



Hamburgisches
WeltWirtschafts
Institut



Ideen für Deutschland

Wissen, Wachstum und Wohlstand – eine Politik gegen die Krise

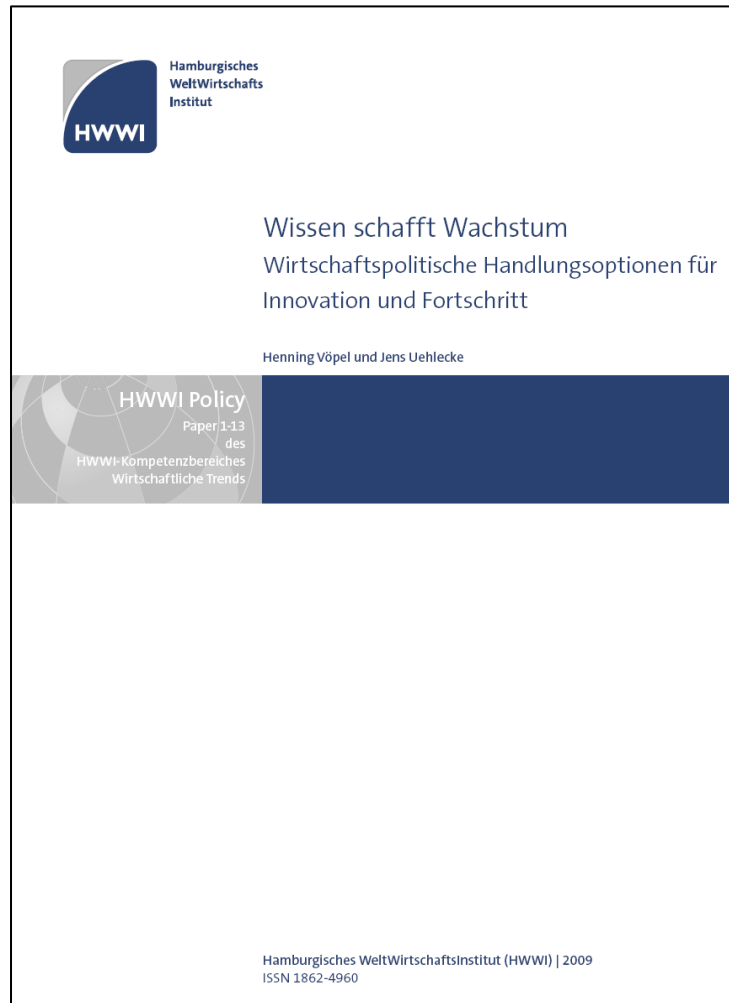
Dr. Henning Vöpel

Senior Economist

Berlin, 06. Juli 2009


Studie „Wissen schafft Wachstum“

ZEIT Wissen und HWWI




www.hwwi.org

Überblick


1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 3. Wie Wissen wirkt
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 

Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 3. Wie Wissen wirkt
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 

1. Warum Wissen immer wichtiger wird

Evidenz und stilisierte Fakten

- Technischer Fortschritt erklärt 2/3 des Wachstums in Industrieländern.
 - Wachstumsdifferenzen werden nahezu vollständig durch technischen Fortschritt erklärt.
 - Wissensbasierte Sektoren gewinnen an Bedeutung.
 - Basisinnovationen in der Bio-, Gen- und Nanotechnologie
 - Herausforderungen durch Demografie, Globalisierung und Klimawandel
 - Gesundheit, Mobilität, Energie (Verdopplung des Energiebedarfs bis 2050 und Halbierung der CO₂-Emissionen gegenüber 1990)
- 


1. Warum Wissen immer wichtiger wird

Standortfaktor Wissen


- Globaler Wettbewerb um Innovationen verschärft sich.
 - Innovationsprozesse beschleunigen sich.
 - Neue Forschungsstandorte etablieren sich.
 - Kapital und Hochqualifizierte sind weltweit mobil.
- ⇒ Gefahr für den Forschungsstandort Deutschland, international zurückzufallen, nimmt in Zukunft deutlich zu.
- ⇒ Folge: Deutschland verliert mittelfristig 700.000 Arbeitsplätze und langfristig einen Prozentpunkt Wirtschaftswachstum p. a. (14 x Opel und alle fünf Jahre eine Krise)

1. Warum Wissen immer wichtiger wird

Die Krise und ihre Folgen

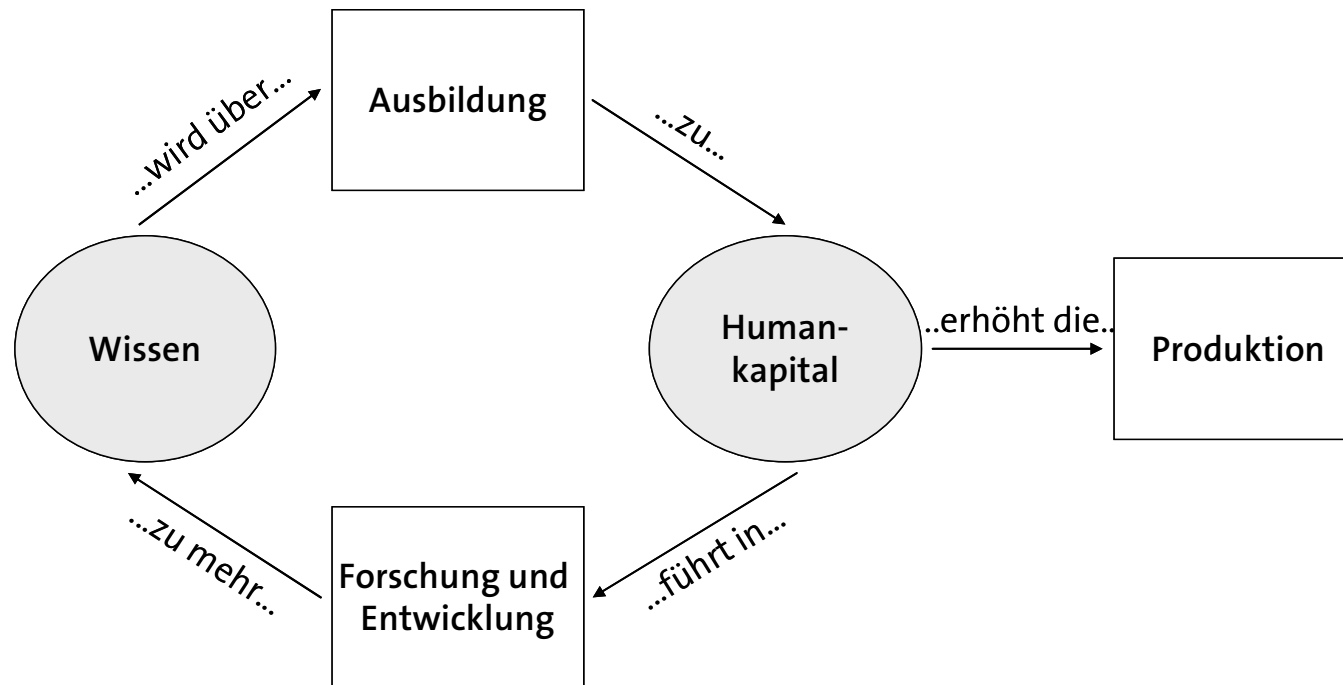
- Durch Bürgschaften und Konjunkturprogramme steigt das staatliche Haushaltsdefizit enorm an.
 - Die langfristige Handlungsfähigkeit des Staates für Struktur- und Wachstumspolitik ist gefährdet.
 - Das Vermögen einer Gesellschaft bzw. Volkswirtschaft besteht nicht allein in physischem Kapital, sondern zunehmend in der Fähigkeit, sich zu erneuern.
 - Heute Investitionen in Bildung und Forschung zu **unterlassen**, **belastet** die nächste Generation.
- 

Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 - 2. Wie Wissen entsteht**
 3. Wie Wissen wirkt
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 

2. Wie Wissen entsteht


Das Karussell des Fortschritts



Investition mit nachhaltiger Rendite: Je größer der Bestand an Wissen heute, desto größer ist der zukünftige Strom neuen Wissens.

⇒ **endogener, sich selbst tragender Wachstumsprozess!**

Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 - 3. Wie Wissen wirkt**
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 


3. Wie Wissen wirkt

Innovation – Adaption - Diffusion

Wissen wirkt auf...

- die Qualität der **Wissenschaftler und Forscher**, die Innovationen erzeugen sollen,
- die Fähigkeit der **Manager**, Innovationen zu adaptieren,
- die Eignung der **Fachkräfte**, Innovationen anzuwenden.

Bildung schafft...

- soziale Durchlässigkeit und Partizipation,
 - eine „offene Gesellschaft“,
 - das „Vermögen“ einer Gesellschaft, neue Antworten zu finden.
- 

3. Wie Wissen wirkt

Wissen schafft Wachstum

Innovationen...

- erzeugen qualitatives, Ressourcen schonendes Wachstum,
- schaffen qualifizierte Beschäftigung,
- senken soziale und politische Kosten


Beispiel „Klimaschutzabkommen“:

- hohe politische Verhandlungskosten
- implizite Kosten: Regulierung und Gesetzgebungsverfahren
- Kosten der Bürokratie: Kontrolle und Sanktionierung

Lösung: Erneuerbare Energien wettbewerbsfähig machen!



Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 3. Wie Wissen wirkt
 4. **Warum zu wenig in Wissen investiert wird**
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 

4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird

Ursachen

- **Allokatives Marktversagen:** Unternehmen kalkulieren nur eigene Erträge aus Forschung und Entwicklung.
- **Politökonomisches Staatsversagen:** Bildungs- und Forschungspolitik wirkt erst über die Legislaturperiode hinaus und stellt kein Argument für eine Wiederwahl dar. Die Folge ist eine öffentliche Unterinvestition in Wissenschaft und Bildung.

Dass Bildungs- und Forschungsrenditen weit in der Zukunft liegen, ist aber ein Argument dafür, jetzt zu investieren!

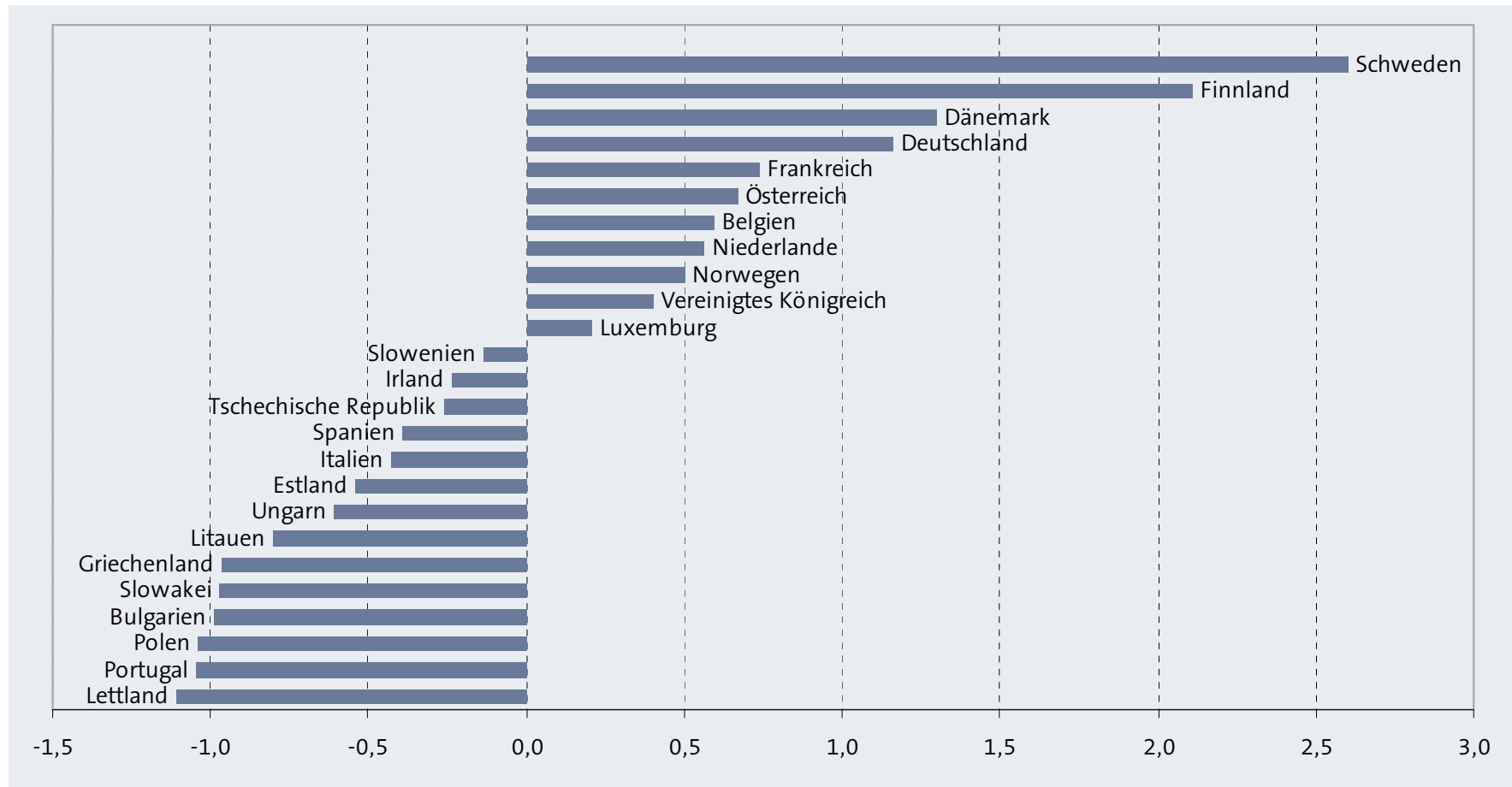


Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 3. Wie Wissen wirkt
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. **Wie Deutschland international abschneidet**
 6. Was die Politik tun kann
-

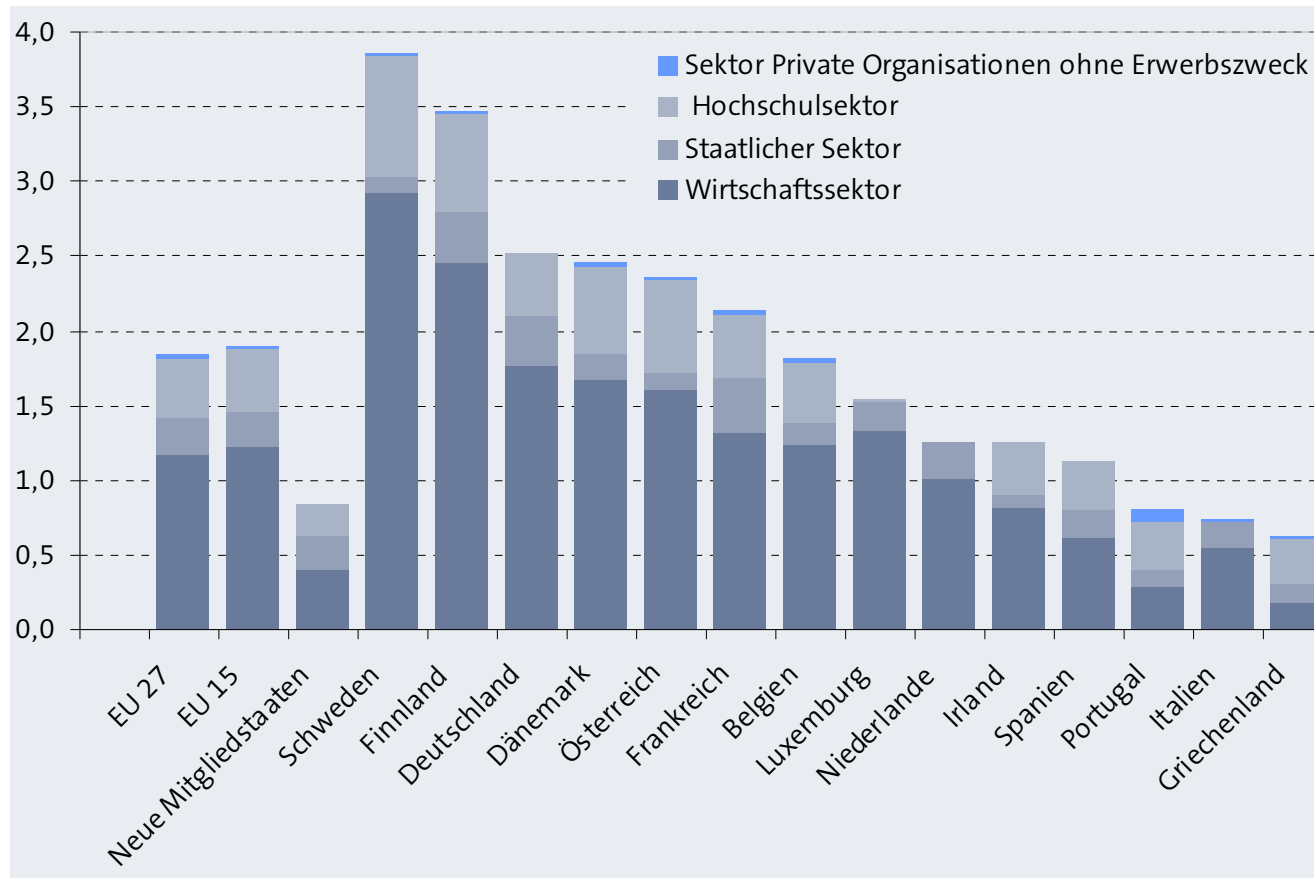
5. Wie Deutschland international abschneidet

HWWI-Ranking der Innovationsfähigkeit



5. Wie Deutschland international abschneidet

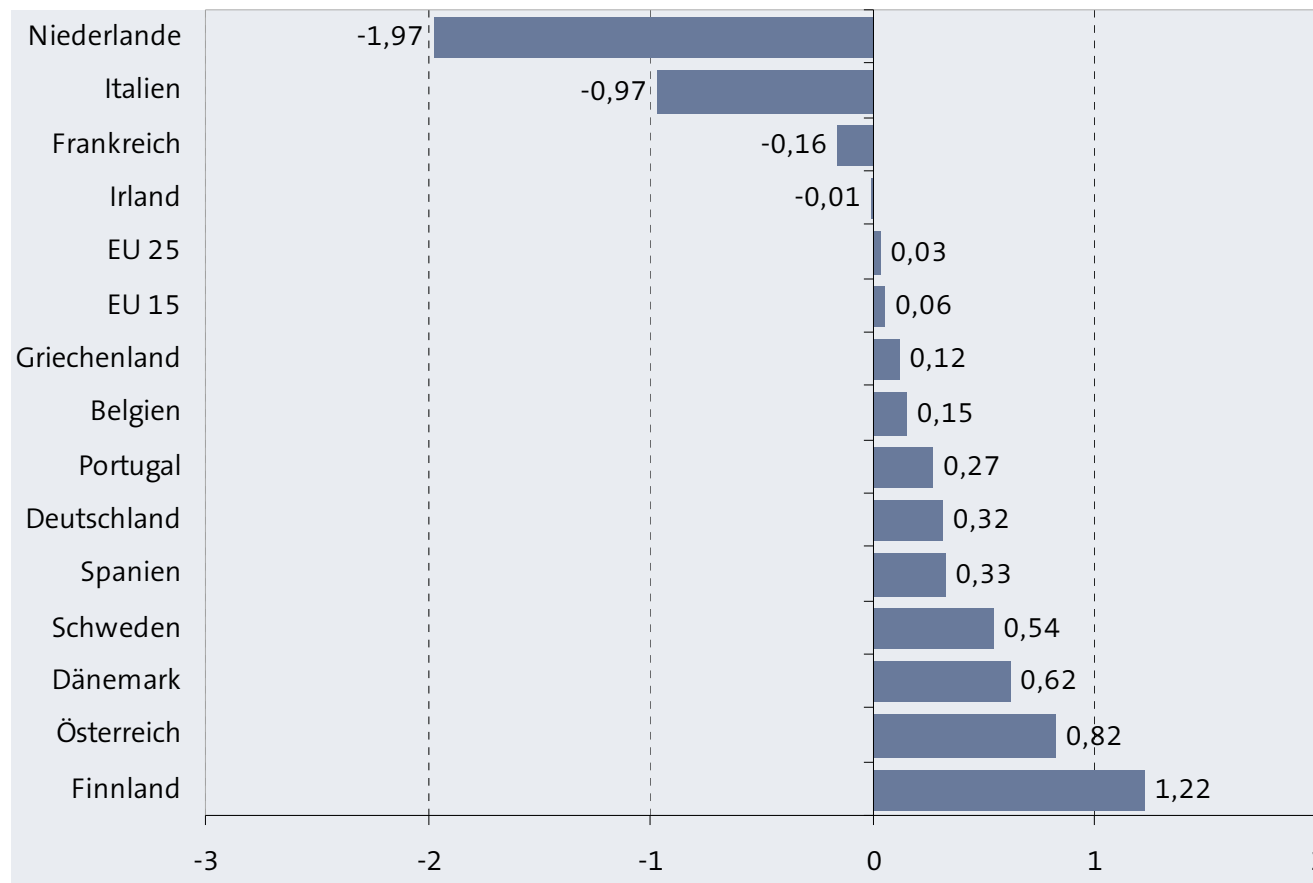
F&E-Ausgaben (2005, in % des BIP)



Quelle: Eurostat 2008

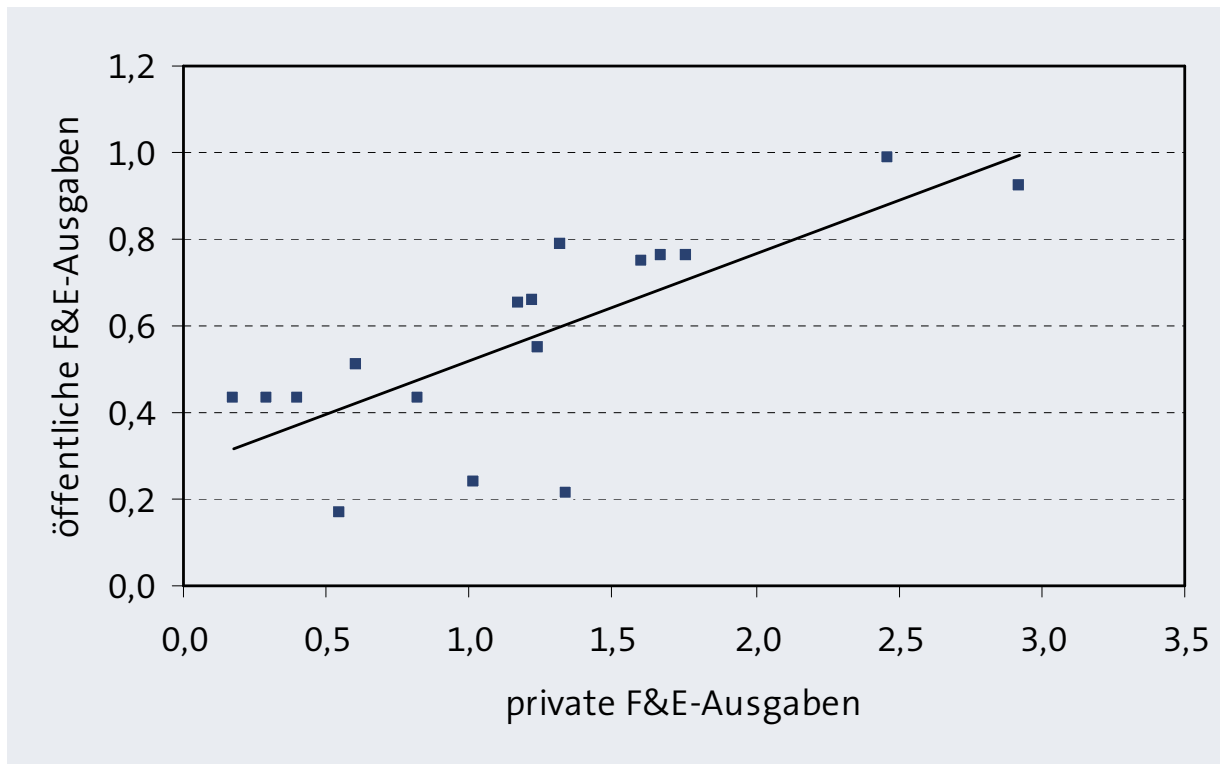
5. Wie Deutschland international abschneidet

Wer holte seit 1999 auf? (in Prozentpunkten)



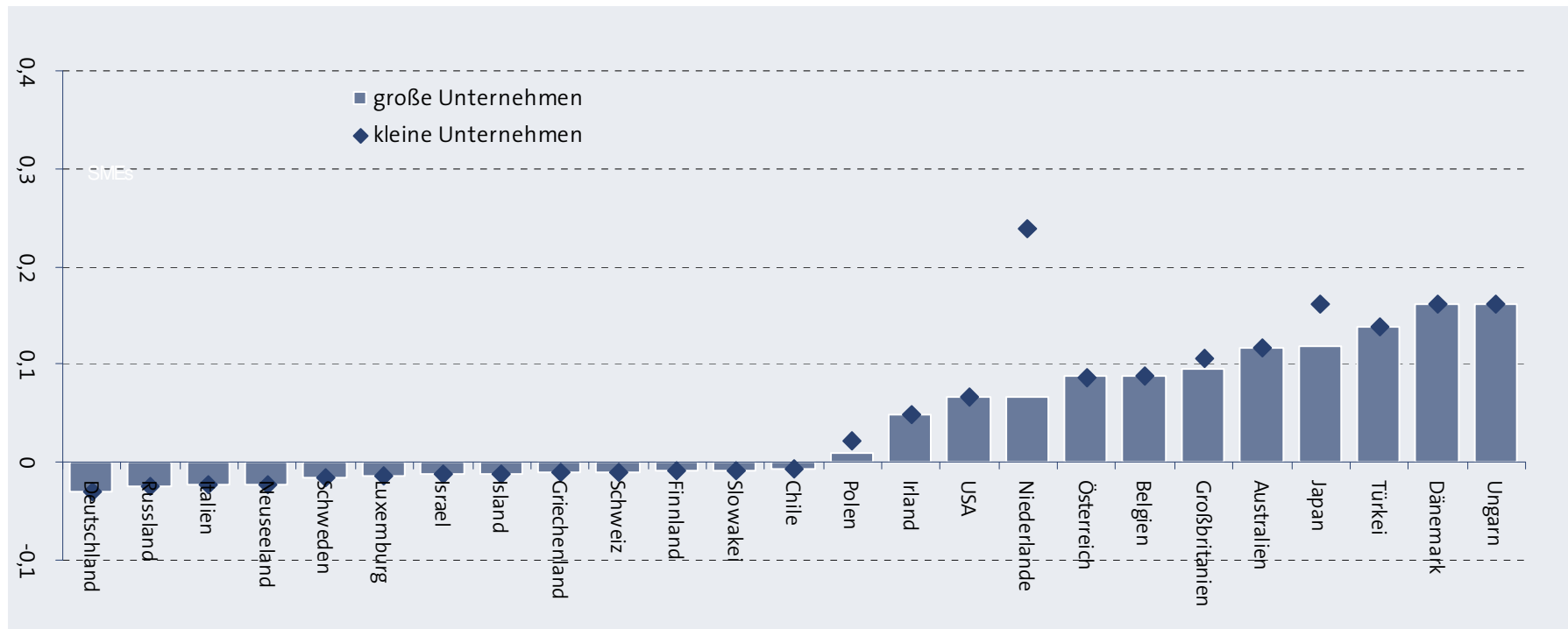
5. Wie Deutschland international abschneidet

öffentl. und private F&E (in % des BIP)



5. Wie Deutschland international abschneidet

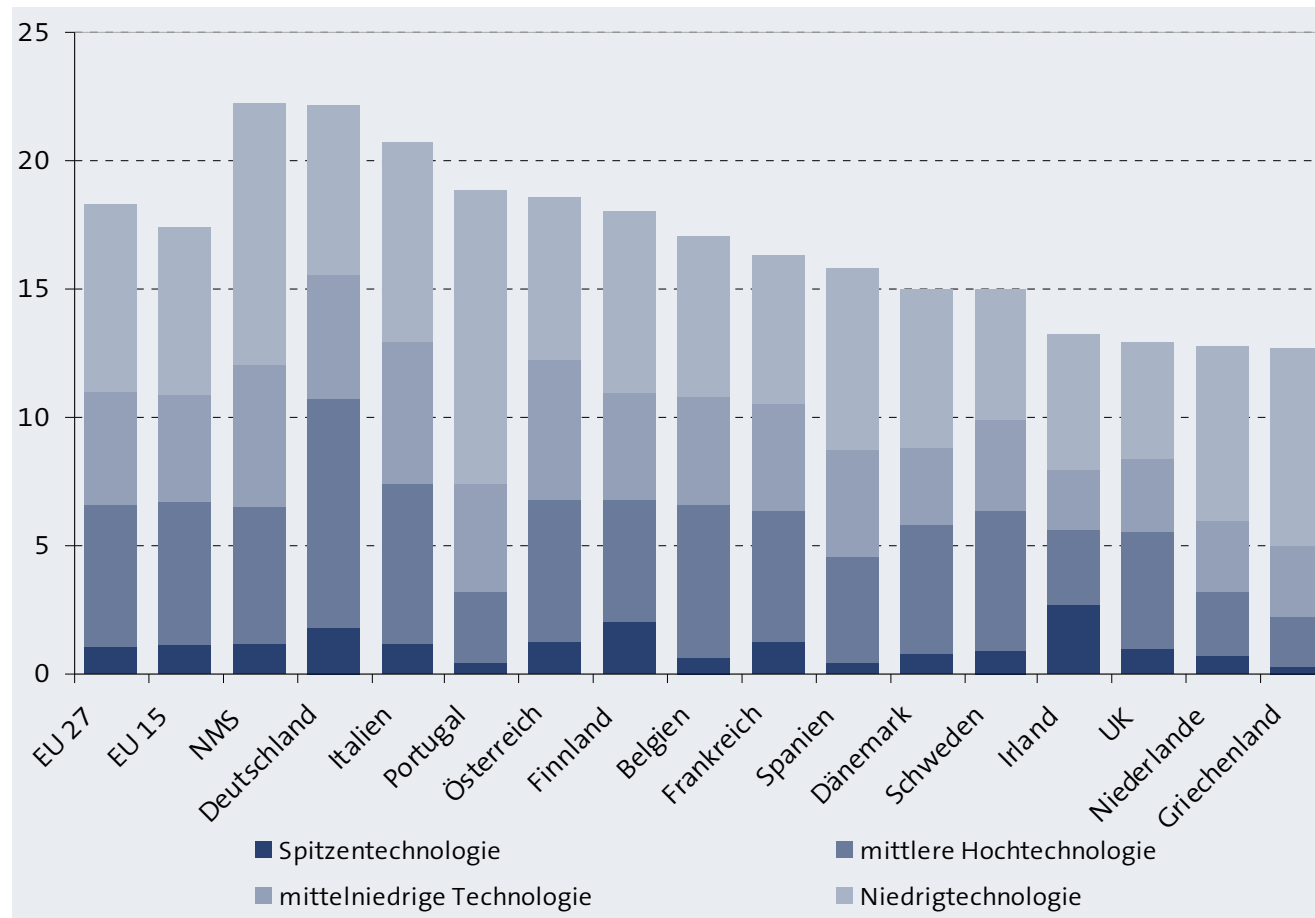
steuerliche Forschungsförderung (2005)



Quelle: OECD 2008

5. Wie Deutschland international abschneidet

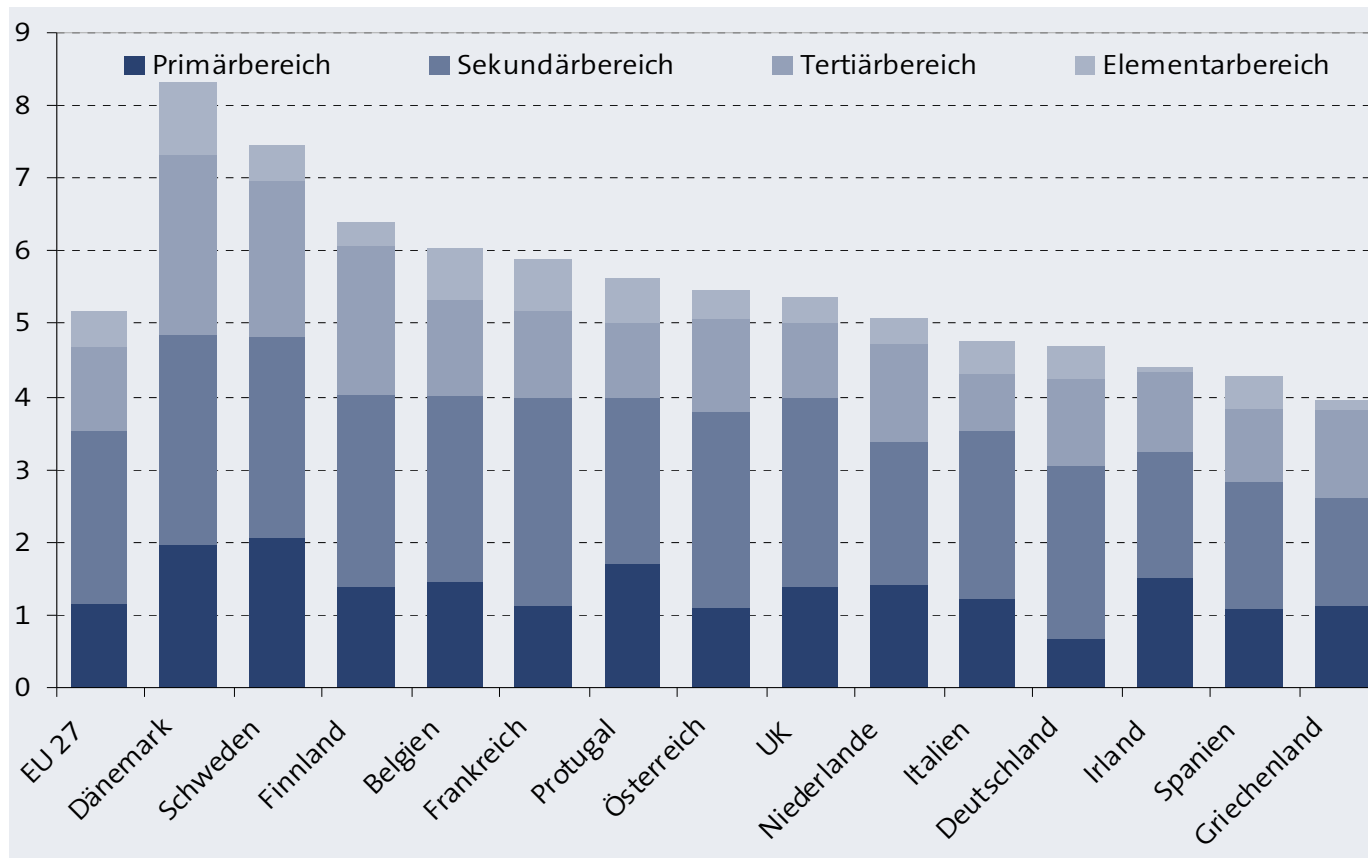
Qualifizierte Beschäftigung (2005, in %)



Quelle: Eurostat 2008


5. Wie Deutschland international abschneidet

Bildungsausgaben (2005, in % des BIP)



Quelle: Eurostat 2008

Überblick

1. Warum Wissen immer wichtiger wird
 2. Wie Wissen entsteht
 3. Wie Wissen wirkt
 4. Warum zu wenig in Wissen investiert wird
 5. Wie Deutschland international abschneidet
 6. Was die Politik tun kann
- 

6. Was die Politik tun kann

Politikfelder und Maßnahmen

- **Finanzierung**

- Insbesondere für KMU und junge Unternehmen
- Steuerliche Forschungsförderung (technologieneutral)

- **Regulierung**

- Wertschöpfungskette 
- Leitmärkte für Innovationen („Wissenstransfer“)
- Bürokratie: Transparenz, Effizienz, Investitionssicherheit

- **Mentalität**

- Exzellenzinitiative (internationale Vernetzung)
 - Versuch statt nur Erfolg honorieren (Lernkurveneffekte)
 - Politisches Commitment (Bündelung der Kompetenzen)
-

6. Was die Politik tun kann

Antwort auf die Krise

Die Krise:

Gerade die zukunftssträchtigen Branchen gehören zu den Verlierern.

Die Gefahr:

Abschwächung und Verzögerung wichtiger Zukunftstrends.

Forschung und Bildung sind durch die hohe Staatsverschuldung und im Vorfeld der Bundestagswahl von Ausgabenkürzungen bedroht.

Die Antwort:

Jetzt in Zukunftsbranchen die Wettbewerbsposition stärken und Marktanteile gewinnen!

