
9. TRANSFERWERKSTATT 14.-15.11.2019

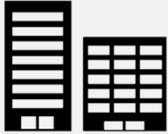
WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER DER AUßERUNIVERSITÄREN
FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN
INFORMATIONEN- UND ERFAHRUNGSUSTAUSCH ZUR FÖRDERUNG

Dr. Hans-Otto Feldhütter
Direktor Geschäftsmodelle



Allgemein

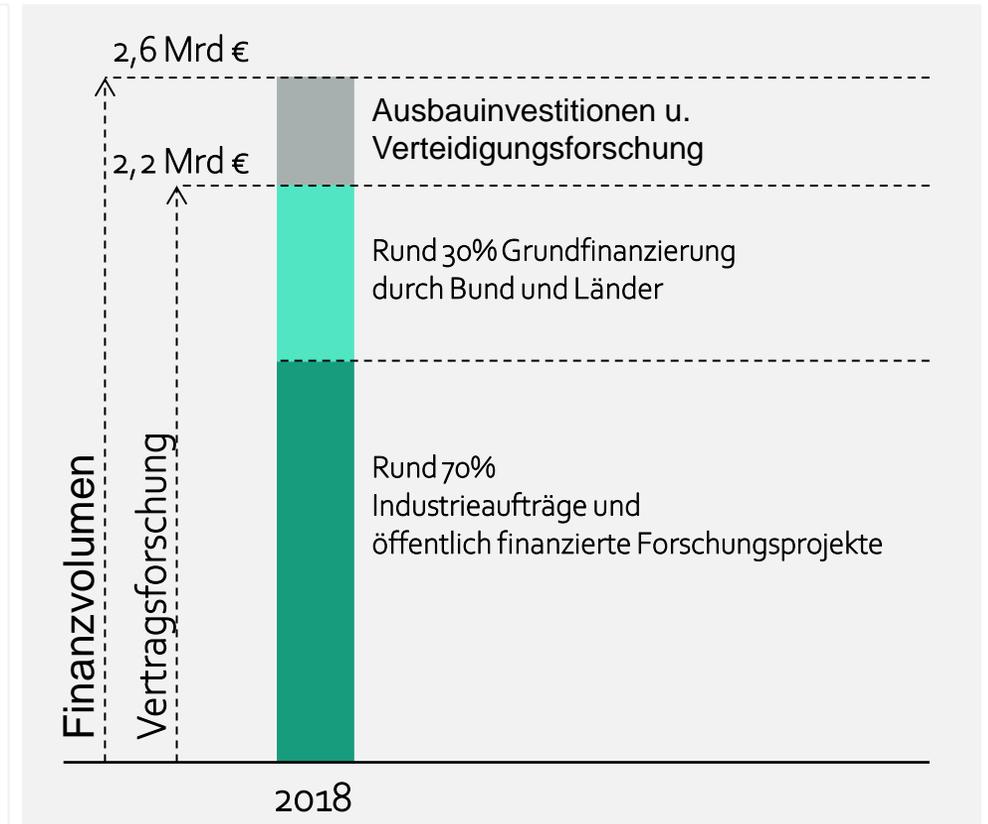
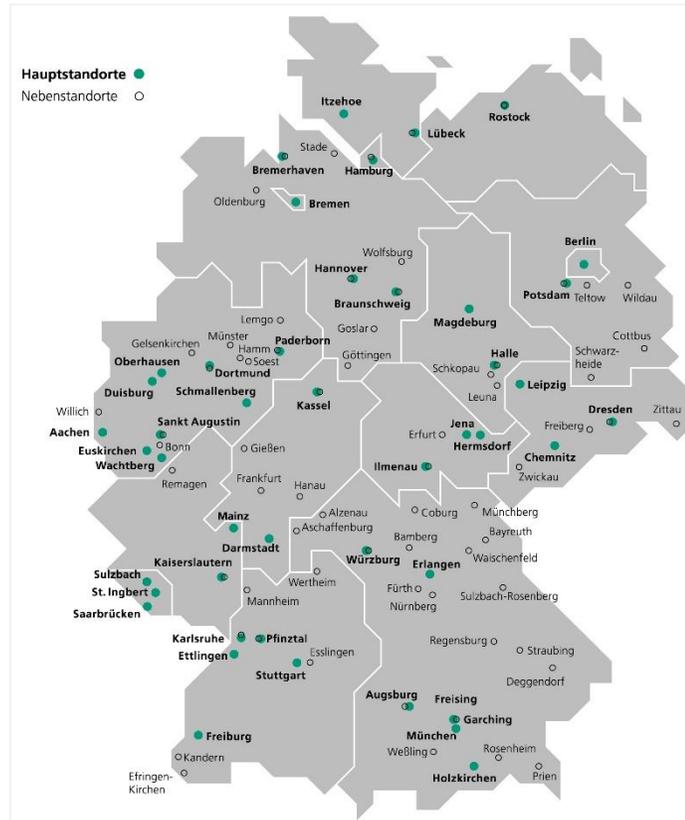
Die Fraunhofer-Gesellschaft auf einen Blick



72 Institute und
Forschungseinrichtungen
(1/2019)



Mehr als 26 600
Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter
(12/2018)



Wir stehen für angewandte Forschung.
Originäre Ideen setzen wir gemeinsam mit Unternehmen in Innovationen um –
zum Wohl der Gesellschaft und zur Stärkung der deutschen und europäischen Wirtschaft.

70 Jahre Fraunhofer

Ankerveranstaltungen im Jubiläumsjahr

70 JAHRE
FRAUNHOFER
**70 JAHRE
ZUKUNFT**
#WHATSNEXT

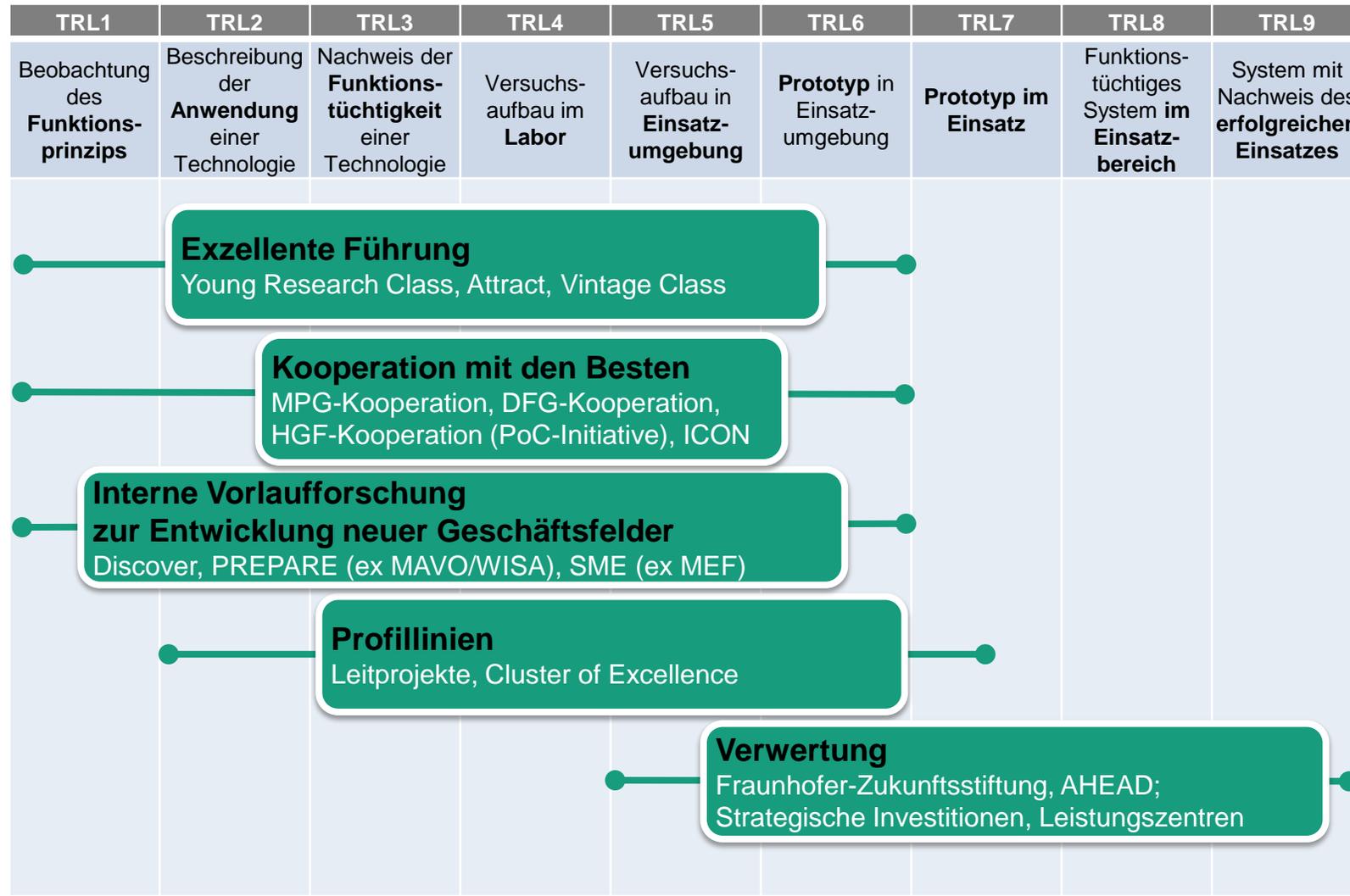


70 Jahre Fraunhofer 26. März Festakt, Empfang der Bayerischen Staatsregierung, Jubiläumsdinner



Fraunhofer-interne Forschungsprogramme

Kohärentes und lückenloses internes Förderportfolio

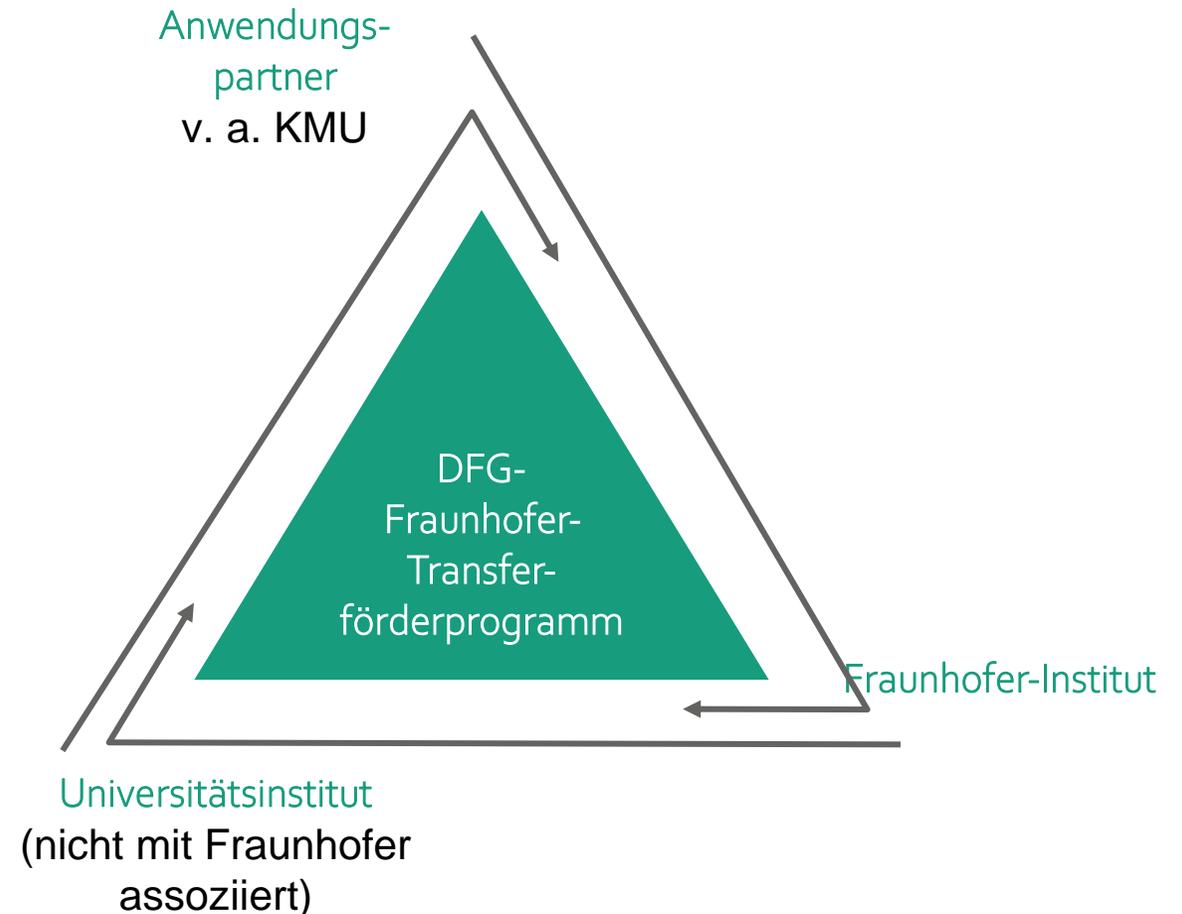


- Rund 15% der Grundfinanzierung werden über interne Programme vergeben, ergänzt um ca. 15 Mio € aus der Zukunftsstiftung.
- Die Programme bilden ein aufeinander bezogenes Portfolio zur Förderung innovativer Ideen.
- Übergreifendes Ziel ist die Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit der Institute sowie Verstärkung der institutsübergreifenden Zusammenarbeit.
- Die Mittelvergabe erfolgt im Wettbewerb und transparent.
- Eine Qualitätssicherung und Bedarfsorientierung erfolgt durch die Integration unterschiedlicher Akteure und kontinuierliche Evaluierung.

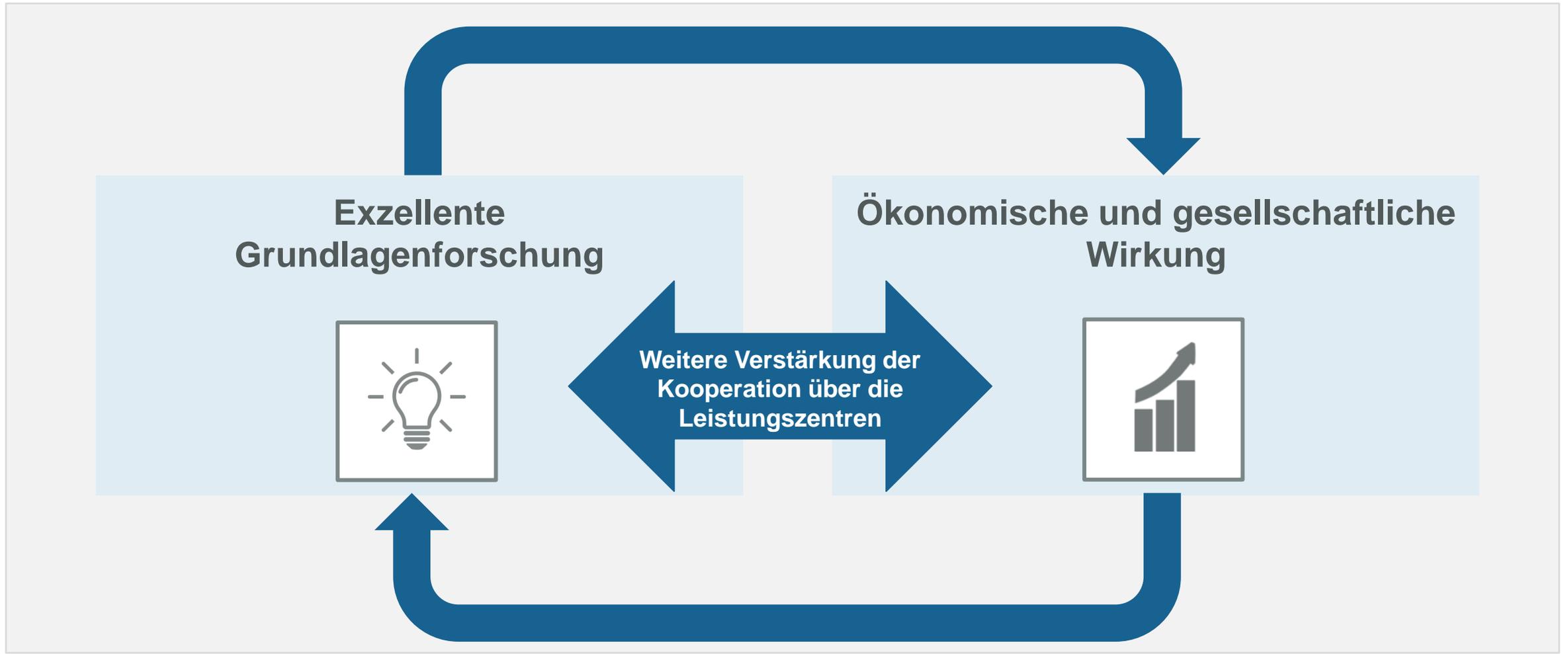
Wesentliche Entwicklungen bei Fraunhofer – Systematische Weiterentwicklung der Transferpfade

Start des DFG-Transferförderprogramms

- **Ziel:** Effektiver Transfer von Grundlagenforschung in die Anwendung
- **Umsetzung:** Trilaterale Transferprojekte, die auf Ergebnissen von DFG-Förderprojekten aufsetzen
 - 1 Ausschreibung p. a.
 - Mind. 5 Projekte pro Ausschreibung (Laufzeit je max. 3 Jahre)
- **Finanzierung:** je 3 Mio Euro DFG und Fraunhofer; Anwendungspartner sind eigenfinanziert
- **Federführung in der Verwertung:** Fraunhofer
- **Status:**
 - Start der ersten 7 geförderten Projekte
 - 2. Ausschreibung laufend



Win-Win-Strategie für Grundlagenforschung und Anwendung



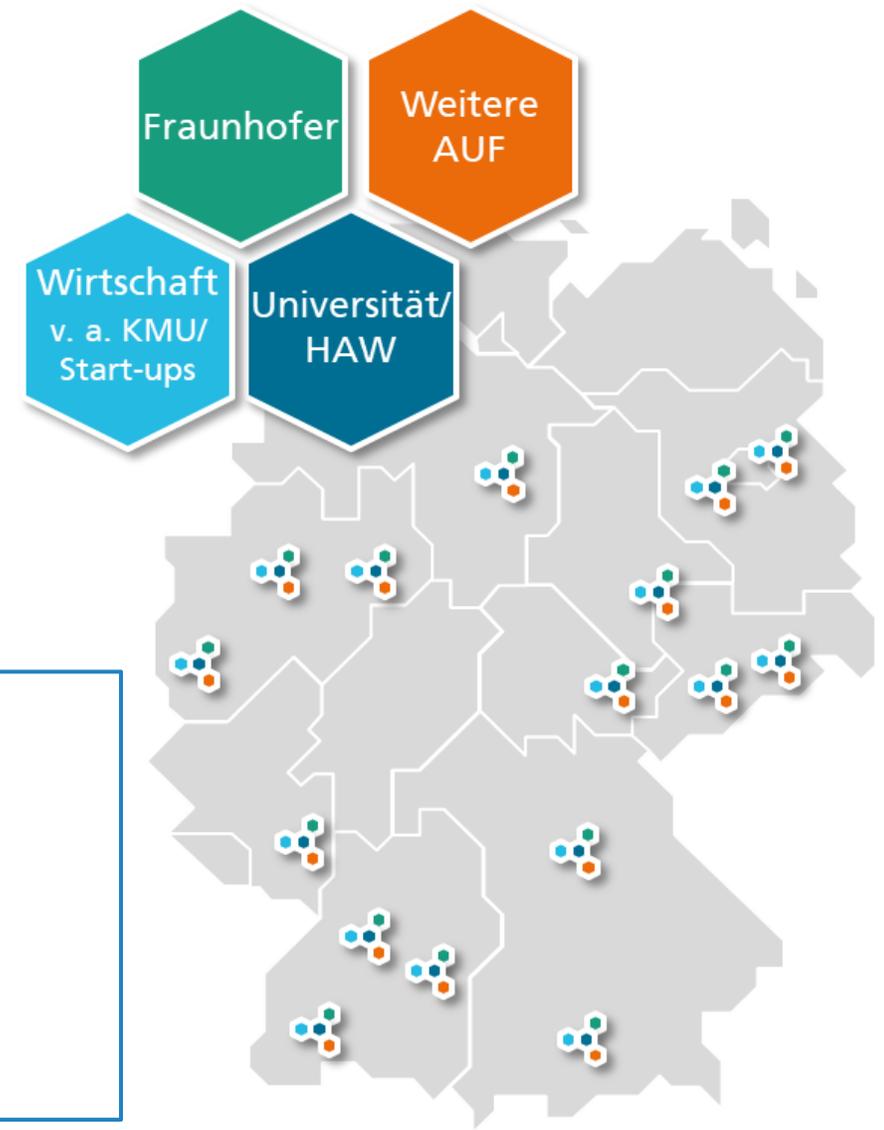
Leistungszentren Profil

Gleichberechtigte Partnerschaften

- **Standort- und themenspezifische Kooperation von Universitäten, HAWs und AUFs**
- **Ausgewählte Themen:** Chemie, IT-Sicherheit, Logistik, Medizintechnik, Mobilität, Nachhaltigkeit, Photonik, Produktion
- 16 Standorte in 10 Bundesländern (ohne Darmstadt)

Finanzierungsschlüssel bis Ende 2020: (anschließende Finanzierung ungesichert)

- 20% Fraunhofer GruFi
- 40% Sitzländer
- 40% eingeworbene Industriegelder



Leistungszentren Profil

Transferverbindlichkeit über sechs Pfade

Beschleunigter Forschungstransfer in den Leistungszentren durch...

... Partnernetzwerk und
Offenheit im
Wissenschaftssystem

... Anschlussfähigkeit zu
anderen öffentlichen
Förderprogrammen

... parallelen statt
sequentiellen
Transferansatz



... abgestimmte Transfer-
Roadmaps der
beteiligten Akteure

... spezifische
Transfermodelle
(Impact über
KPIs messbar)

... starke Interaktion mit
Industrie und
öffentlicher Hand in
Projekten

Transferpfade Überblick 2018



Erträge öffentlich

763 Mio €, ca. 8 000 Projekte
(73 % B/L, 12 % EU, 15 % Sonst.)



Erträge Wirtschaft

723 Mio €, ca. 11 500 Projekte



Erträge International

293 Mio €, 20 % der Projekterträge



Patente

612 Anmeldungen



Unternehmerisch

30 Ausgründungen, 10 Beteiligungen



Transfer durch Köpfe

Fluktuationsrate ca. 10 %

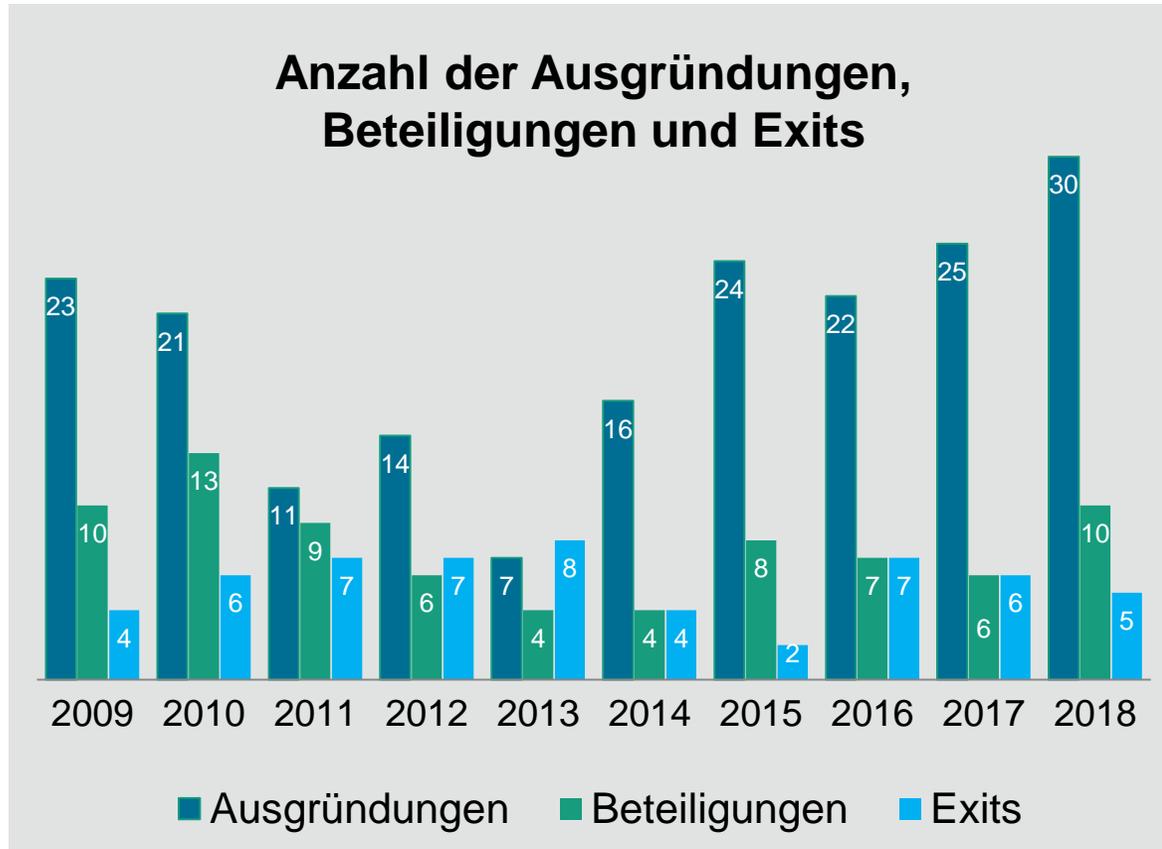


Weiterbildung

Rund 12 Mio € für Fraunhofer, 120 Programme (ca. 4.300 TN)

Transferpfad Ausgründungen

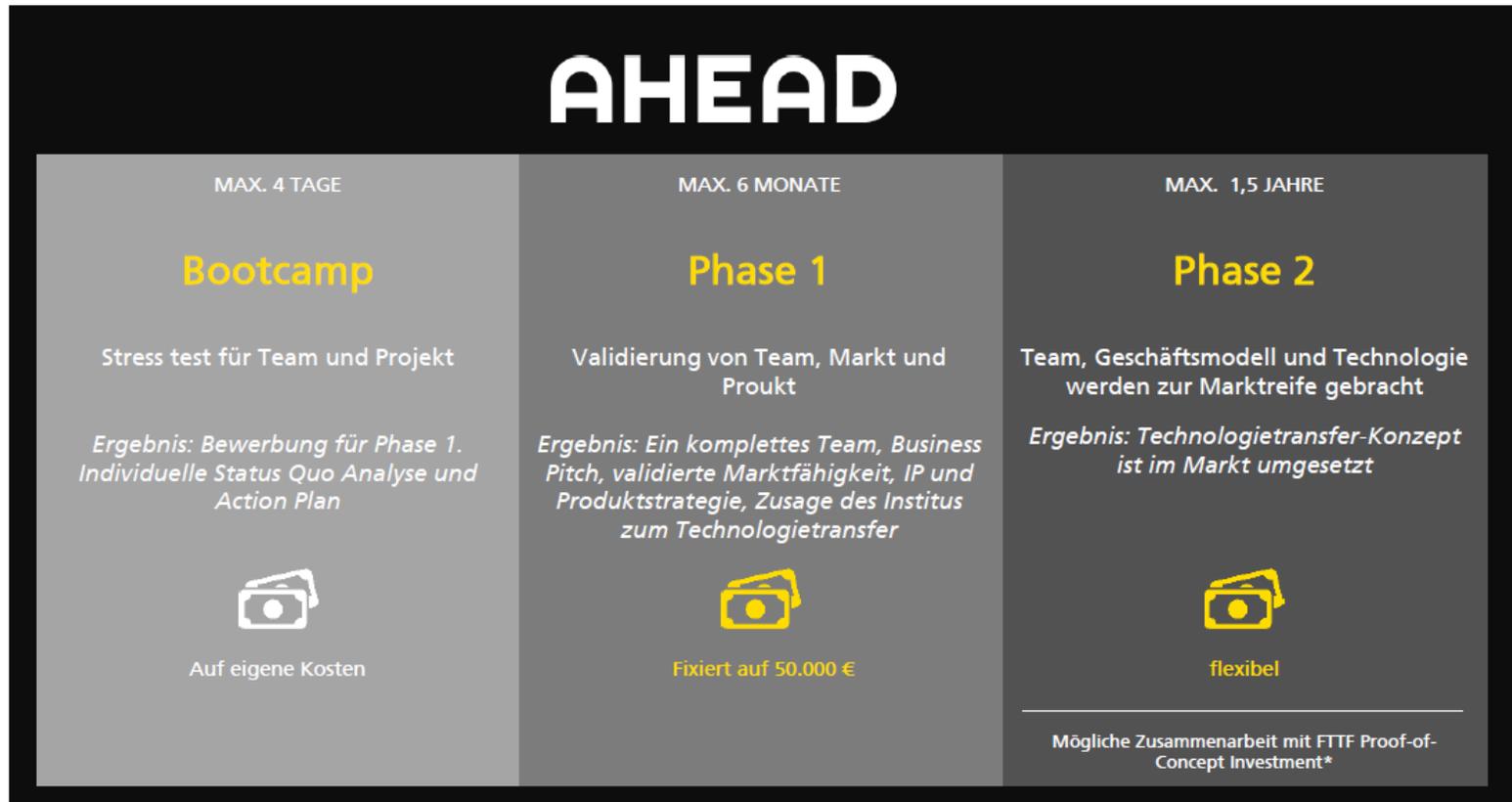
Weiterhin positive Entwicklung im Jahr 2018



Bilanz 2018

- **Erstmals 30 Ausgründungen**
- **10 Beteiligungen**
- **5 Exits** (z. B. Dispendix GmbH, Amphos GmbH)
- Verleihung des »Fraunhofer Gründerpreis 2018« an **Visometry GmbH** (Spin-off des IGD) für Schlüsseltechnologien zum industriellen Einsatz von Augmented Reality

AHEAD: EIN FORTLAUFENDES PROGRAMM



Gründung des Fraunhofer Tech-Transfer Fonds GmbH (FTTF)

- **Ziele:**
 - Überbrückung von Finanzierungslücken in frühen Kommerzialisierungsphasen
 - Beschleunigung von Spin-offs und Lizenzmodellen
- **Partner:** Fraunhofer und European Investment Fund (EIF)
- **Investments:** Fraunhofer-Start-ups und -Lizenzprojekte
- **Volumen:** 60 Mio €
- **Laufzeit:** max. 14 Jahre
- **Status:** Gründung der Fonds-GmbH am 14.12.18 und operativer Start im Januar 2019



→ **Erstes Engagement des EIF in Deutschland im Bereich Technologietransfer**

Erfolgreicher Exit 2018: Verkauf der Dispendix GmbH

■ Gründung 2016:

- **Spin-off des Fraunhofer IPA** und Beteiligung von Fraunhofer
- IP entstanden im Rahmen des Förderprojekts »Ribolution« der Fraunhofer-Zukunftsstiftung

■ Technologie:

- Kontaktloses **Dispensieren von Flüssigkeiten im Nanoliterbereich** durch »Immediate drop-on-demand«
- Erfolgreicher Markteintritt 2017

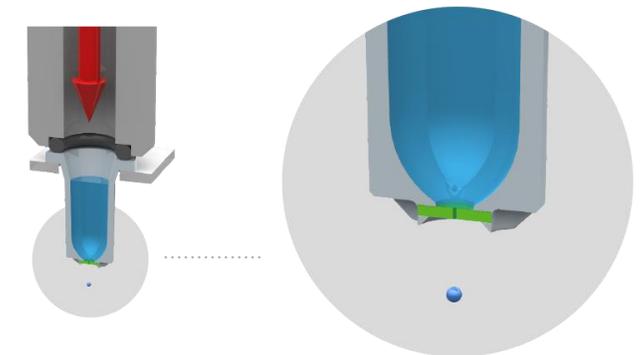
■ Exit Fraunhofer 2018:

- Übernahme durch schwedisches 3D-Bioprinting-Unternehmen **Cellink** für **5 Mio €**

dispendix 



© Dispendix



© Dispendix

Allgemein

Internationales Netzwerk



- 8 selbstständige Fraunhofer-Auslandsgesellschaften
- Aktiv mit Partnern aus ca. 80 Ländern
- Representative Offices und Senior Advisors weltweit bilden die Brücke zu lokalen Märkten



Fraunhofer-Leitprojekte

Aktuelle Leitprojekte im Überblick



Go Beyond 4.0	Digitales Drucken von Funktionalitäten	Laufzeit: 12/16 – 11/19 Summe: 8 Mio €	ENAS, IFAM, IOF, IWU, ISC, ILT
eHarsh	Sensorik für extreme Anforderungen	Laufzeit: 07/17 – 12/20 Summe: 8 Mio €	IMS, IPM, ILT, ENAS, IZM, IKTS, IMWS, EMI
QUILT	Quantum Imaging	Laufzeit: 10/17 – 09/20 Summe: 7,6 Mio €	IOF, IPM, ITWM, IMS, IOSB, ILT
ZEPOWER	Energieeffizienz für das Internet der Dinge	Laufzeit: 10/17 – 03/21 Summe: 8 Mio €	IZM, IAF, EMFT, ISIT, IISB, IPMS, IIS-EAS, ESK, IIS
ML4P	Maschinelles Lernen in der Produktion	Laufzeit: 12/17 – 11/21 Summe: 8 Mio €	IOSB, IFF, ITWM, IAIS, IWM, IWU
COGNAC	Kognitive Landwirtschaft	Laufzeit: 10/18 – 09/21 Summe: 8 Mio €	IESE, IFF, IKTS, IOSB, IPA, IPM, ITWM, IVI
MED²ICIN	Digitales Patientenmodell	Laufzeit: 10/18 – 09/21 Summe: 8 Mio €	IGD, IAIS, IIS, IME, IMW, IOSB, MEVIS
EVOLOPRO	Evolutionäre Selbstanpassung in der Produktion	Laufzeit: 01/19 – 12/21 Summe: 8 Mio €	IPT, IWM, IOF, IWS, IWU, FIT, SCAI

Prioritäre Strategische Initiativen

Aktuelle laufende PSI

