
- **Wie zu erreichen?**

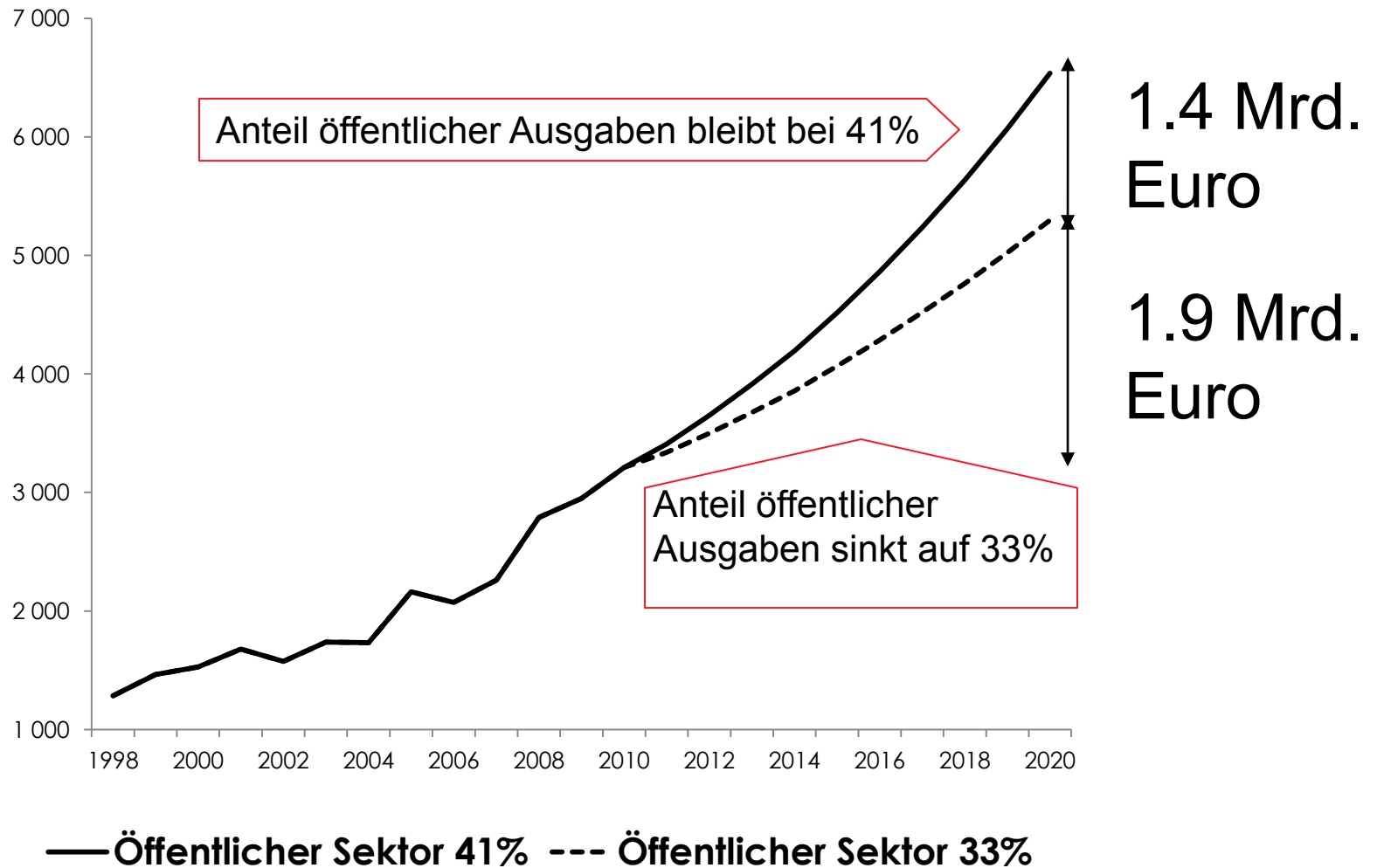
- **Intensivierung: F&E-Quote**
- **Vertiefung: Steigerung der Wissensproduktion pro eingesetztem Euro**
- **Verbreiterung: mehr forschende&innovierende Unternehmen**
- **Standortsicherung: hohe Auslandsfinanzierung**
- **Missionsorientierung: Beitrag zu relevanten Problemen und Stärkung Umweltindustrie**

## 2. Wie geht's weiter? Raster für Ziele und Ansatzpunkte

Ziele der Instrumente	Intensivierung	Vertiefung	Verbreiterung	Standortsicherung	Missionsorient.
<b>1. Steuerliche Förderung</b>					
Vereinfachung&Erhöhung Abschaffung Deckelung Auftragsforschung	x		x	x	
<b>2. Direkte Förderung</b>					
Steigerung der Selektivität Fokussierung Steuerung verbessern		x	x		x
<b>3. Hochschullehre und –forschung</b>					
Steigerung der Absolventen Steigerung der Qualität von Hochschullehre und –forschung	x	x	x	x	
<b>4. Rahmenbedingungen</b>					
Wettbewerbsintensivierung Private Unternehmensfinanzierung verbessern	x	x	x		x

- Vorläufiger Budgetpfad sieht Kürzung von 1.3% vor
- Konsolidierungsstudie WIFO – es besteht Spielraum für Zukunftsinvestitionen
- Öffentlichen Anteil an F&E-Ausgaben von dzt. 41% auf 33% im Jahr 2020 →
- Schwächeres Wachstum um ca. 5% p.a. durch
  - Konzentration auf Hebelwirkung (Ausschöpfung privates Finanzierungspotenzial)
  - Prioritätensetzung
- EU-2020 Ziele schwer zu erreichen wenn Steigerung erst ab 2014 (Absorptionsfähigkeit)

# 3. Öffentlicher Ausgabenpfad bis 2020





- **Steuerliche Förderung**
- **Direkte Förderung**
- **Hochschullehre und –forschung**
- **Rahmenbedingungen**
- **Vorschläge in WIFO-Positionspapier zur FTI-Strategie 2020**

- 
- **Engpässe beseitigen aus wirtschaftswissenschaftlicher Sicht am effizientesten**
  - **Wissen und Humanressourcen sind in zunehmendem Maße die Hauptstützen des Wachstums**
  - **Damit werden**
    - **Qualität der Ausbildung und Verfügbarkeit Hochqualifizierter (abnehmende Bedeutung berufsorientierter Ausbildungsformen)**
    - **Exzellenz in der Forschung****zu entscheidenden Wettbewerbsfaktoren**
  - **Humanressourcen größere Innovationsbarriere als Innovationsfinanzierung**

- **„Reap low hanging fruit“ – Regulierungsreformen mit starker Wirkung und niedrigen Kosten (z.B. Risikofinanzierung - Risikokapital)**

- 
- **Potenzial des Fördersystems ohne Verbesserung der Rahmenbedingungen (Bildungssystem, Risikofinanzierung, Regulierung...) weitgehend ausgeschöpft**
  - **Weitere starke F&E-Intensivierung unwahrscheinlich ohne neue Impulse, die die wissenschaftliche Basis erweitern und die nötigen Humanressourcen für Innovation bereitstellen**
  - **Zur Zielerreichung von zukunftsorientierten Forschungsstrategien fehlen in Österreich als wesentlichste Komponente starke Hochschulen (& ein leistungsfähiges Bildungssystem)**

**Danke!**

■ **Forschungs- und Innovationspolitik nach der Krise.  
WIFO-Positionspapier zur FTI-Strategie 2020.**

- Jürgen Janger (Koordination), Michael Böheim, Martin Falk, Rahel Falk, Werner Hölzl, Daniela Kletzan-Slamanig, Michael Peneder, Andreas Reinstaller, Fabian Unterlass
- [http://www.wifo.ac.at/wwa/downloadController/displayDbDoc.htm?item=S\\_2010\\_FTI\\_STRATEGIE\\_40225\\$.PDF](http://www.wifo.ac.at/wwa/downloadController/displayDbDoc.htm?item=S_2010_FTI_STRATEGIE_40225$.PDF)