

# DIE BEDEUTUNG AUSLÄNDISCHER MULTINATIONALER UNTERNEHMEN FÜR F&E UND INNOVATION IN ÖSTERREICH

34. FIW-Außenwirtschaftsvorlesung, 12. 2. 2020

Bernhard Dachs, AIT Austrian Institute of Technology



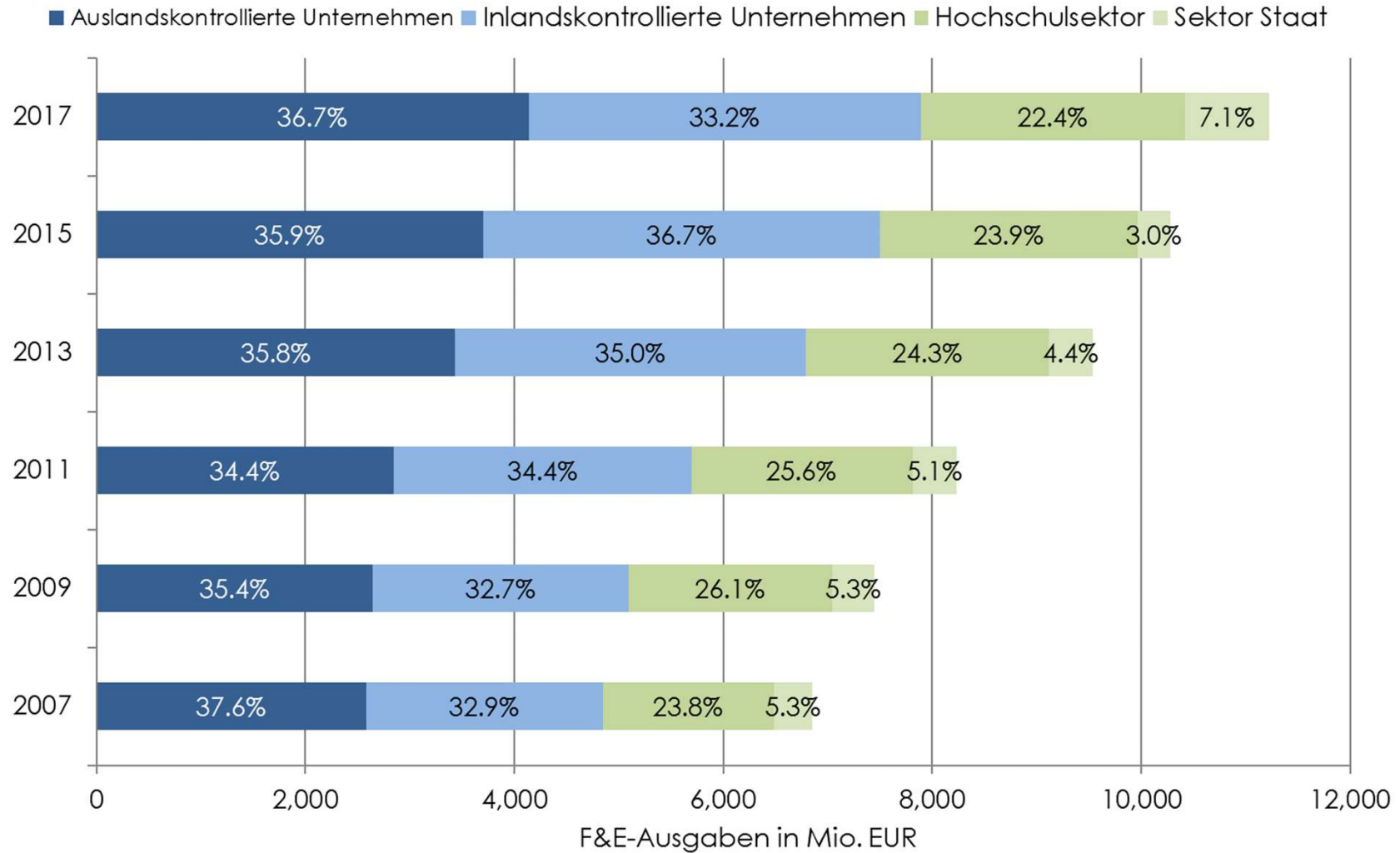
## INTERNATIONALISIERUNG VON F&E

- Multinationale Unternehmen (MNU) betreiben Forschung, Entwicklung und Innovation außerhalb ihres Herkunftslandes
- Warum forschen und entwickeln MNU im Ausland?
- Global präsente multinationale Unternehmen haben zunehmend Schwierigkeiten, alles benötigte Wissen im Herkunftsland zu finden.
  - Globalisierung erfordert "lokales" Wissen über Konsumentenpräferenzen, technische Normen oder Umweltbedingungen zur Anpassung von Produkten an die lokalen Märkte.
  - Gleichzeitig sind globale „hot-spots“ für Wissen, etwa in Clustern, exzellenten Universitäten, führenden Unternehmen entstanden
  - Autonomie

# WARUM IST DAS EIN WICHTIGES THEMA FÜR ÖSTERREICH?

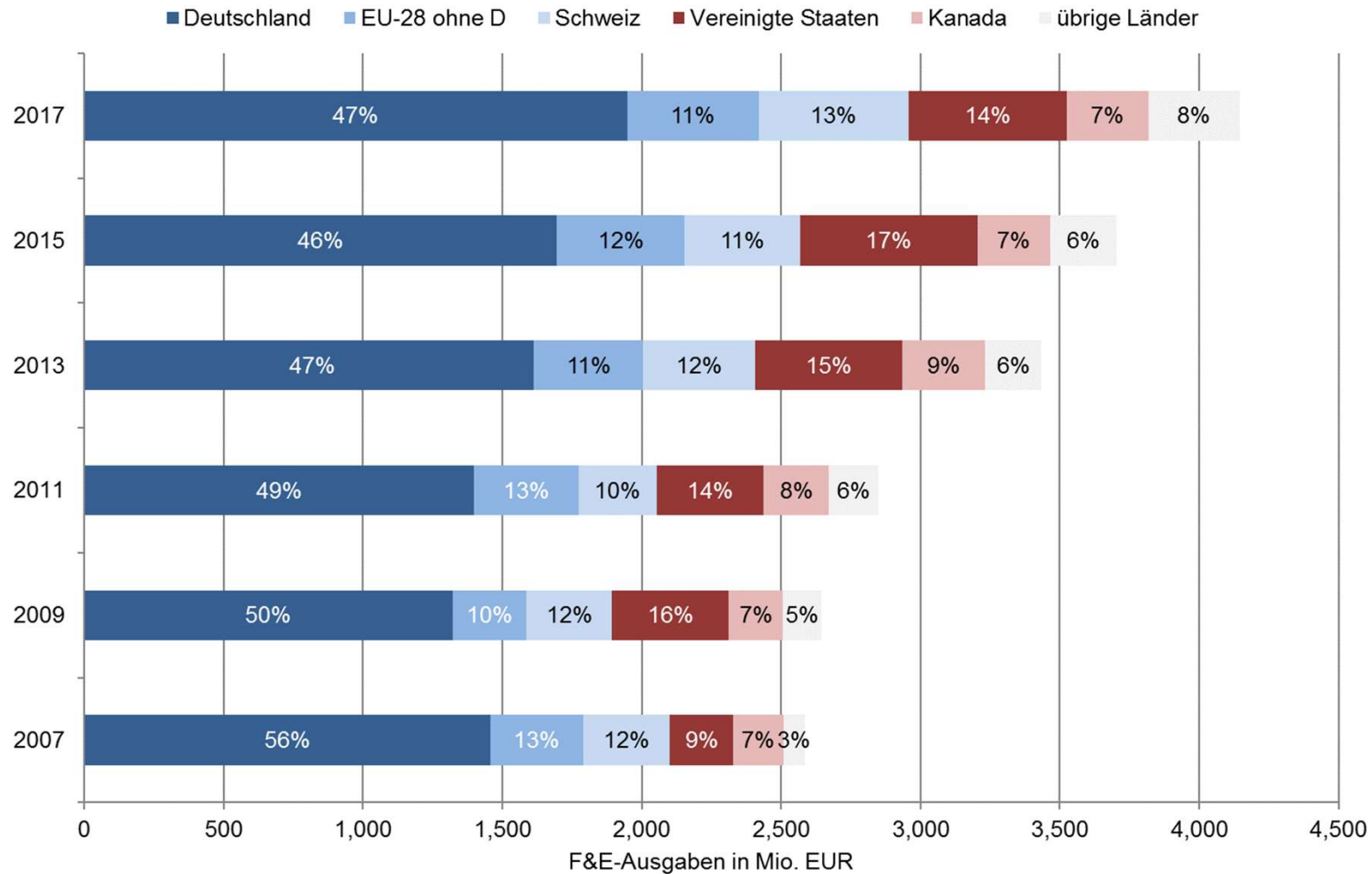
- Die Hälfte der F&E-Ausgaben im Unternehmenssektor stammt von ausländischen Tochtergesellschaften
- Diskussionen um unfreiwillige „Technologieabschöpfung“ oder um eine Abwanderung und ‚Auslagerung‘ von F&E nach Asien.
- Fragen des Vortrags
  - Wie groß ist die Bedeutung von auslandskontrollierten Unternehmen für F&E und Innovation in Österreich?
  - Gibt es Brancheunterschiede oder Unterschiede zwischen Herkunftsländern?
  - Wie fällt eine wirtschaftspolitische Bewertung aus?
  - Was sind die Perspektiven für die Zukunft?

# F&E-AUSGABEN VERSCHIEDENER AKTEURSGRUPPEN, 2017



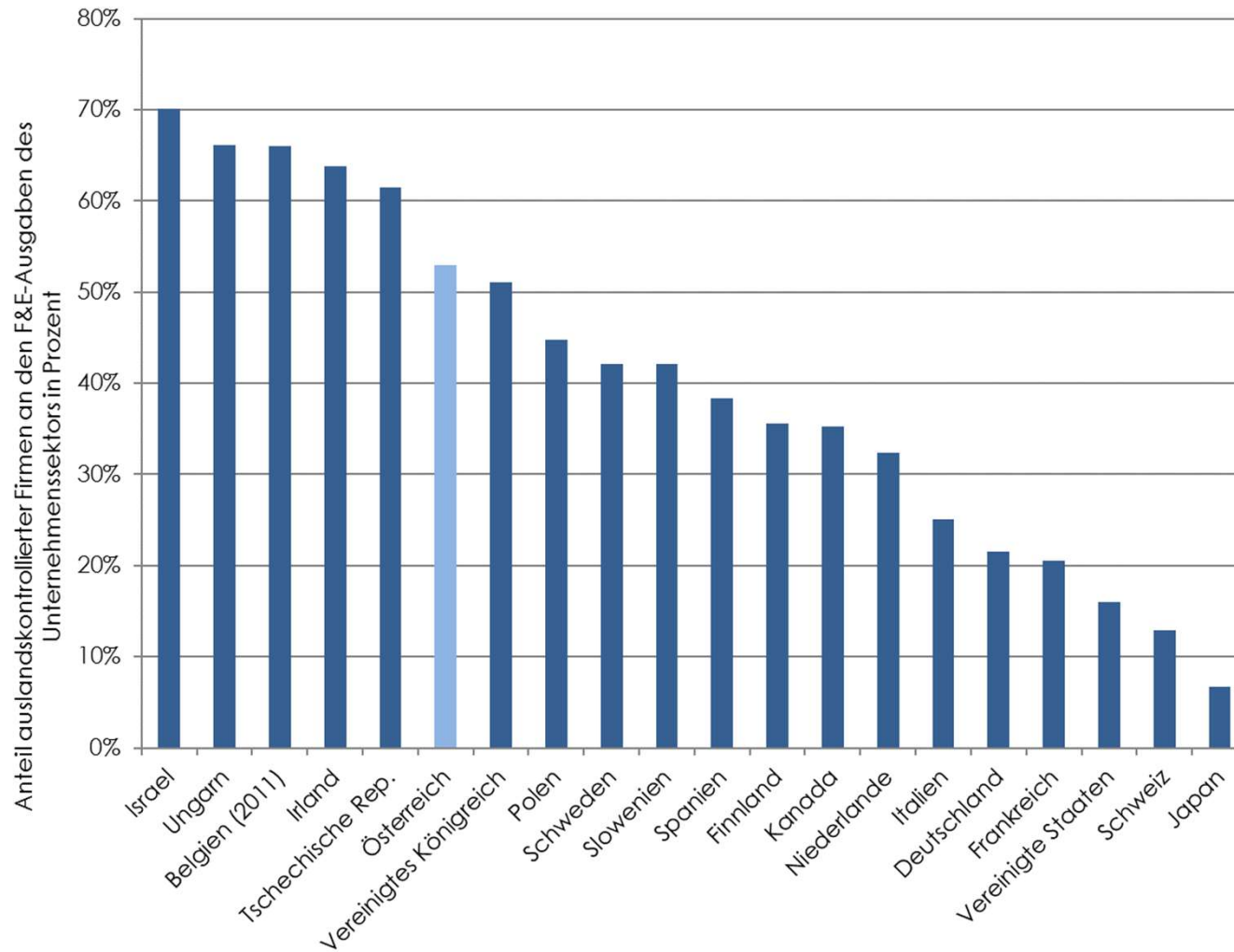
Quelle: Statistik Austria, F&E-Erhebung, eigene Darstellung

# F&E-AUSGABEN AUSLÄNDISCHER FIRMEN NACH HERKUNFTSLAND, 2017



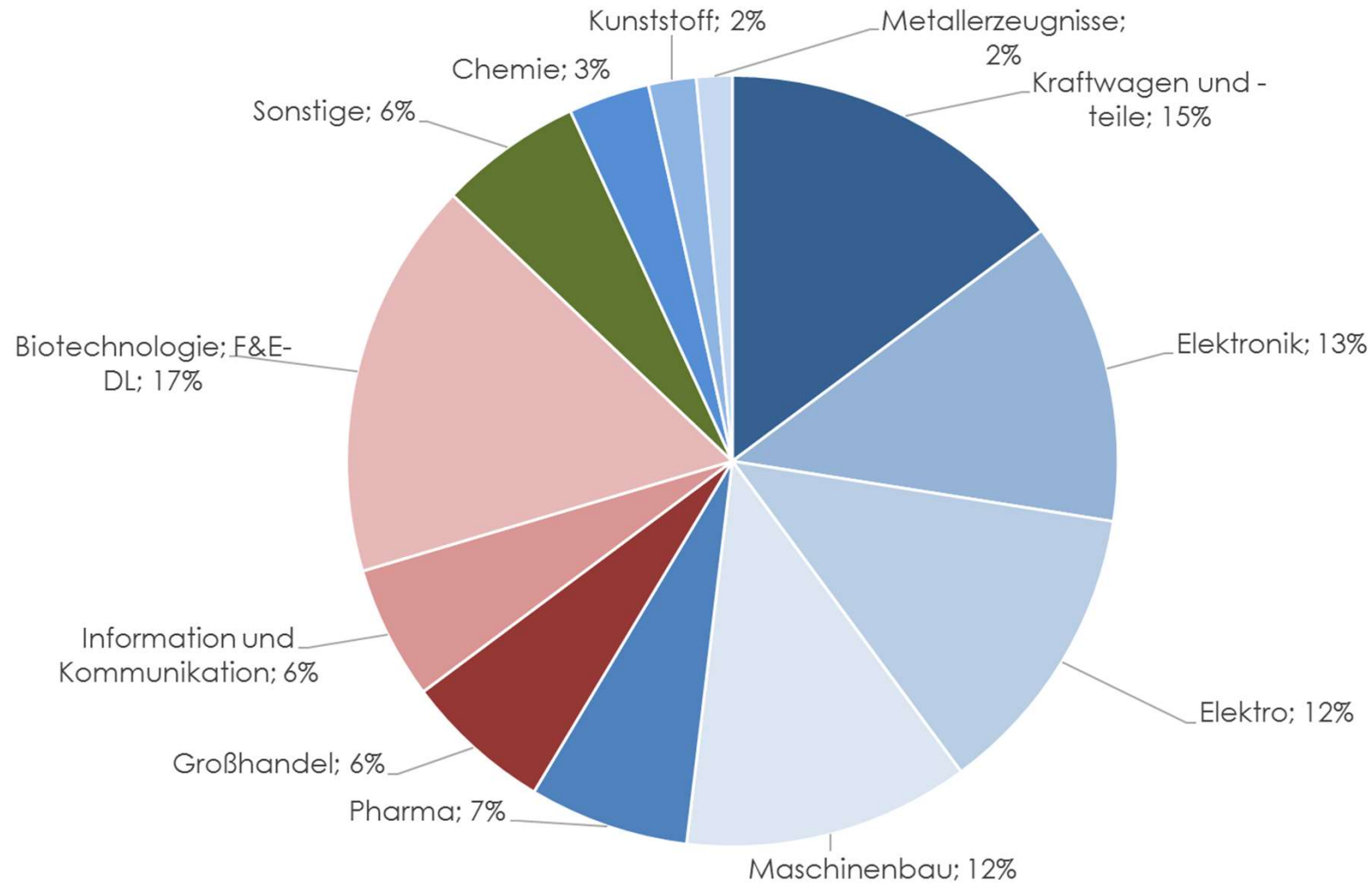
Quelle: Statistik Austria, F&E-Erhebung, eigene Darstellung

# ANTEIL AUSLÄNDISCHER FIRMEN IM LÄNDERVERGLEICH, 2015



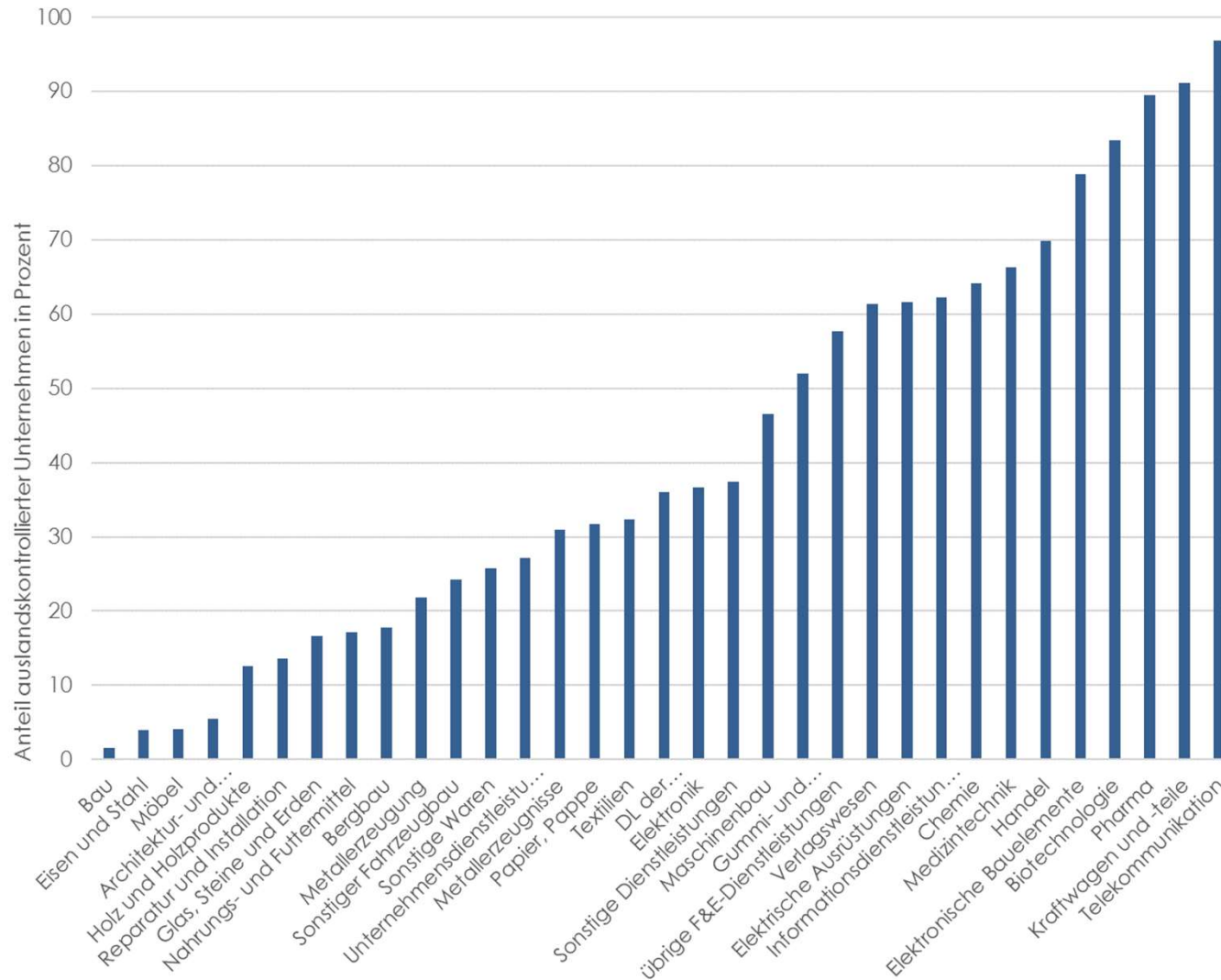
Quelle: OECD, MSITI eigene Darstellung

# F&E-AUSGABEN AUSLÄNDISCHER FIRMEN NACH BRANCHEN, 2017



Quelle: Statistik Austria, F&E-Erhebung, eigene Darstellung

# ANTEILE AUSLÄNDISCHER FIRMEN AN DEN F&E-AUSGABEN NACH BRANCHEN, 2017



Quelle: Statistik Austria, F&E-Erhebung, eigene Darstellung



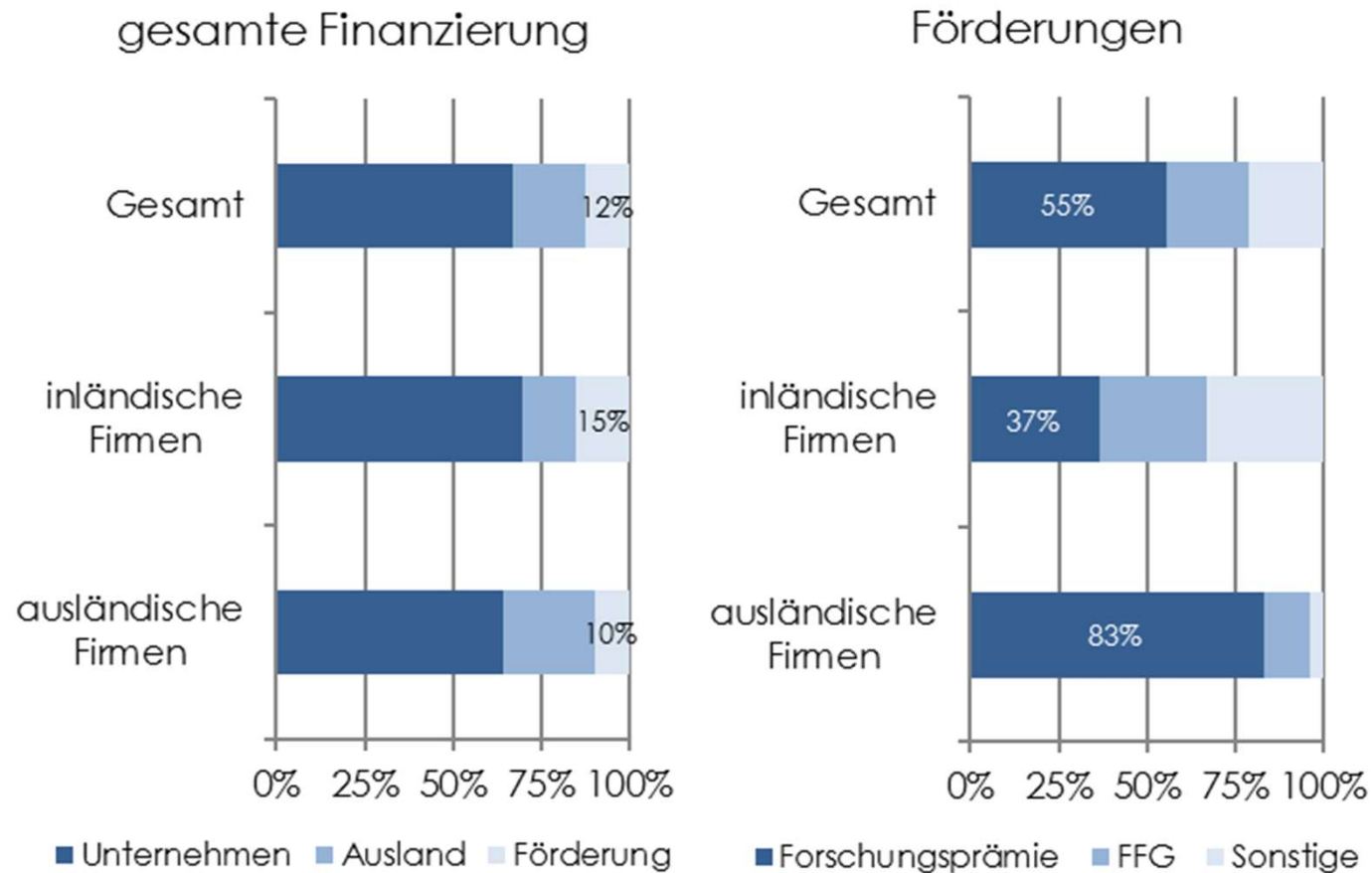
# F&E ÖSTERREICHISCHER FIRMEN IM AUSLAND?

- Dazu werden in Österreich keine Daten gesammelt, wir wissen deshalb sehr wenig!
- Was wir aus den Daten anderer Länder sagen können:
  - Deutschland ist bei weitem das wichtigste Gastland für F&E österreichischer Firmen im Ausland.
  - Es folgen Spanien, Frankreich, nordische Staaten und die Niederlande
  - Trotz der umfangreichen Direktinvestitionen gibt es nur wenig F&E österreichischer Firmen in mittel- und osteuropäischen Nachbarländern
- Insgesamt scheint F&E österreichischer Firmen im Ausland zu stagnieren
- Beispiel sind die USA, über Asien wissen wir nichts.

## BEWERTUNG

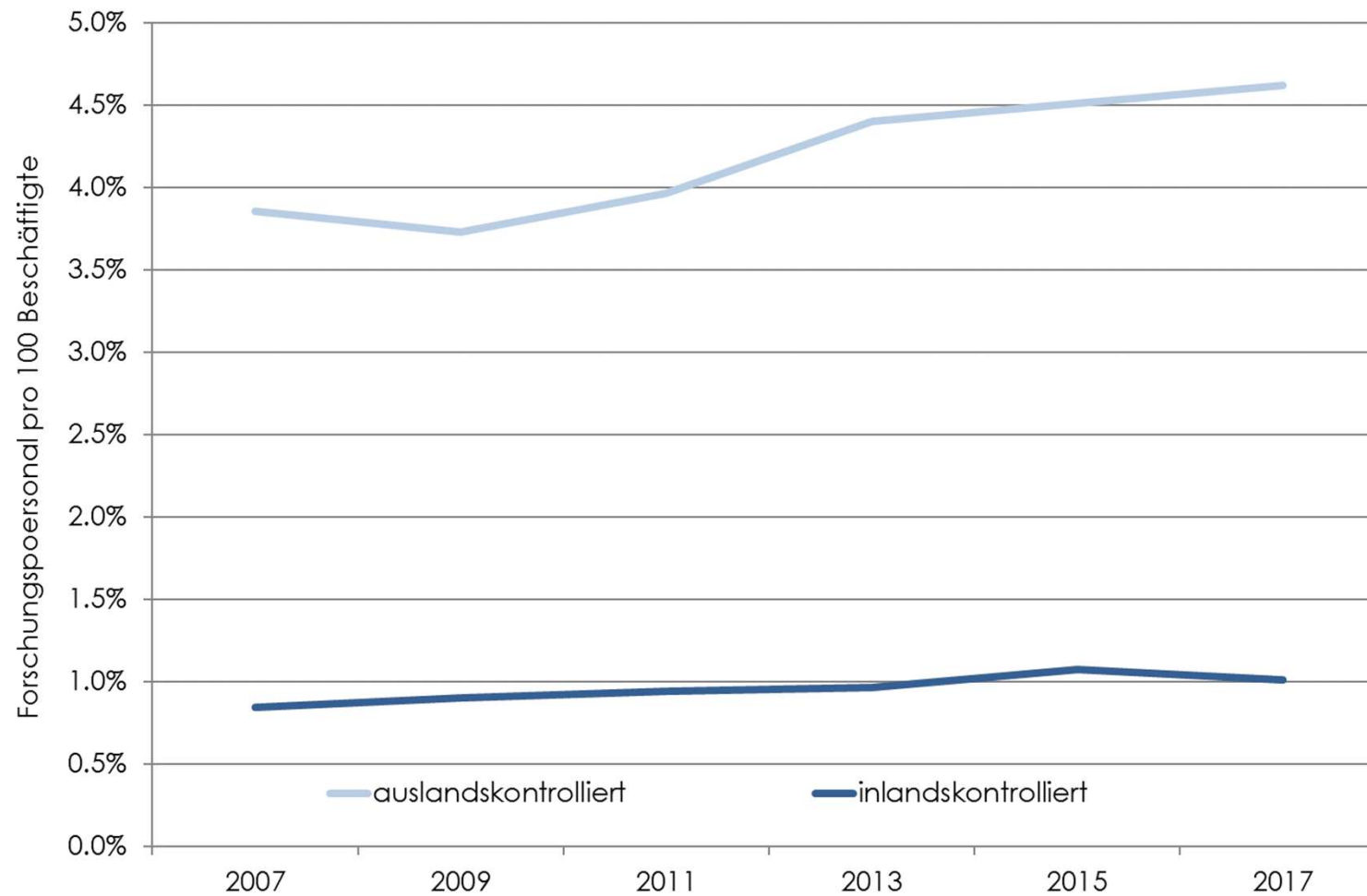
- Insgesamt ist Österreich ein Gewinner der Internationalisierung von F&E:
  - Ohne ausländische Firmen wäre die F&E-Quote von 2% statt 3,11%!
  - Auslandskontrollierte geben im Durchschnitt mehr für F&E aus als inlandskontrollierte Unternehmen ...
  - ... und kooperieren intensiv mit verschiedenen Partnern im Innovationsprozess (Brückenfunktion).
- Mögliche Nachteile aus dem hohen Auslandsengagement:
  - Technologieabschöpfung?
  - Mitnahmeeffekte bei Förderungen?
  - Trennung von F&E und Arbeitsplätzen in der Produktion?

# FINANZIERUNGSSTRUKTUR IN- UND AUSLANDSKONTROLLIERTER UNTERNEHMEN, 2013



Quelle: Statistik Austria, F&E-Erhebung, eigene Darstellung

# FORSCHUNGSPERSONAL PRO 100 BESCHÄFTIGTE, 2007-17



# KANN SICH DIE POSITIVE ENTWICKLUNG DER LETZTEN JAHRE FORTSETZEN?

- Faktoren dafür: **Standortvorteile** Österreichs, **Strategien** der Muttergesellschaften sowie **Autonomie** der Tochtergesellschaften
  - Österreich fällt in verschiedenen **Standortrankings** zurück ...
    - ... auch wenn einzelne Rankings fragwürdig sind, in ihrer Summe scheint die Aussage überzeugend.
  - Umfragen zeigen, dass MNUs vor allem in **Asien** F&E erweitern wollen
    - Dies würde verstärkte konzerninterne Konkurrenz für ausländische Töchter bedeuten.
  - Können auslandskontrollierte Unternehmen ihre **Autonomie** ausbauen?
- **Vorsichtige Skepsis scheint angebracht!**

## WEITERE FRAGEN

- Entscheidungsspielraum und Autonomie
  - Wie groß ist sie und wie wird sie sich in Zukunft entwickeln?
- Trennung von F&E und Produktion
  - Eine relevante Entwicklung?
- F&E österreichischer Unternehmen im Ausland
  - Gibt es eine Stagnation in den Auslandsaktivitäten österreichischer Unternehmen?

## Information und Kontakt

Bernhard Dachs

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Center for Innovation Systems & Policy

Giefinggasse 4, 1210 Wien

Mail: [bernhard.dachs@ait.ac.at](mailto:bernhard.dachs@ait.ac.at)