

Wirtschaftliche Effekte von Forschung und Entwicklung und die Rolle von schnellwachsenden Unternehmen

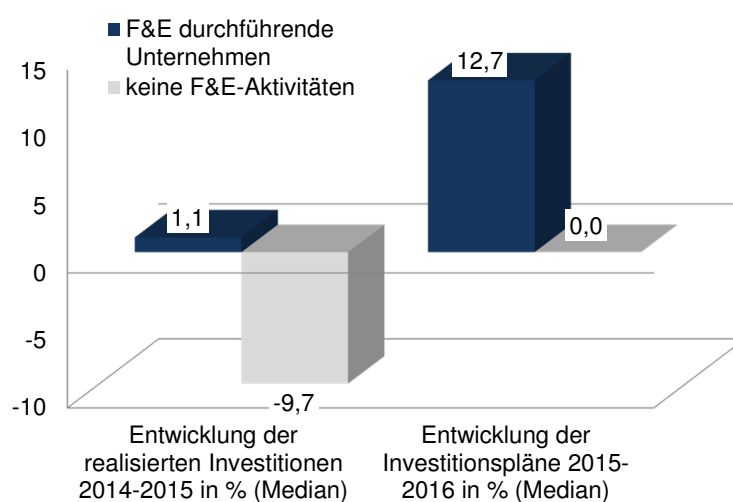
*Martin Falk und Peter Kaufmann,
Mitarbeit von Laurenz Wolf*

FFG, 2. März 2017

Welcher Zusammenhang besteht zwischen F&E-Aktivitäten und Beschäftigungs- und Investitionsdynamik?

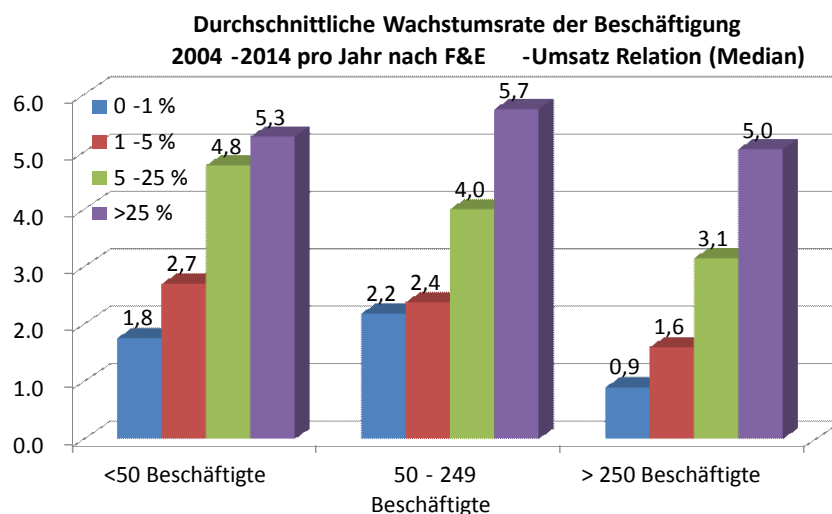
- F&E-durchführende Unternehmen schaffen mehr Arbeitsplätze, haben ein höheres Umsatz- und Investitionswachstum und optimistischere Investitionspläne
- Positiver Zusammenhang zwischen F&E-Aktivitäten und Beschäftigungswachstum ist im Zeitablauf stabil
- F&E – Aktivitäten weisen nicht nur einen direkten Zusammenhang mit der Beschäftigung auf, sondern auch indirekt via Steigerung der Investitionen
- Unternehmen mit einer höheren F&E-Ausgabenintensität weisen im Durchschnitt ein höheres Beschäftigungswachstum pro Jahr in den nächsten zwei Jahren auf

Investitionsdynamik und F&E-Aktivitäten



Anmerkung: Basiert auf 3.388 Unternehmen in der Sachgüterzeugung; davon 50 % mit F&E Aktivitäten Quelle: WIFO Investitionstest

Beschäftigungsdynamik und F&E-Ausgaben



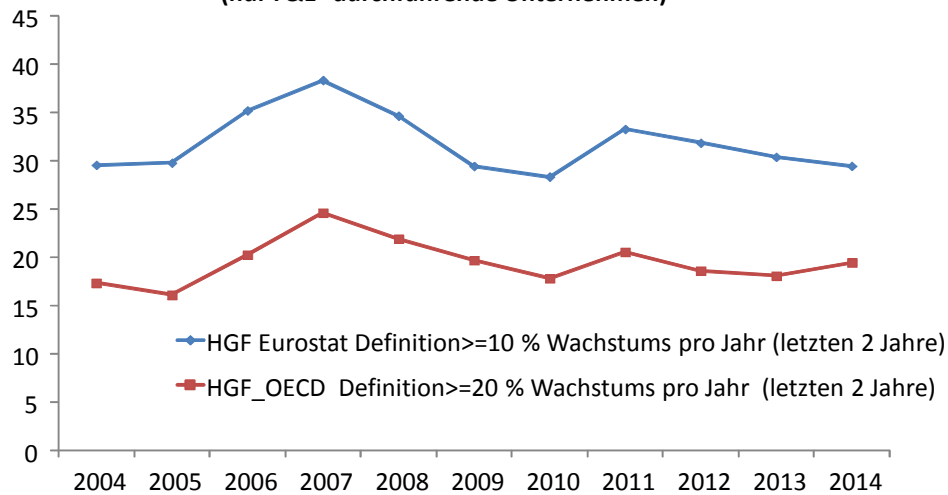
Anmerkung: Klassifizierung der Größenklasse bezieht sich auf das jeweilige Vorjahr. Quelle: FFG Bilanzdaten; T-test zeigt, dass die Mittelwerte zwischen den beiden Gruppen signifikant unterschiedlich sind. Anzahl der Beobachtungen: 13955, Firmen: 3632

Schnell wachsende Unternehmen: Ergebnisse

- HGF sind innovativer, haben einen höheren Anteil von Unternehmen mit F&E-Aktivitäten, weisen eine höhere Arbeitsproduktivität Exportbeteiligung auf als nicht schnell wachsende
- In der Wirtschaft insgesamt stellen die HGF eine relativ kleine Gruppe dar (Beschäftigungsanteil von 7%)
- Bei den F&E-durchführenden Unternehmen sind HGF überrepräsentiert (Beschäftigungsanteil von 26%)
- HGF haben eine signifikant höhere F&E-Ausgabenquote und F&E-Personalintensität
- Schnell wachsende Unternehmen weisen auch ein deutlich höheres Wachstum der F&E-Ausgaben auf
- Unternehmen im Bereich Software, im F&E Sektor selbst, Ingenieurbüros und Hersteller von Mess- und Kontrollinstrumenten sind bei den HGF überrepräsentiert

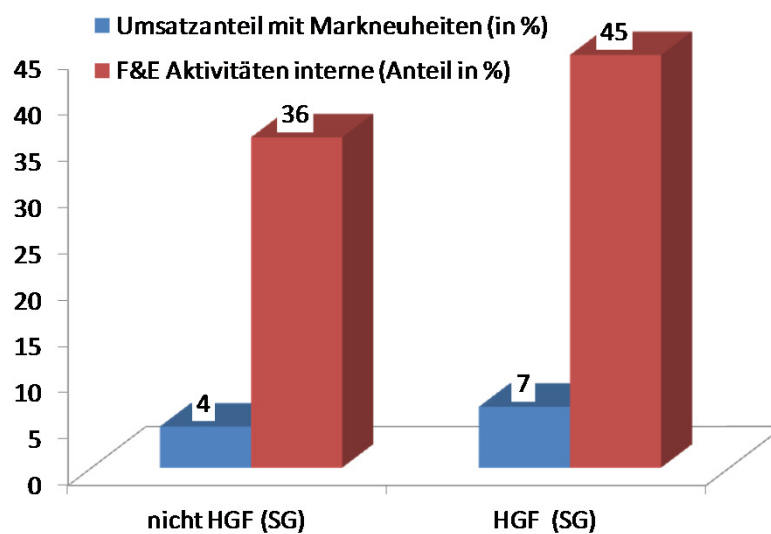
Schnell wachsende Unternehmen mit F&E Aktivitäten

Anteil schnellwachsender Unternehmen 2004 -2014 in %
(nur F&E -durchführende Unternehmen)

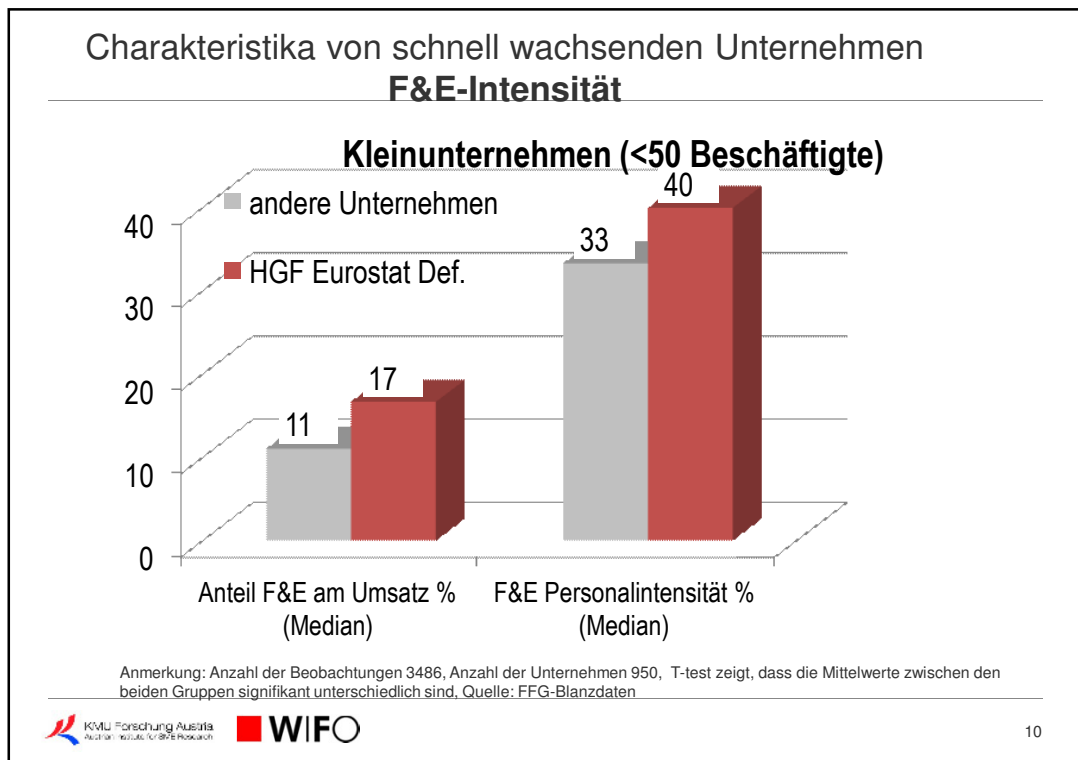
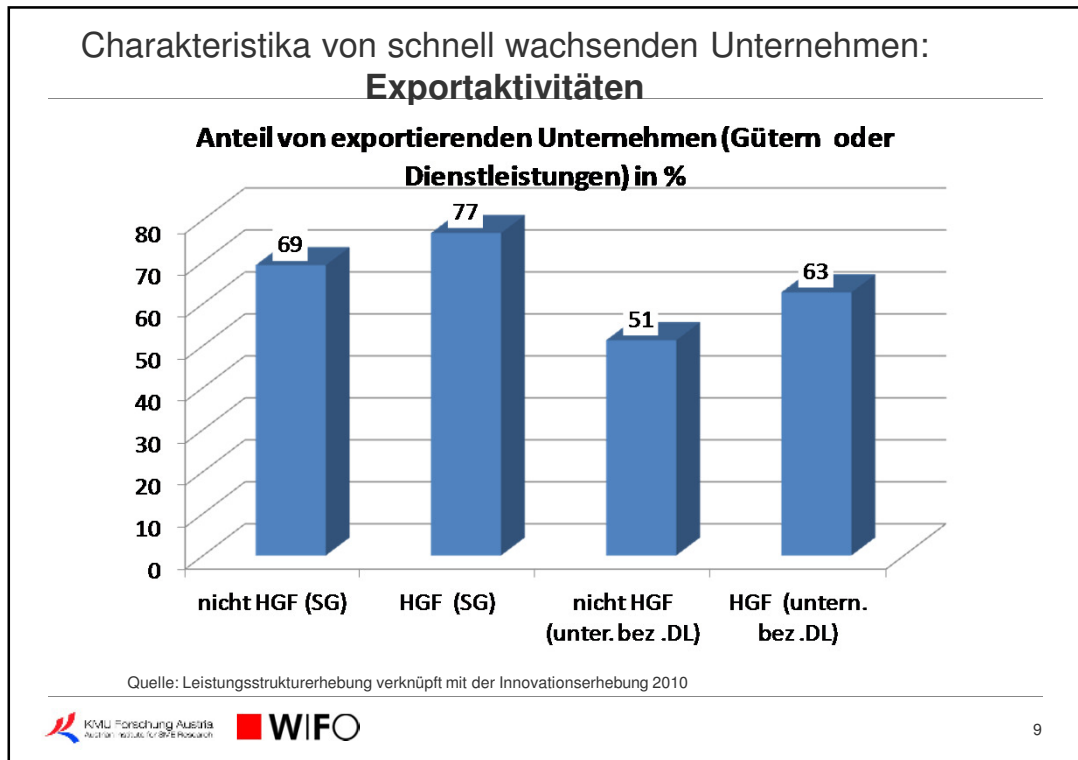


Anmerkung: Anzahl der Beobachtungen 15500, Anzahl der Unternehmen 3859, Quelle: FFG-Blanzdaten

Charakteristika von schnell wachsenden Unternehmen: Innovationsaktivitäten in der Sachgütererzeugung



Quelle: Leistungsstrukturerhebung verknüpft mit der Innovationserhebung 2010



Fazit

- HGF weisen eine explizite Wachstumsstrategie auf
- Steigen mit industrieller Forschung früh in Zukunftsthemen ein
- Brauchen die FFG um große, zentrale F&E-Projekte umzusetzen
- Haben überdurchschnittlichen Bedarf an F&E-MitarbeiterInnen während der Projektumsetzung
- Wichtige Aufgabe ist die Identifikation von künftigen, potentiellen HGF
 - 50% der jetzt (noch) nicht als schnell wachsend eingestuften Unternehmen zeigen auf Jahresbasis mitunter hohe Wachstumsdynamik
- Beschränkungen der Arbeit
 - Hier nur die direkten Effekte berücksichtigt (nicht berücksichtigt Spillover-Effekte)
 - Sterbewahrscheinlichkeit nicht betrachtet