

Gründungen im Hightech-Sektor – Aufholbedarf für die Region Trier?!

Wirtschaftsforum

Innovationspotentiale Region Trier

25. Oktober 2012

Daniel Höwer

Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung

ZEW, Mannheim

Agenda

- 1. Hightech-Gründungen und Innovation?!**
- 2. Regionaler Vergleich der Entwicklung der Hightech-Gründungen**
- 3. Regionale Einflussfaktoren**
- 4. Innovationsgrad der Hightech-Gründungen
– Einwerbung von Wagniskapital**
- 5. Überleben junger Hightech-Unternehmen**

1. Hightech-Gründungen und Innovation?!

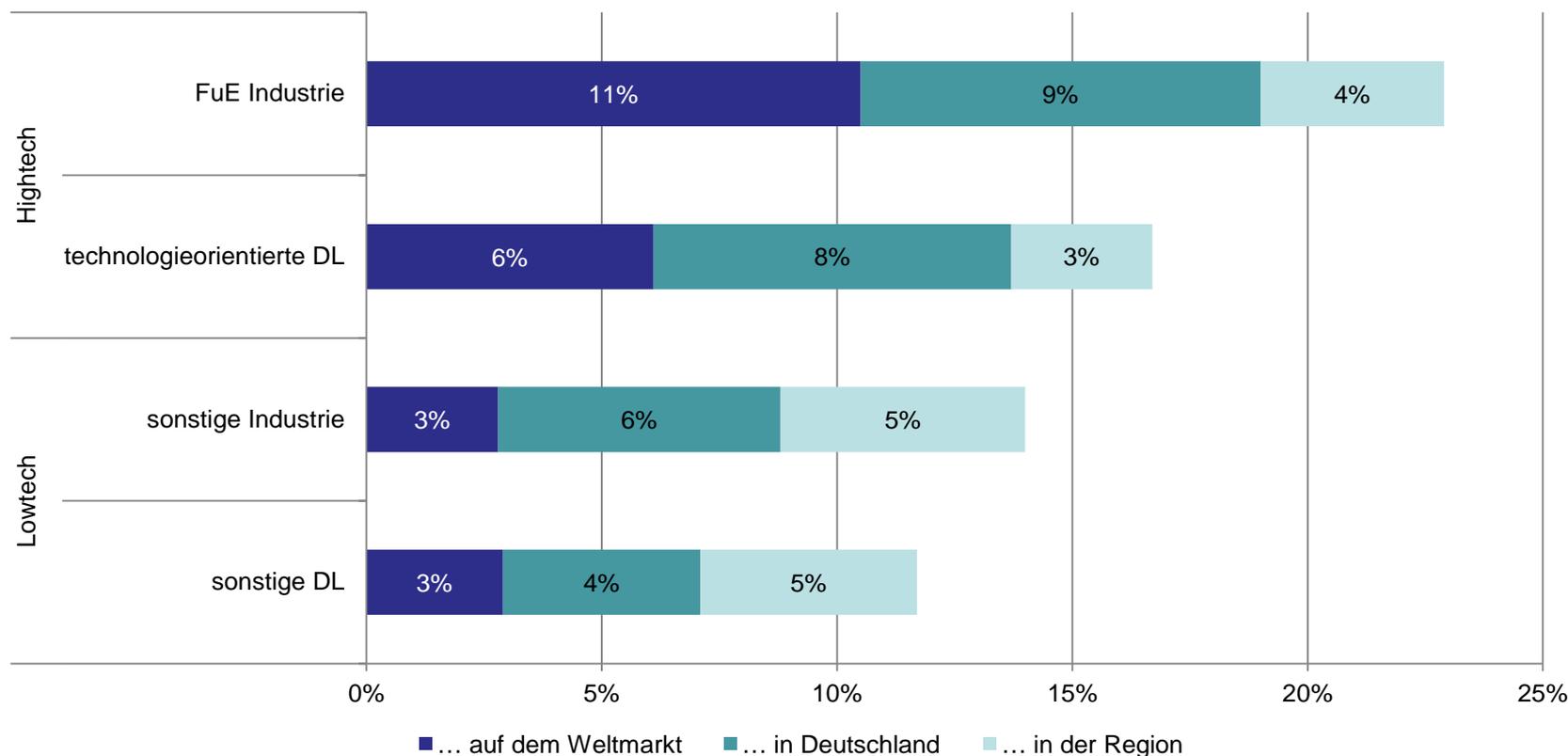
- Abgrenzung über Wirtschaftszweige

Spitzentechnik	Höherwertige Technik	Technologie- und wissensintensive Dienstleistungen
<ul style="list-style-type: none"> • Pharma • Biotech • Spezialchemie • Elektronik • Messtechnik • Steuerungen • TK-technik 	<ul style="list-style-type: none"> • Chemie • Maschinen • Getriebe • Fahrzeuge • U-elektronik • Medizintechnik 	<ul style="list-style-type: none"> • Telekommunikation • FuE-Dienstleister • Software • Datenbanken • Ingenieurbüros • Technische Labore
FuE pro Umsatz >7,5% (im Branchendurchschnitt)	FuE pro Umsatz >2,5% - < 7,5% (im Branchendurchschnitt)	
3,5 %	8,5 %	88 %

14.200 Hightech-Gründungen im Jahr 2011 entsprechen etwa 7 % des gesamten Gründungsgeschehens.

1. Hightech-Gründungen und Innovation?!

Einführung von Marktneuheiten ...



Hinweis: Einführung von Marktneuheiten im Jahr 2010 der Gründungskohorten 2007-2010; hochgerechnete Werte
Quelle: KfW/ZEW Gründungspanel 2011

1. Hightech-Gründungen und Innovation?!

Markteintritte ...

- ...intensivieren den Wettbewerb
- ...erhöhen den Innovationsdruck anderer Unternehmen
- ...geben Hinweis auf Strukturwandel

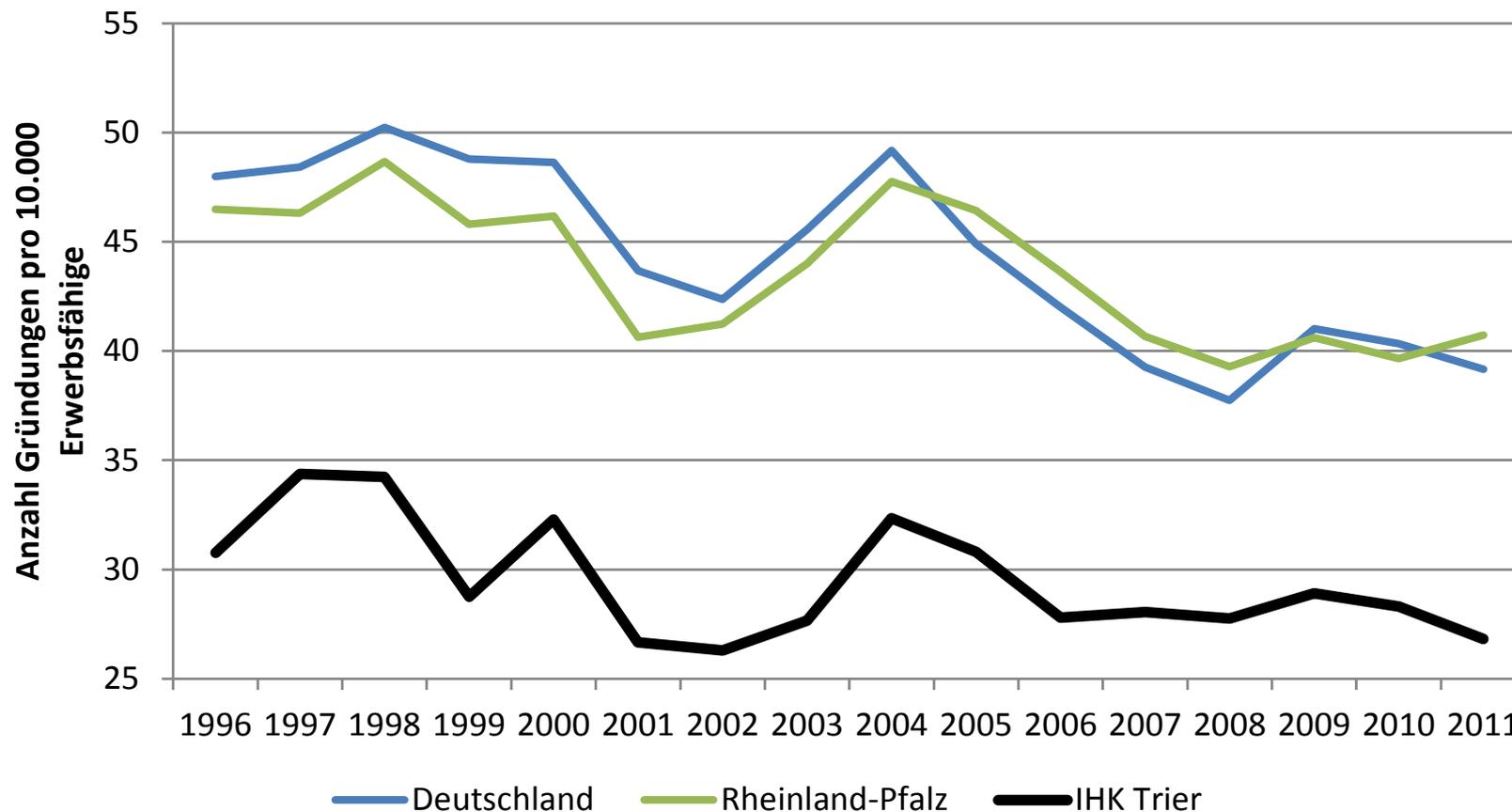
Beschäftigungseffekte von Hightech-Unternehmen:

- hoher Anteil an Einzelgründungen
- Gazellen: z.B. SAP, United Internet, Netbiscuits

Marktaustritte ...

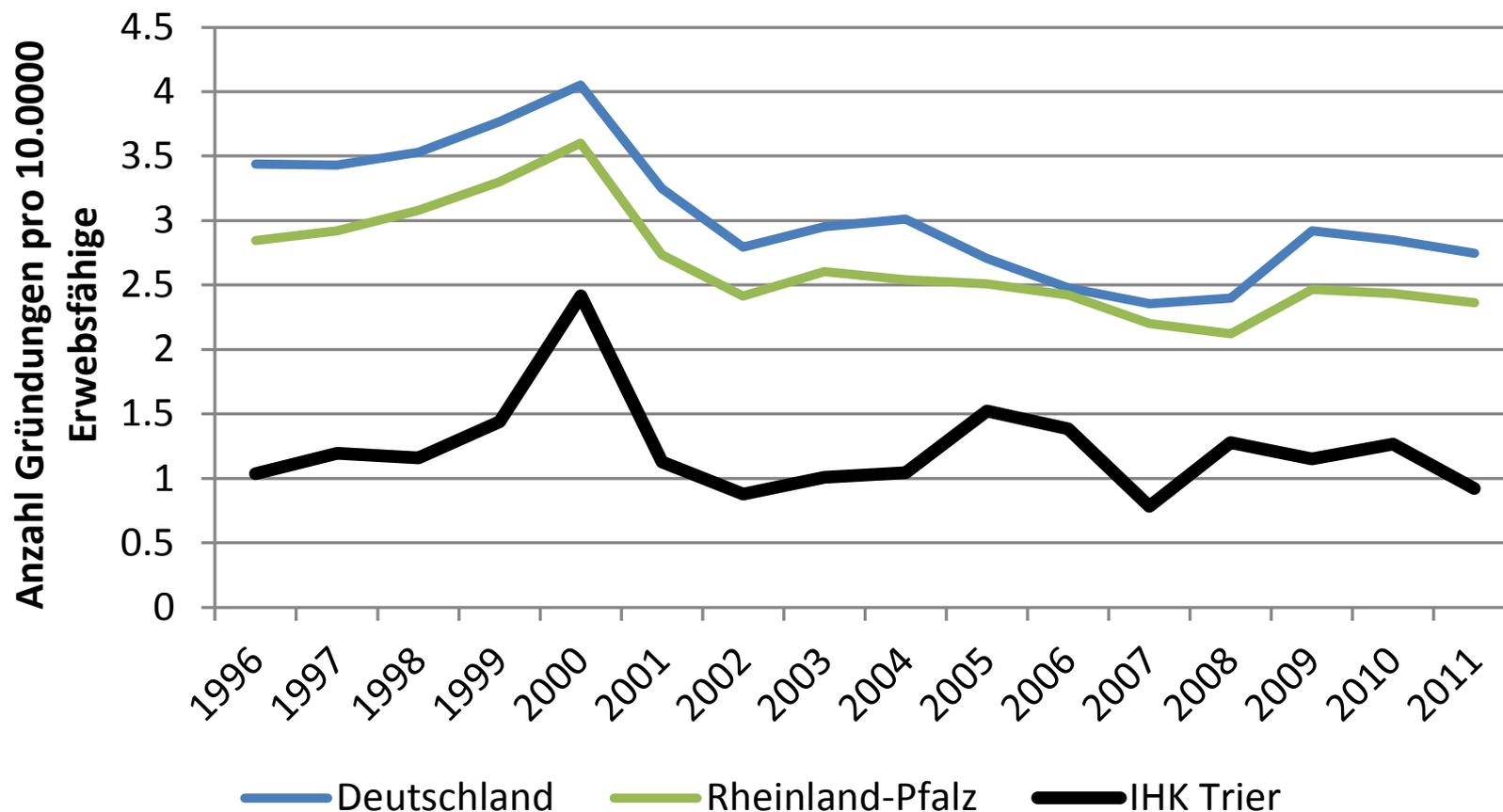
- ...seltener / später bei Hightech-Gründungen
- ...tragen zur effizienteren Nutzung von Ressourcen bei

2. Regionaler Vergleich – Gründungen insgesamt



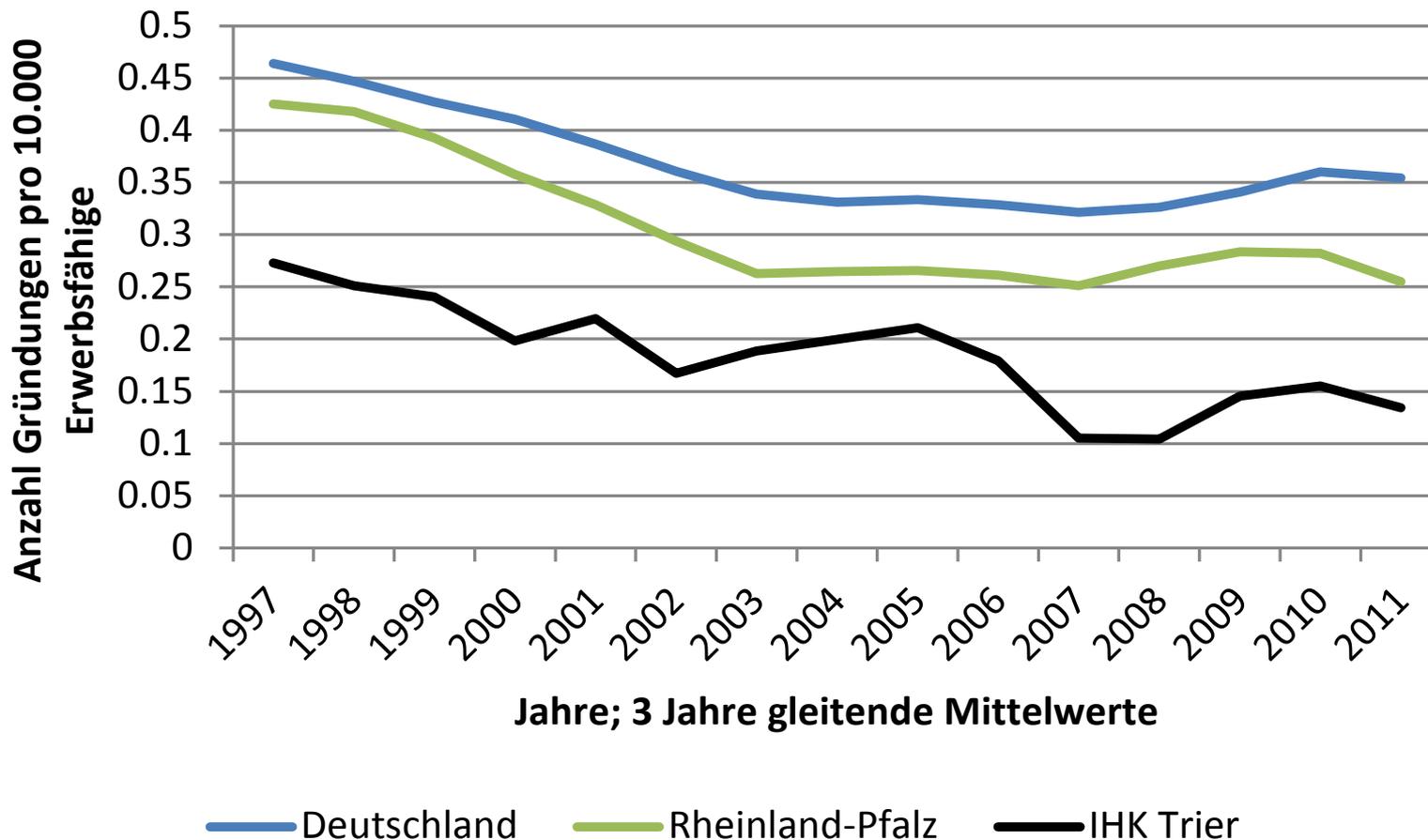
Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

2. Regionaler Vergleich – Hightech-Gründungen



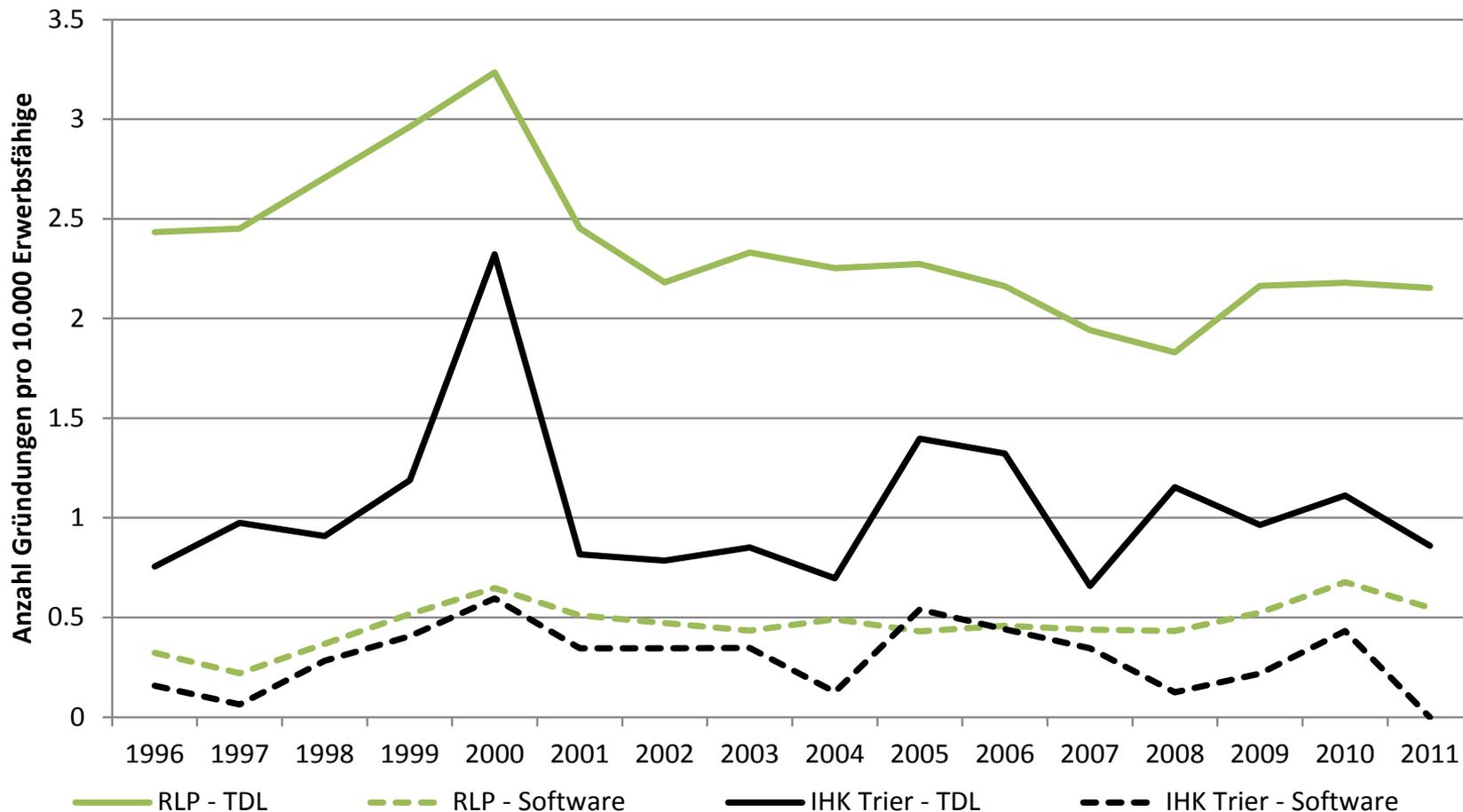
Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

2. Regionaler Vergleich – FuE-Industrie



Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

2. Regionaler Vergleich – TDL und Software



Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

2. Regionaler Vergleich – Zusammenfassung

Niedriges Gründungsniveau in der IHK Trier

- im Vergleich zum Bund und Rheinland-Pfalz
- Abstand über die Zeit nahezu stabil

Unterschiedliche Effekte von politischen Maßnahmen

- „Ich-AG“ wirkte schwächer
- Schwacher Effekt der Einführung der Unternehmergesellschaft (UG), insbesondere auf Software-Gründungen

3. Regionale Einflussfaktoren

Verfügbarkeit hochbitratiges **Internet**infrastruktur

+ Software und TDL

- Möglicherweise relevant beim Ausbau mobiles Internet

MINT-Fächer

+ Hightech und TDL (Wissenschaftler)

+ Software (Studierende)

- Fokus Uni Trier, kleine FH

Anteil SV Beschäftigte in **Großbetrieben**

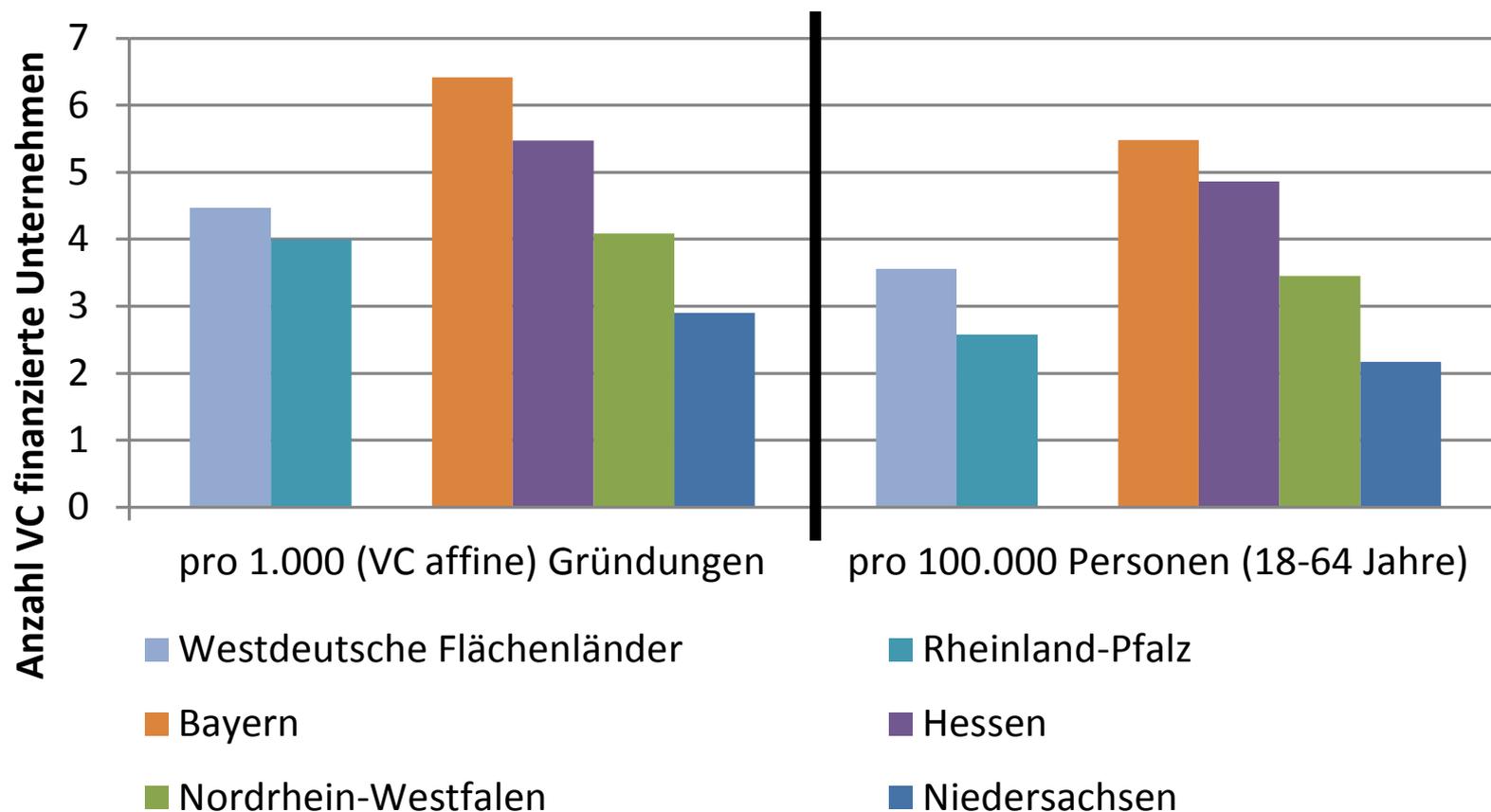
- Hightech, TDL und FuE Industrie

- Karriereperspektiven, Einkommenssicherheit
- Nähe zu Luxemburg

4. Innovationsgrad von Hightech-Gründungen – Einwerbung von Wagniskapital

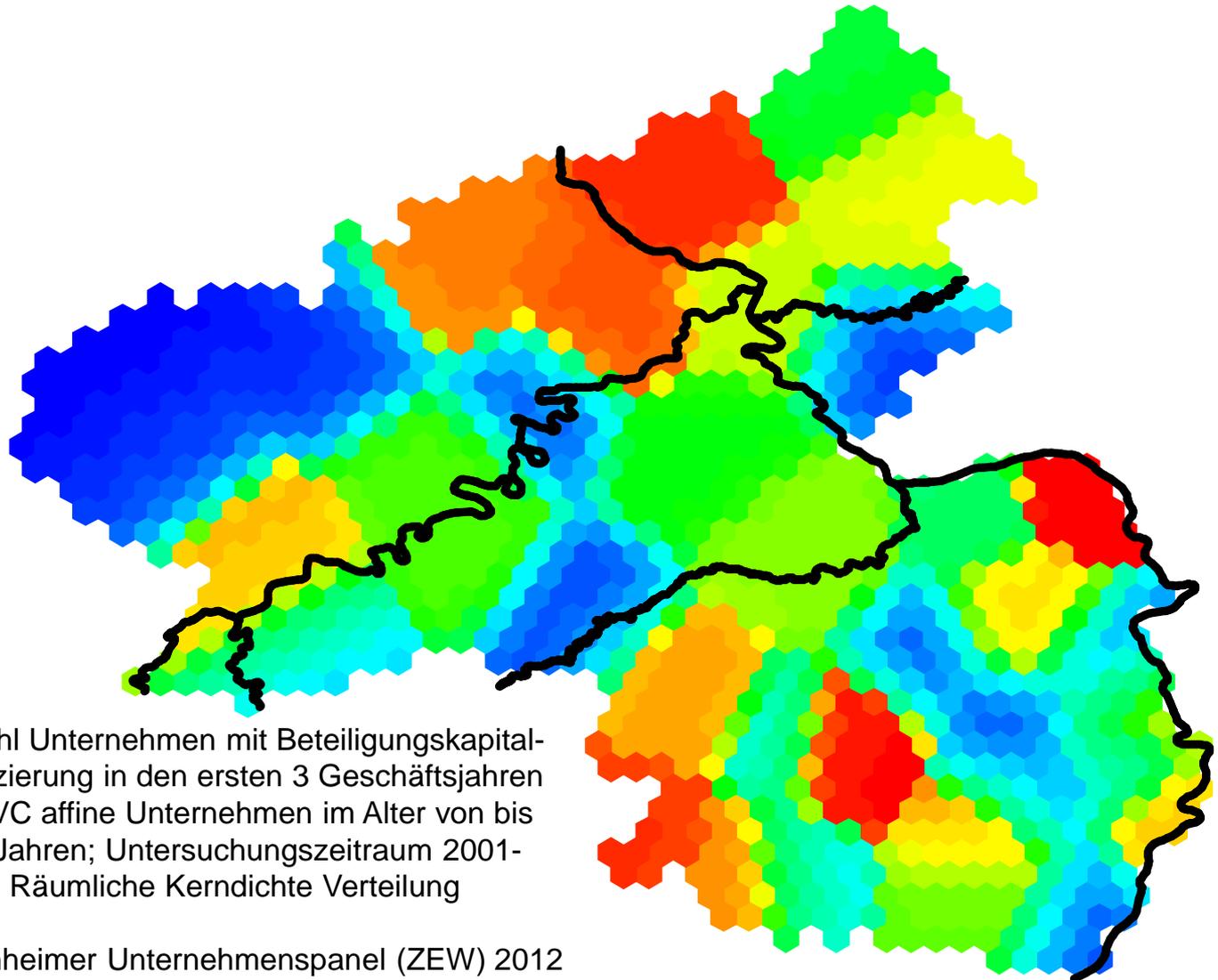
- Finanzierungsquellen junger Unternehmen
 - Interne Mittel (Umsätze)
 - Banken
 - Externes Eigenkapital
- Wagniskapital
 - Eigenkapitalfinanzierung
 - Managementunterstützung
 - Hohes Risiko
 - Hoher Investitionsbedarf
 - Hohes Innovationspotential
- Wagniskapital als feines Maß des Innovationsgrades geeignet

4. Innovationsgrad von Hightech-Gründungen - Bundeslandvergleich



Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

4. Innovationsgrad von Hightech-Gründungen - Verteilung VC finanziierter Gründungen in RLP



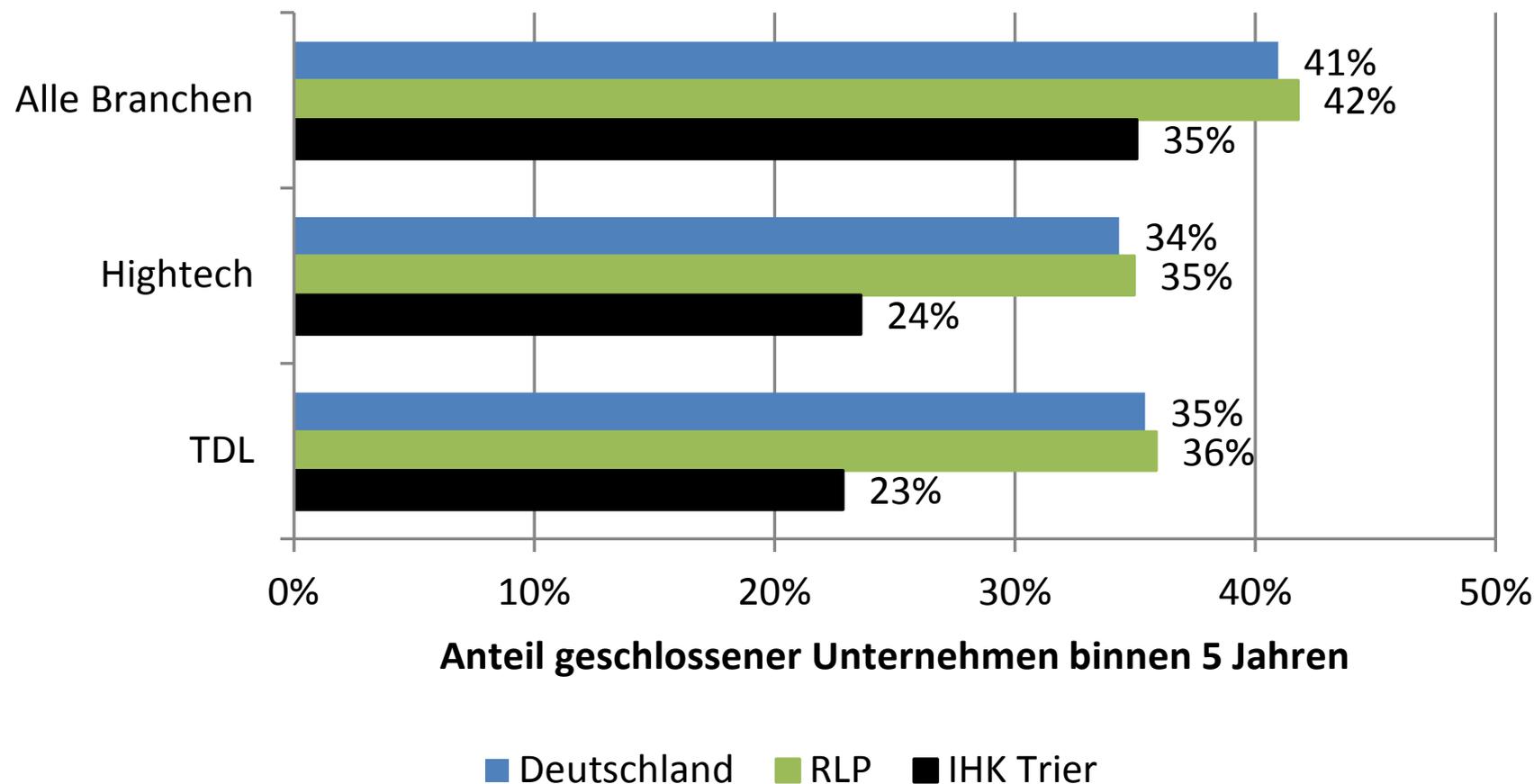
Hinweis: Anzahl Unternehmen mit Beteiligungskapitalfinanzierung in den ersten 3 Geschäftsjahren pro „VC affine Unternehmen im Alter von bis zu 3 Jahren; Untersuchungszeitraum 2001-2011; Räumliche Kerndichte Verteilung

Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

4. Innovationsgrad von Hightech-Gründungen – Zusammenfassung

- Rheinland-Pfalz leicht unterdurchschnittlich bei der Einwerbung von Wagniskapital
- Hoher Anteil von Unternehmen mit Wagniskapital öffentlicher VCs
 - Durchschnitt: 45%
 - Rheinland-Pfalz: 56 %
- Vergleichsweise wenige VC finanzierte Unternehmen im Raum der IHK Trier

5. Überleben junger Unternehmen



Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW) 2012

Fazit

- IHK Trier weist ein deutlich unterdurchschnittliches Gründungsniveau in allen Branchen aus
- „ungünstigere“ regionale Bedingungen
 - Anteil Wissenschaftler / Studierende in MINT Fächern
- Wenig Unternehmen mit VC Finanzierung in der IHK Trier
- Gründungen in der IHK Trier haben höhere Überlebenschancen

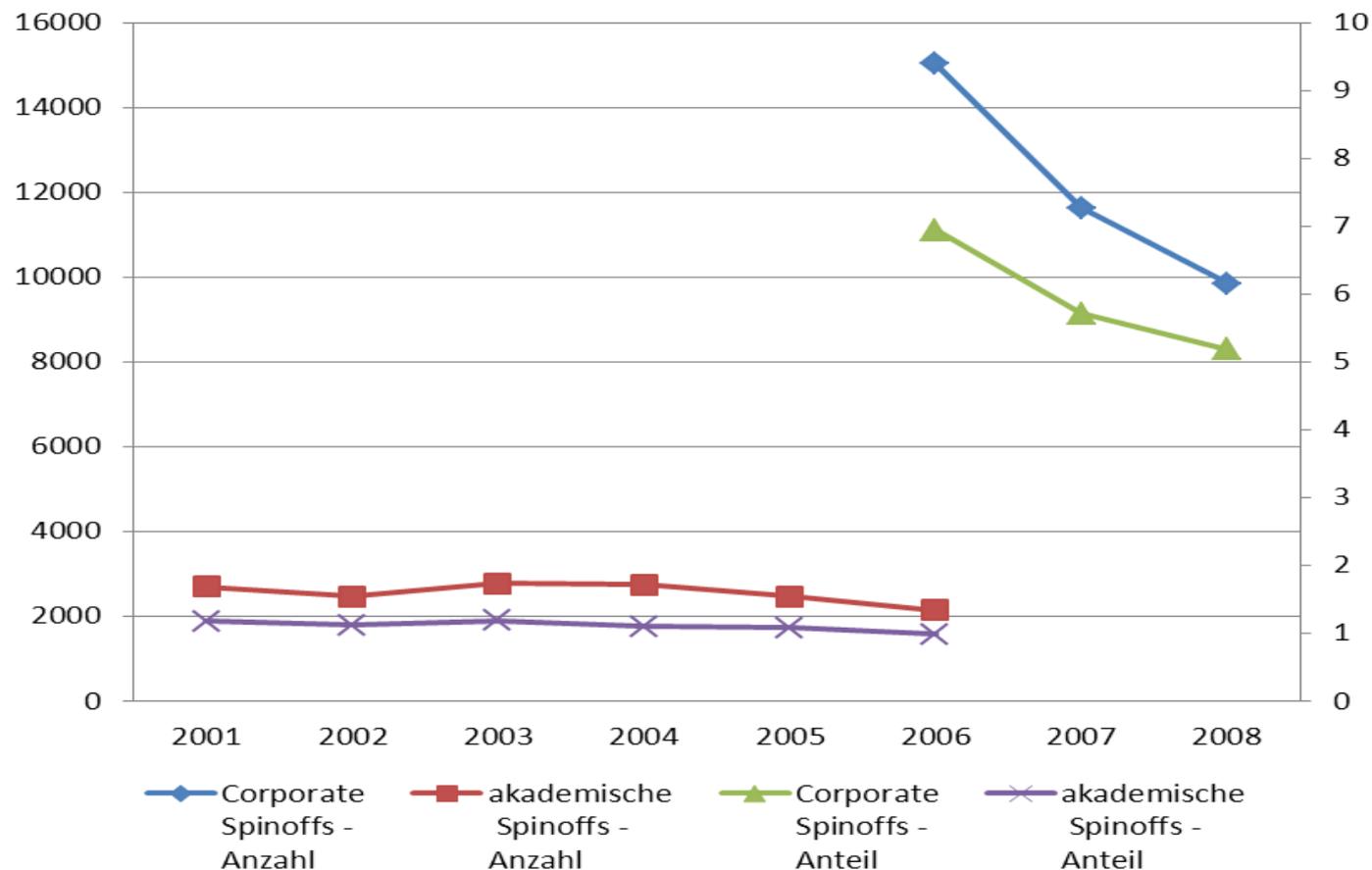
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Mehr zum Thema Gründungen: www.zew.de/Gruendungen

Daniel Höwer
hoewer@zew.de
0621 1235-187

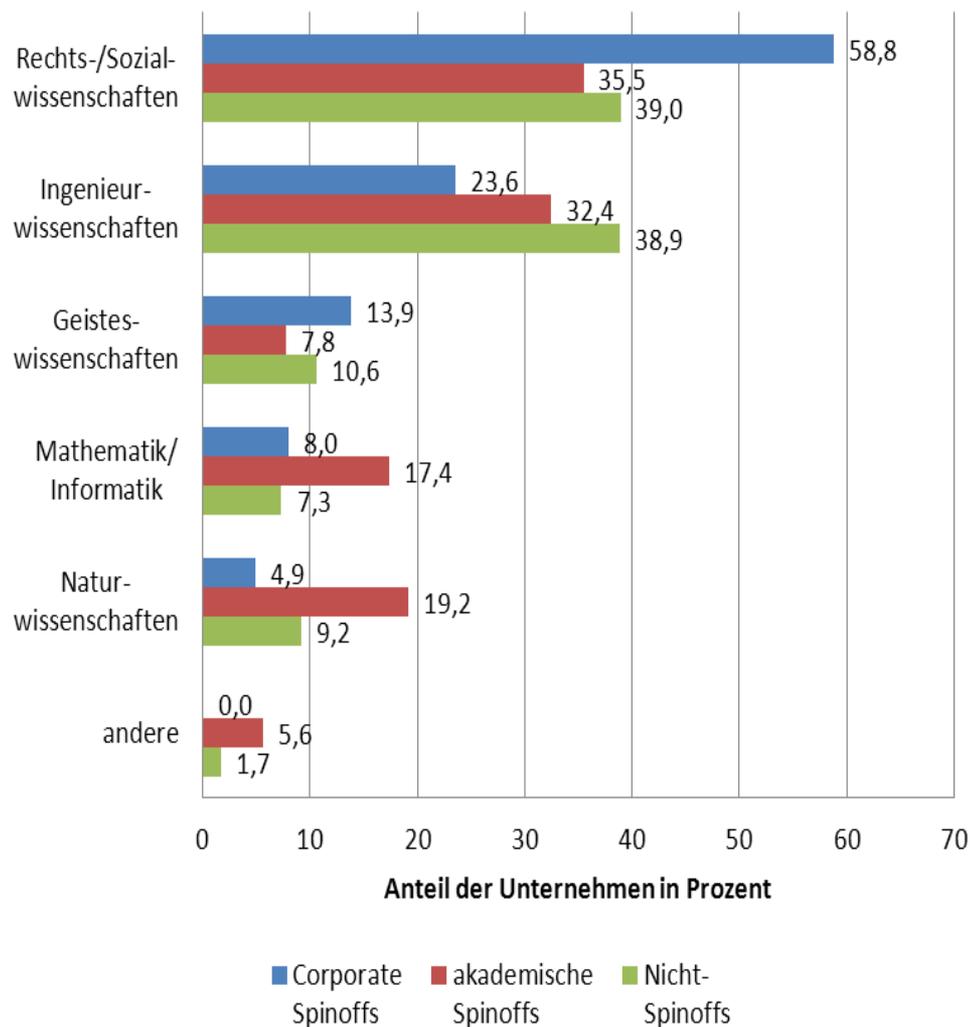
Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW)
FB Industrieökonomik und Internationale Unternehmensführung
L7,1; 68161 Mannheim

Anzahl Spinoffs und Anteil an allen Gründungen



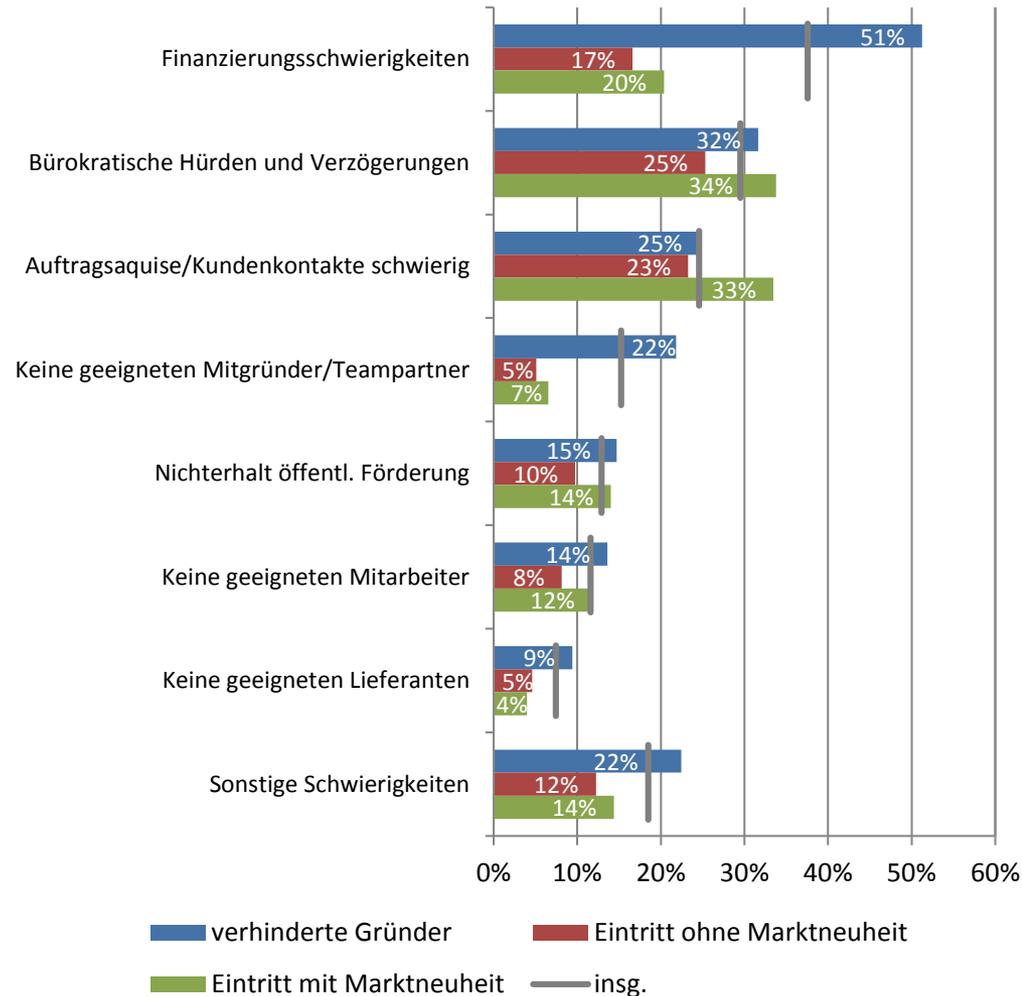
Quelle: KfW/ZEW Gründungspanel, ZEW-Unternehmensbefragung „Gründung-Wissenschaft“ 2008
(Berechnungen des ZEW, hochgerechnete Werte).

Studienfächer von Spinoff-Gründungen

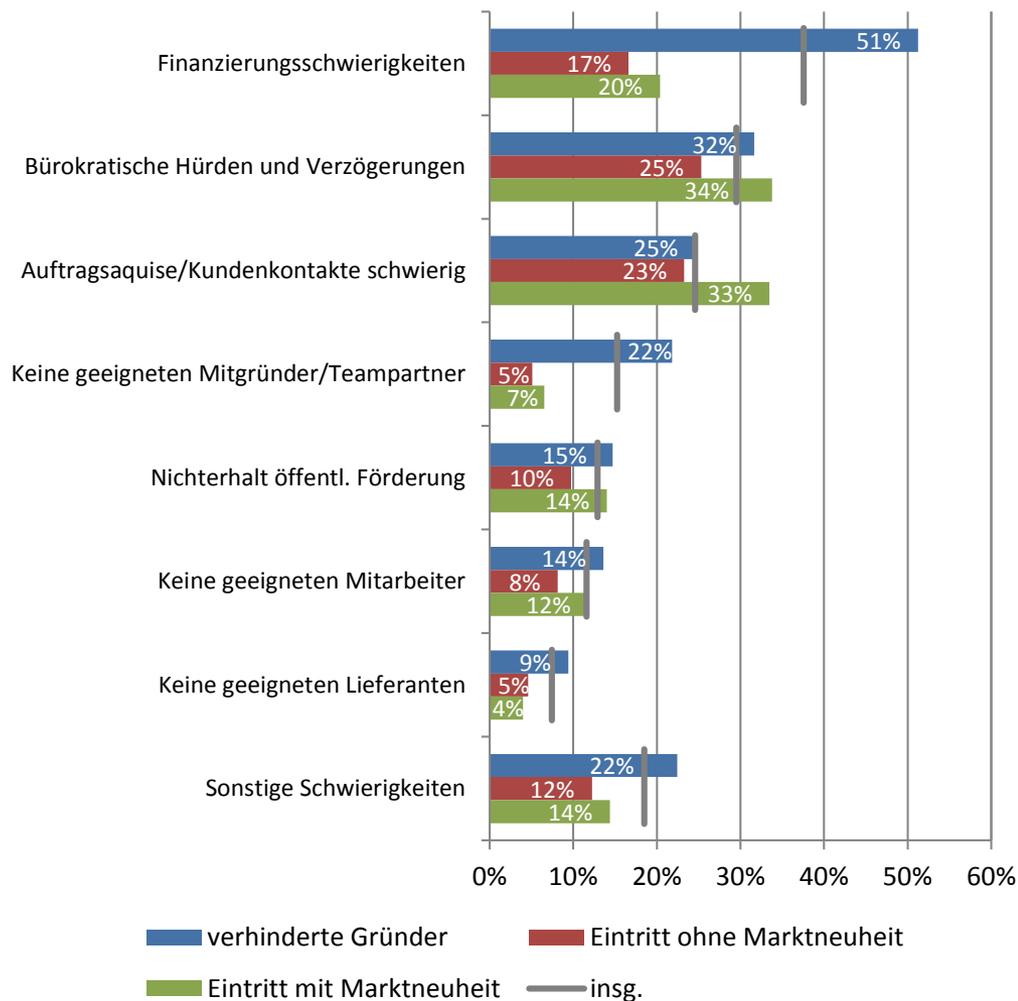


Anmerkung: Bezogen auf die Unternehmen, von deren Gründern mindestens einer studiert hat.
Quelle: KfW/ZEW Gründungspanel, ZEW-Unternehmensbefragung „Gründung-Wissenschaft“ 2008
(Berechnungen des ZEW, hochgerechnete Werte).

Bedenken im Gründungsprozess

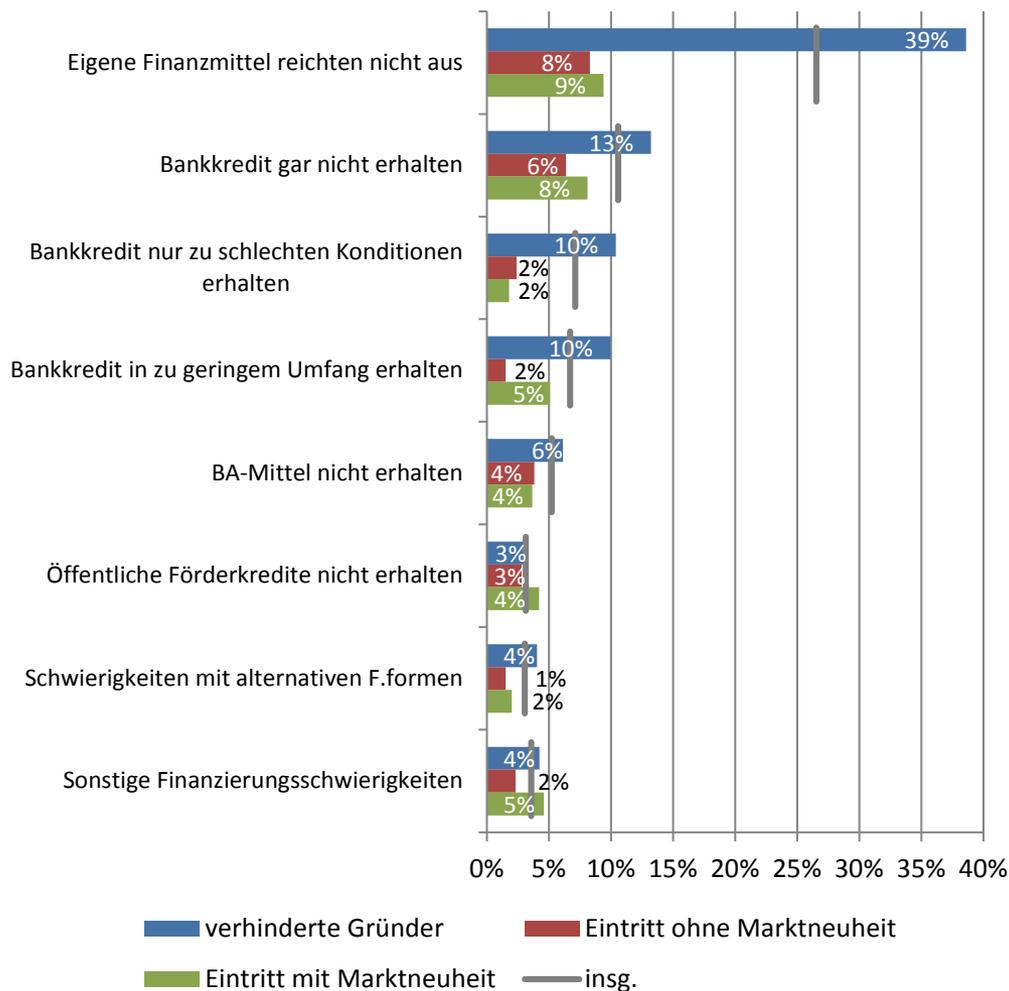


Schwierigkeiten im Gründungsprozess



Quelle: KfW-Gründungsmonitor 2008-2010 (Berechnungen des ZEW, Mehrfachnennungen möglich, hochgerechnete Werte).

Finanzierungsschwierigkeiten im Gründungsprozess



Quelle: KfW-Gründungsmonitor 2008-2010 (Berechnungen des ZEW, Mehrfachnennungen möglich, hochgerechnete Werte).

Bankfinanzierung von jungen Unternehmen

	Alle Unternehmen			Unternehmen, die externe Mittel nachfragen		
	Alle	Lowtech	Hightech	Alle	Lowtech	Hightech
Nutzung von Bankfinanzierung	26 %	30 %	19 %	65 %	69 %	57 %
Anteil Bankfinanzierung an der Unternehmensfinanzierung	9 %	11 %	6 %	22 %	24 %	17 %
Schwierigkeiten mit Bankfinanzierung	15 %	16 %	14 %	38 %	36 %	41 %
Beobachtungen (Unternehmen-Jahr)	15.000	9.129	5.871	6.019	4.015	2.004

Quelle: KfW/ZEW Gründungspanel, 2011.