## **HRK** Hochschulrektorenkonferenz

Die Stimme der Hochschulen

#### 31.10.2025

#### **Author**

MITZE, Timo (ALECKE, Björn)

### **Title**

Welche Rolle spielt externes Wissen für die sektorale Technologieentwicklung? : eine empirische Analyse zur Identifikation intersektoraler FuE-Spillovers / Timo Mitze und Björnn Alecke

## **Publication year**

2011

## Source/Footnote

In: Der Forschungsstandort Deutschland nach der Krise. - (Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung; 3/2011). - Berlin: Duncker & Humblot, 2011. - S. 167 - 181

## **Inventory number**

31222

### **Keywords**

Forschungsförderung; Wissenschaft und Staat; Wissenschaft und Wirtschaft

### **Abstract**

Die vorliegende Arbeit untersucht die Rolle von intersektoralen FuE-Spillovereffekten für das sektorale Produktivitätswachstum anhand eines Datensatzes für zwölf OECD-Volkswirtschaften im Zeitraum 1980 bis 2004. Im Rahmen der empirischen Analyse werden mithilfe von panelökonometrischen Verfahren sogenannte "Griliches-Typ"-Produktionsfunktionen geschätzt, die der Akkumulation von Wissenskapitalstöcken eine besondere Rolle beimessen. Die erzielten Ergebnisse bestätigen die Existenz privater Erträge und sozialer Zusatzerträge von sektoraler FuE-Tätigkeit. So kann gezeigt werden, dass das Verarbeitende Gewerbe und darunter insbesondere "Hightech"-Sektoren einerseits überdurchschnittlich stark von der eigenen FuE-Tätigkeit profitieren und andererseits eine Quelle für positive intersektorale Spillover-Effekte sind. Die Ergebnisse verdeutlichen damit die besondere gesamtwirtschaftliche Rolle dieser Sektoren und geben darüber hinaus Hinweise auf den potenziellen Nutzen einer gezielten politischen Förderung der

# **HRK** Hochschulrektorenkonferenz

Die Stimme der Hochschulen

## 31.10.2025

unternehmerischen FuE-Tätigkeit. (HRK / Abstract übernommen)

## **Signature**

M 07 FORS