



Herausforderungen des Wissens- und Technologietransfers aus Sicht des forschungsaktiven Mittelstandes

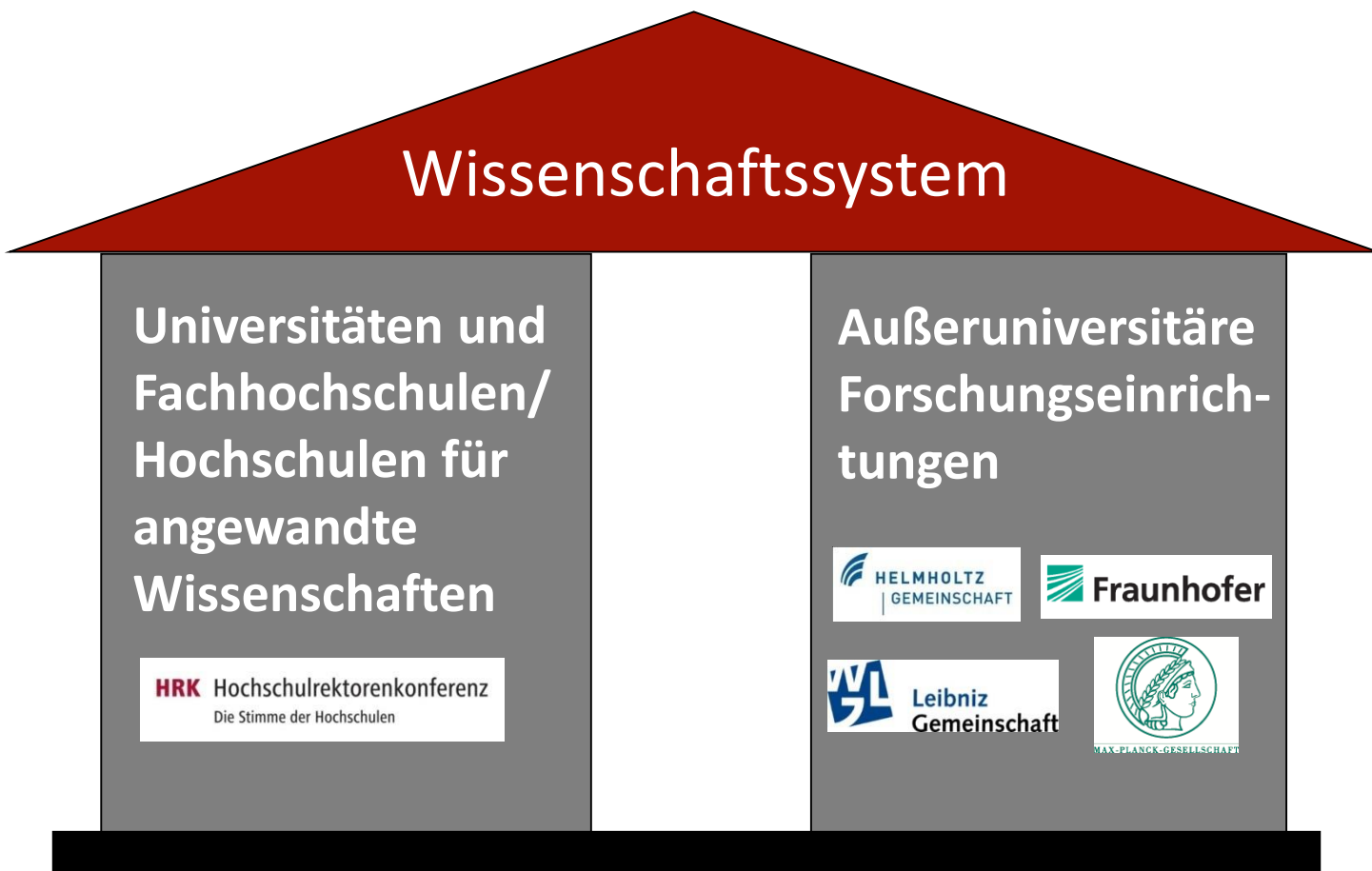
**ZWM@Home -
State of the Art 2020
22. und 23. Juni 2020**

Dr. Thomas Kathöfer
Hauptgeschäftsführer
AiF e.V.

The background of the slide is a photograph of a lighthouse at night. The lighthouse is illuminated from within, casting a bright beam of light upwards into the dark, starry sky. The lighthouse has a white body with a dark top section. The foreground shows a rocky, dark landscape with some small lights from nearby buildings.

INNOVATIONSKRAFT

www.aif.de



Handlungsfeld: mehrheitlich erkenntnis- bzw. neugiergetriebene Forschung (Grundlagenforschung)



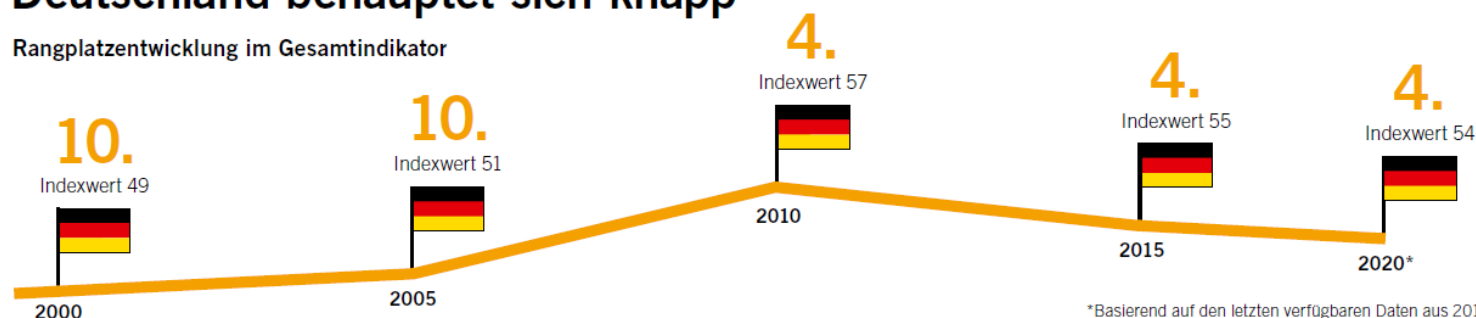
Schweiz wieder in Führung

Gesamtergebnis des Innovationsindikators

Rang	Indexwert
1  Schweiz (CH)	74 ↑
2  Singapur (SG)	70 ↓
3  Belgien (BE)	60 ↑
4  Deutschland (DE)	54 ↓
5  Schweden (SE)	54 →
6  Dänemark (DK)	52 ↑
7  Irland (IE)	52 ↑
8  USA (US)	52 →
9  Österreich (AT)	50 →
10  Finnland (FI)	50 ↑

Deutschland behauptet sich knapp

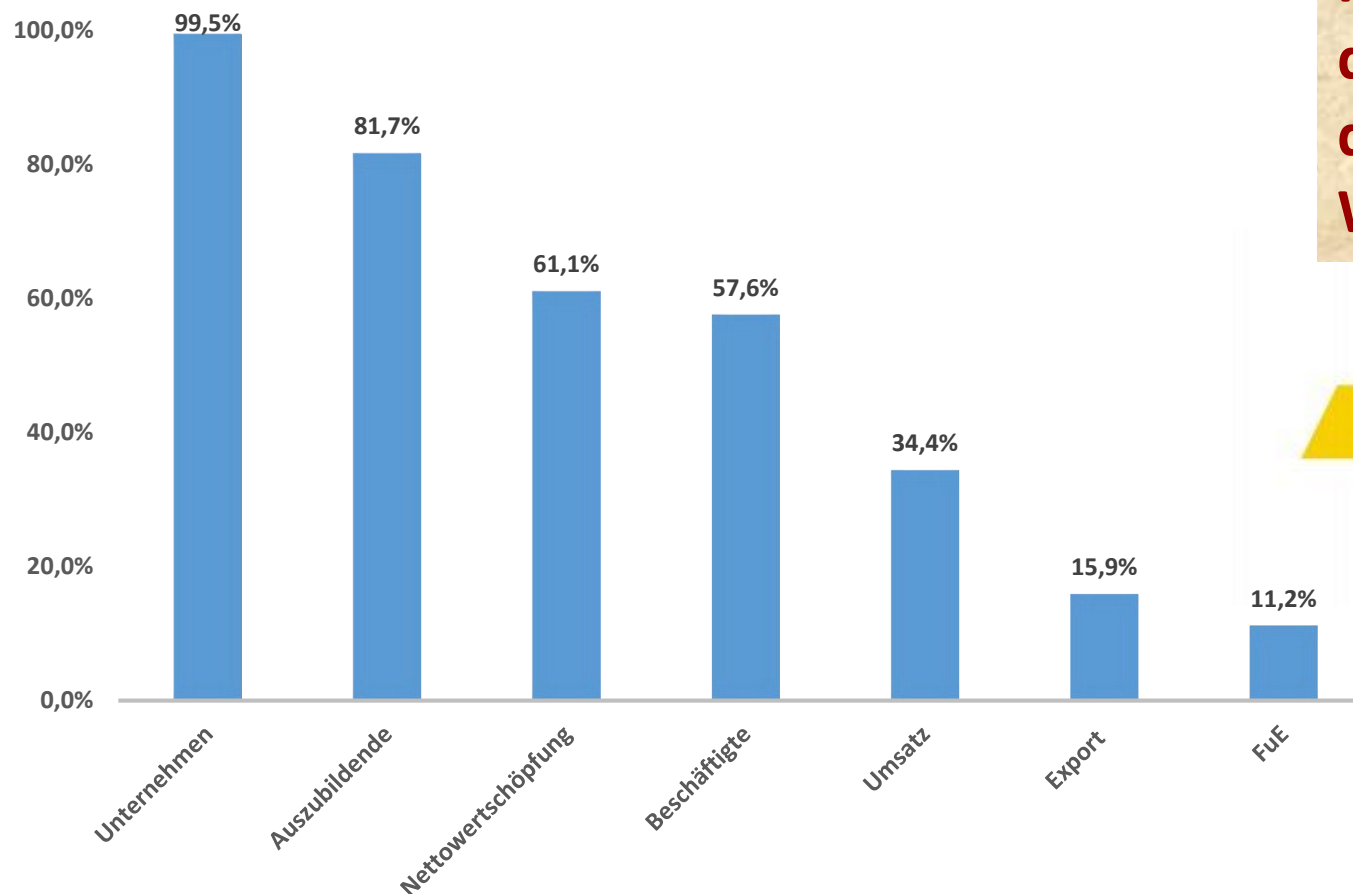
Rangplatzentwicklung im Gesamtindikator



Quelle: Innovationsindikator 2020, S. 3



KMU-Anteile in 2018 (Angaben in Prozent)



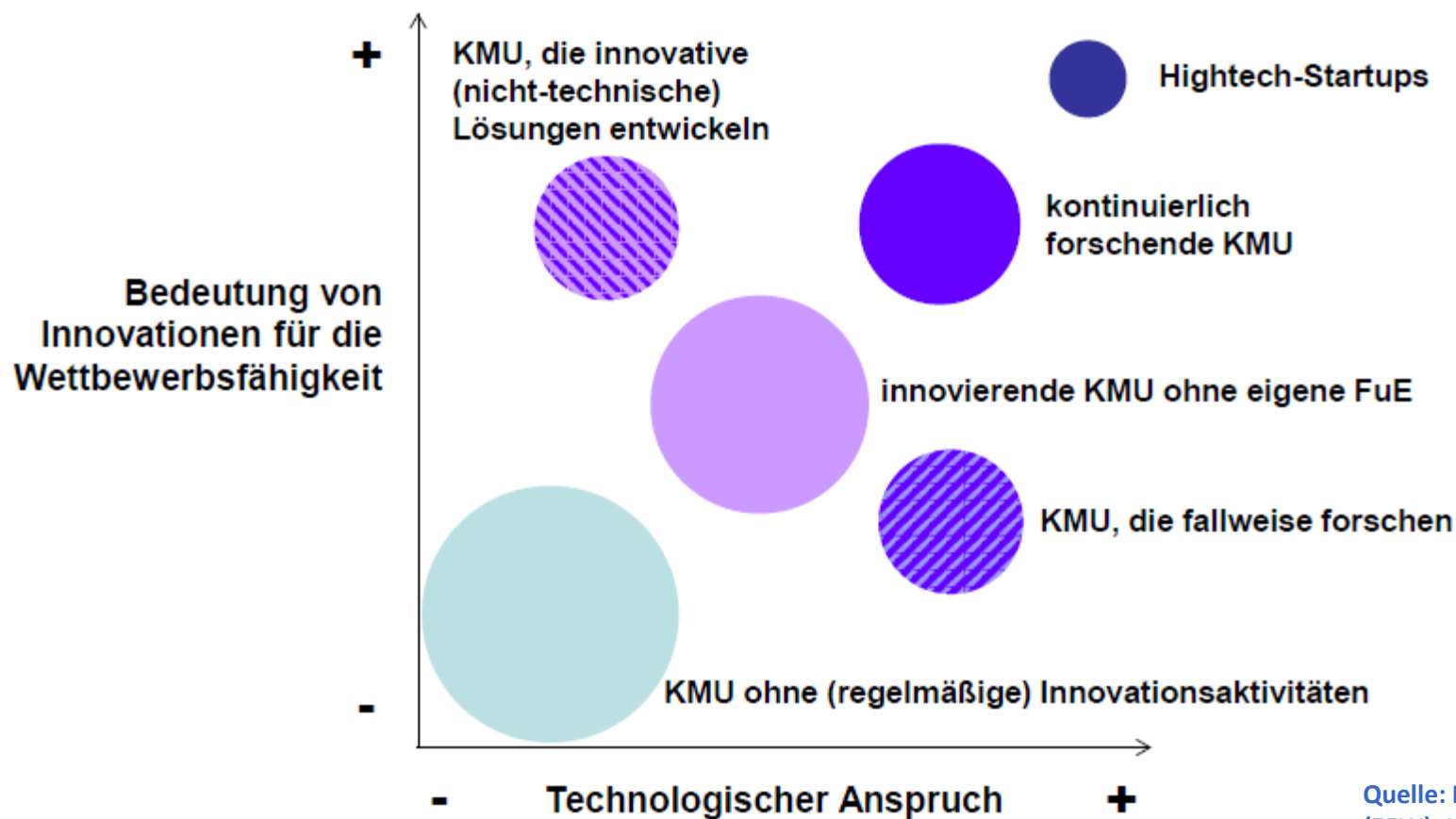
**Rückgrat
der
deutschen
Wirtschaft**



Quelle: IfM Bonn - Webauftritt



KMU sind keine homogene Gruppe



Quelle: Rammer, Chr.
(ZEW): Innovationskraft
des Mittelstandes,
09/2015



Charakteristika von KMU in Bezug auf ihre Innovationsaktivitäten:

- ☞ Finanzierung von Innovationsaktivitäten vorrangig aus liquiden Mitteln
- ☞ geringe Ressourcen für Forschung und Entwicklung
- ☞ konjunkturelle Lage und Entwicklungsaussichten
- ☞ technologische Herausforderungen
- ☞ ...

aber:

viele KMU müssen und wollen innovativ sein, um wettbewerbsfähig zu bleiben, haben aber nur unzureichende eigene Ressourcen

Zentrale Frage deshalb:

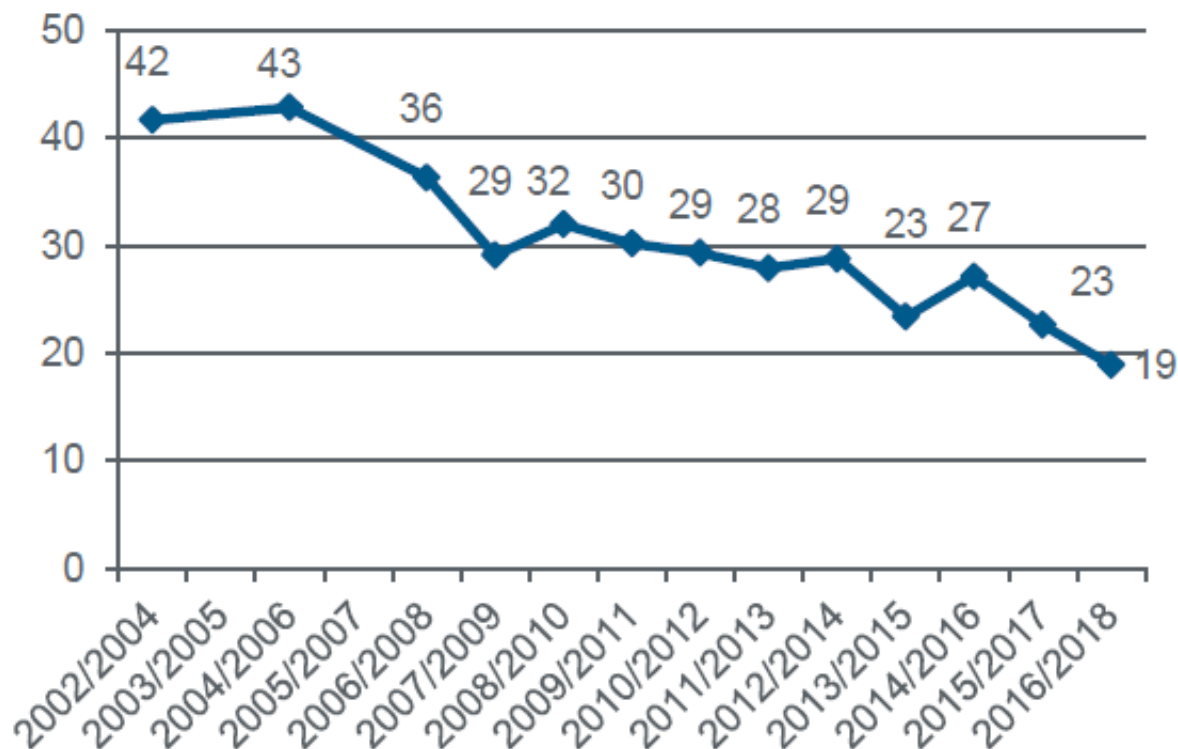
Was ist zu tun, um mehr mittelständische Unternehmen zu mehr Innovationsaktivitäten anzuregen?



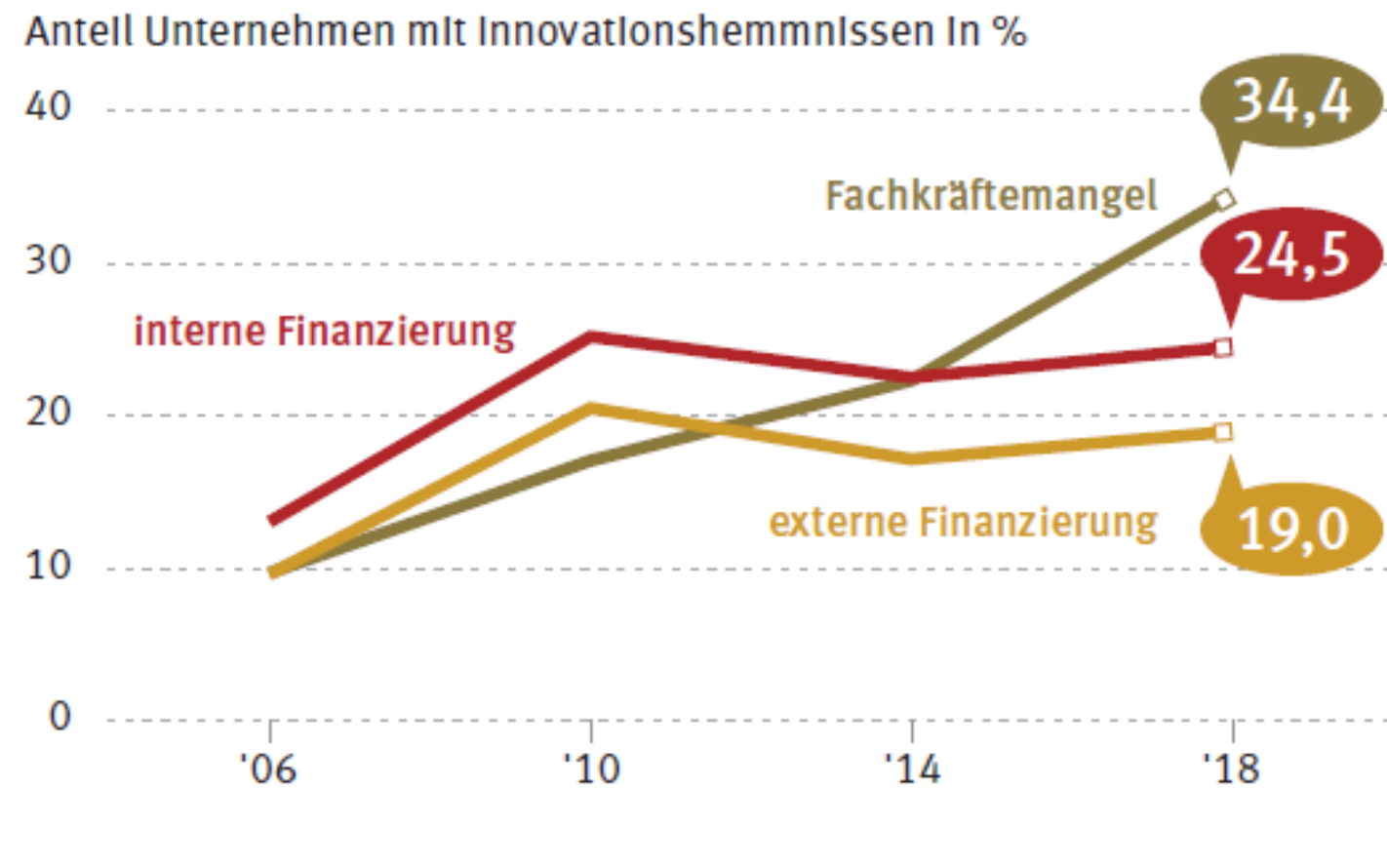


Rückläufige Innovatorenquote im Mittelstand

Anteile in Prozent



Quelle: KfW-Innovationsbericht
Mittelstand 2019, S. 1



Quelle: Innovationen in der deutschen Wirtschaft – Indikatorenbericht zur Innovationserhebung 2019, S. 11, ZEW, Mannheim 2020



Maßnahmen zur Förderung von Innovationsaktivitäten im Mittelstand:

- ☞ **Finanzielle Anreize und/oder Stimulation der Kooperation mit externen Forschungskapazitäten:**
 - ☞ Steuerliche Forschungsförderung (inkl. Auftragsforschung)
 - ☞ themen- und technologieoffene Projektförderung
 - ☞ themenfokussierte Projektförderung
d.h. Projektförderung auf ausgewählten, zukunftssträftig erscheinenden Technologiefeldern wie
 - ⇒ Klimaschutz/Energiewende/Wasserstoff/E-Mobilität
 - ⇒ Kreislaufwirtschaft/Ressourceneffizienz/Nachhaltigkeit
 - ⇒ Digitalisierung/Künstliche Intelligenz/Industrie 4.0
 - ⇒ Gesundheit/Medizintechnik ...
- ☞ **aber: Wie können Forschungseinrichtungen den forschungsaktiven Mittelstand im Rahmen des Transfers unterstützen?**



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie





Transfer = rekursiver, interaktiver und innovationsgerichteter Prozess

Großes Entwicklungspotenzial beim Transfer von Ergebnissen der Grundlagenforschung in die Verwertung durch den Mittelstand mittels angewandter Forschung



Zentrale Frage war:

Was ist zu tun, um mehr mittelständische Unternehmen zu mehr Innovationsaktivitäten anzuregen?



Antwort:

Stärkung der Kooperation zwischen mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Rahmen

- ☞ **der Steuerlichen Forschungsförderung (Auftragsforschung)**
- ☞ **der themen- und technologieoffenen Projektförderung (z.B. IGF, ZIM)**
- ☞ **der themenfokussierten Projektförderung**

wichtig dabei:

- ⇒ **Stärkung des nachfrageorientierten Wissens- und Technologietransfers mittels industriegetriebener Vorhaben und damit**
- ⇒ **Stärkung des Transfers wissenschaftlicher Erkenntnisse in die industrielle Praxis**
- ⇒ **Innovations-“pull“ und –“push“ so früh wie möglich zusammenführen**



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

TRANSFERINITIATIVE

Mehr Ideen – mehr Erfolge

Ergebnisse der Online-Befragung – wie wirkt Corona auf Forschung und Innovation in innovativen Unternehmen?



Innovationsförderung muss ein zentraler Baustein eines Konjunktur- und Fitnessprogramms für die deutsche Wirtschaft sein.

Quelle: https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ergebnisse-online-befragung-corona-forschung-innovation.pdf?__blob=publicationFile&v=10



Forschung in der Krise

Kernergebnisse der BDI-Umfrage zu den Auswirkungen der COVID-19 Krise auf die forschende Industrie in Deutschland

10. Juni 2020



Handlungsempfehlung u.a.:

Die sinkende Innovatorenquote muss durch gestärkte anwendungsorientierte Förderprogramme aufgefangen werden (IGF, ZIM)

Quelle: BDI-Umfrage



INNOVATIONSKRAFT

www.aif.de

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**