



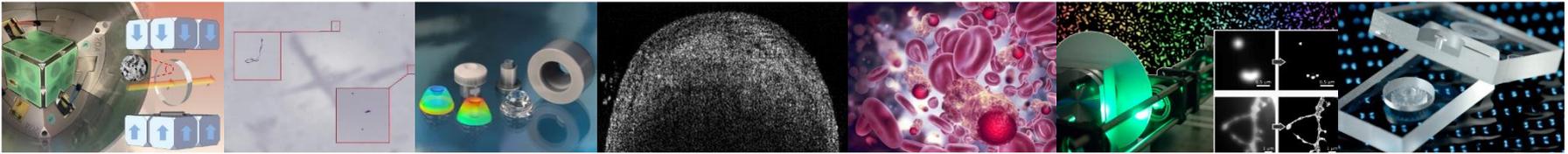
W3+ Fair 2024, Wetzlar, 14.03.2024, 11:50 – 12:20 Uhr

Partizipative Forschungsideen für die Industrie: IGF-geförderte vorwettbewerbliche Vorlaufforschung

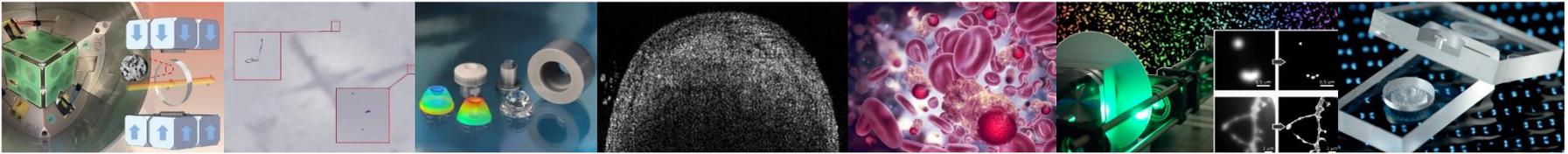
Dr. Markus Safaricz

- Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik





- 1. Wie funktioniert die IGF?**
- 2. Wer ist die F.O.M.?**
- 3. Können eigene Innovationsideen der Industrie gefördert werden und wenn, was muss ich tun?**



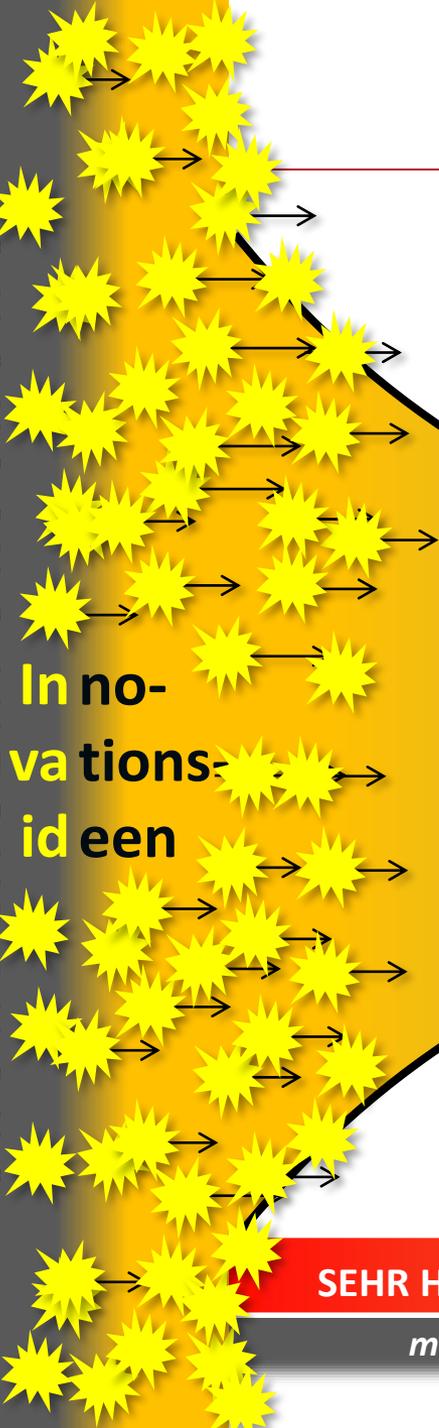
1

Wie funktioniert die Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF)?

Innovations-schöpfung

- ohne Förderung -

GRUNDLAGENFORSCHUNG



Innovationsideen

Machbarkeit nachgewiesen

Prototyp entwickelt

MARKT

SEHR HOCH

mit FuE abnehmend: **RISIKO**

sehr niedrig

mit FuE zunehmend: Marktreife, Qualität, Zeit, Kosten

Innovationserschöpfung

mit IGF- und ZIM-Förderung

GRUNDLAGENFORSCHUNG

IGF

200

ZIM

650

Innovations-
ideen

Studien der
industriellen
Machbarkeit

Demonstrator

Prototyp

Marktvorbereitung
(Patentierung,
Standardisierung
und Normung, ...)

MARKT

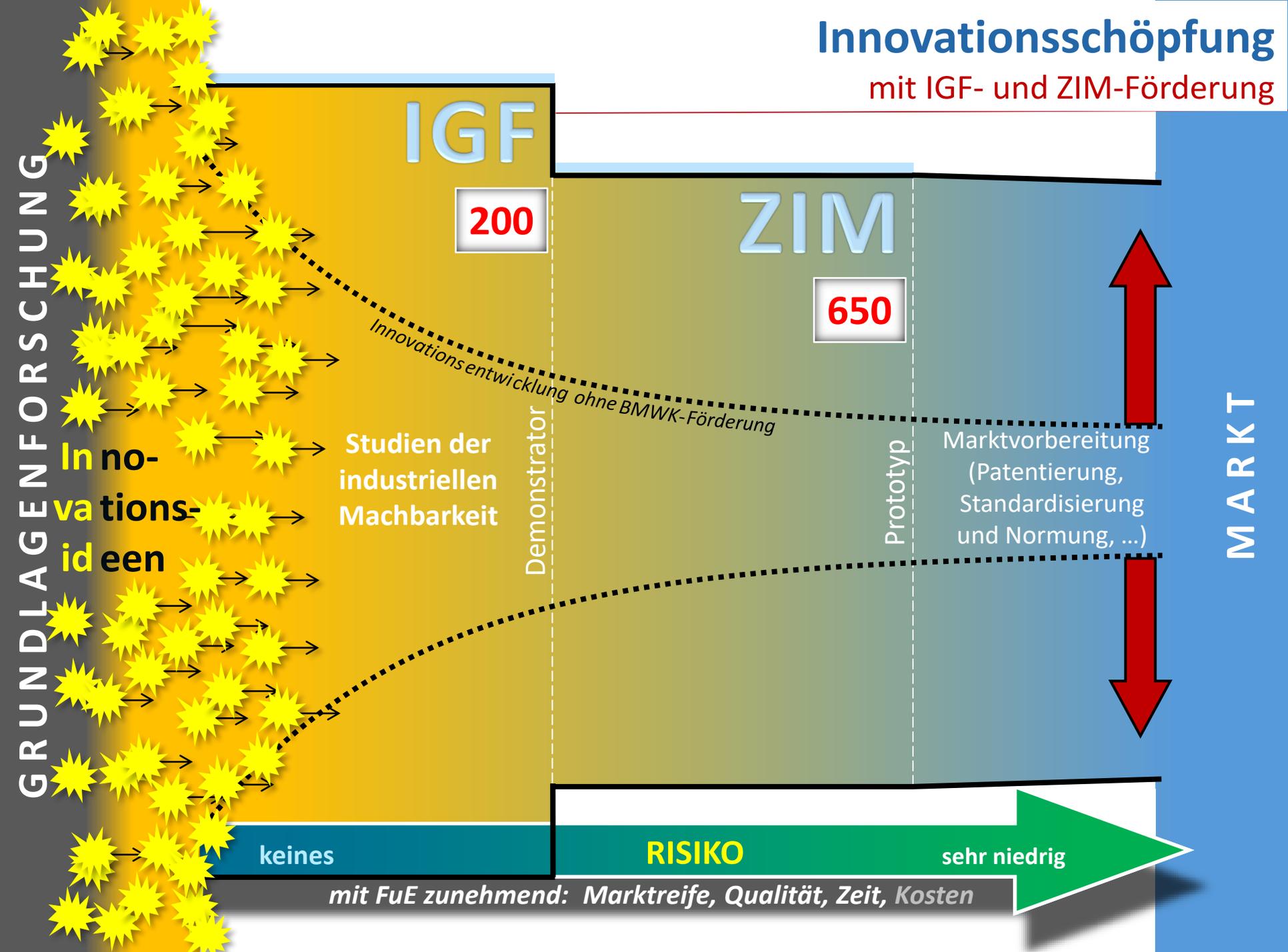
Innovationsentwicklung ohne BMWK-Förderung

keines

RISIKO

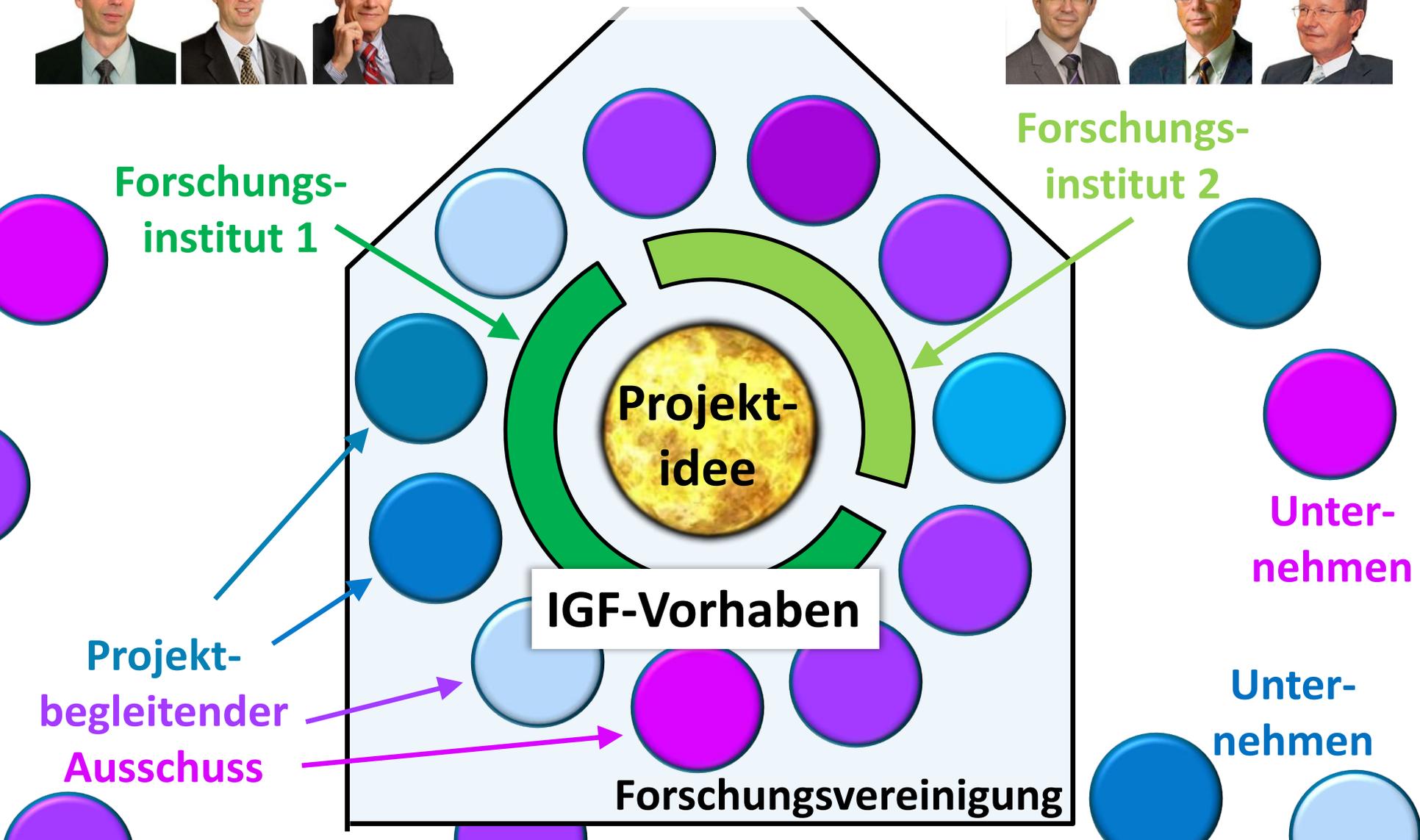
sehr niedrig

mit FuE zunehmend: Marktreife, Qualität, Zeit, Kosten

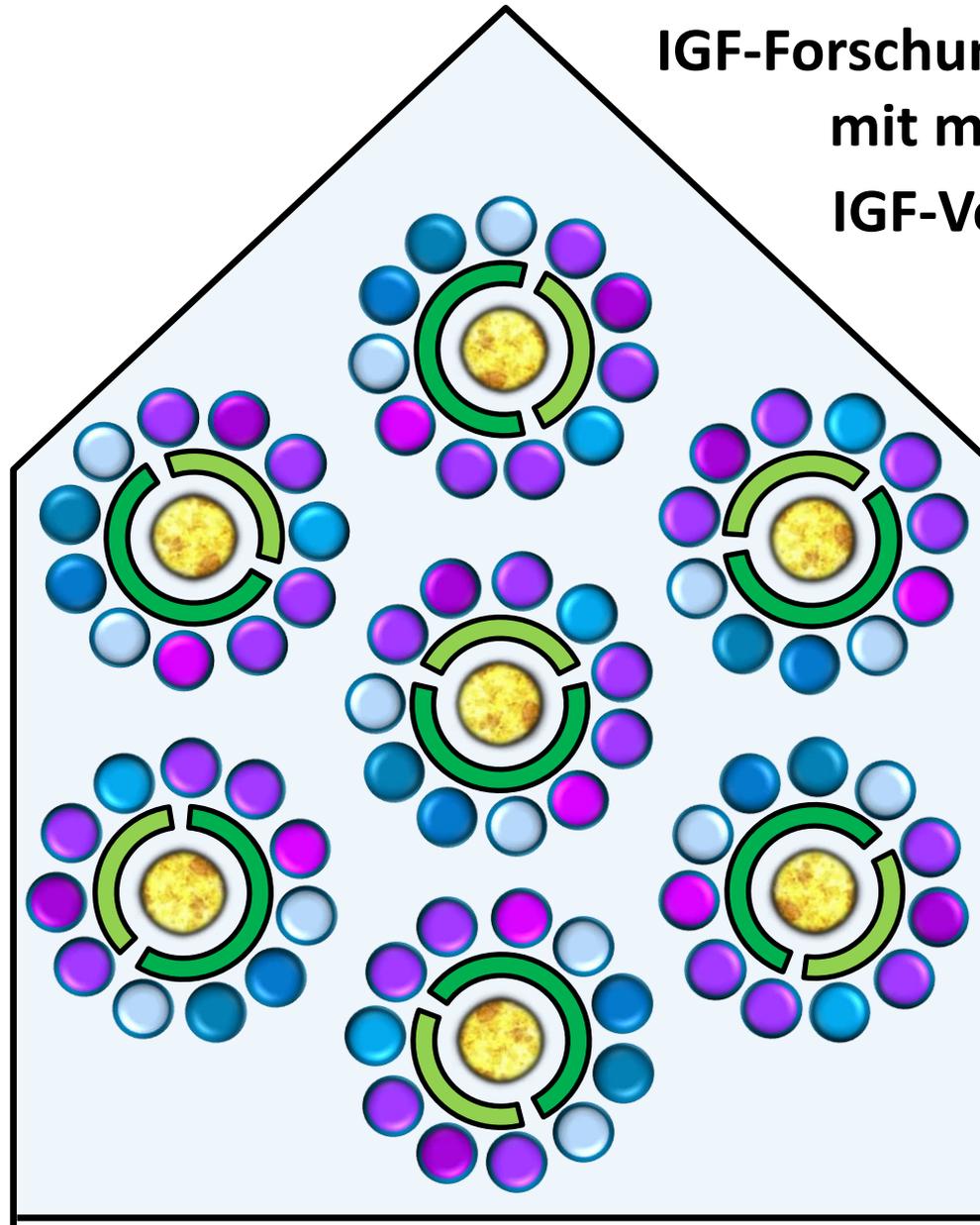




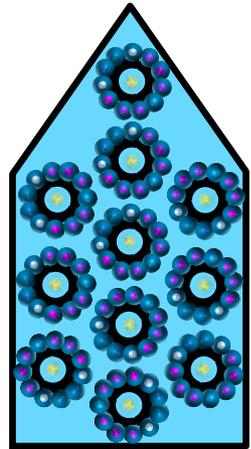
Wissenschaftlicher Beirat d. F.O.M.



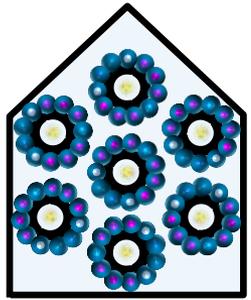
**IGF-Forschungsvereinigung
mit mehreren
IGF-Vorhaben**



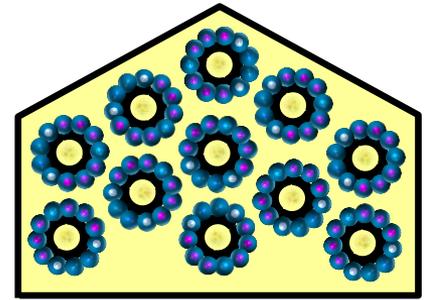
Ca. 100 Branchen-nahe IGF-Forschungsvereinigungen



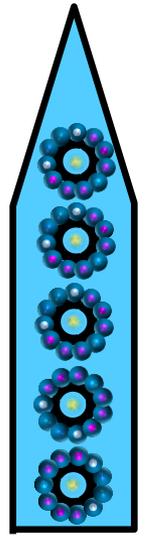
Textil



Feinmechanik, Optik
u. Medizintechnik



Maschinenbau



Qualität

Die sieben direkten Vorteile der IGF

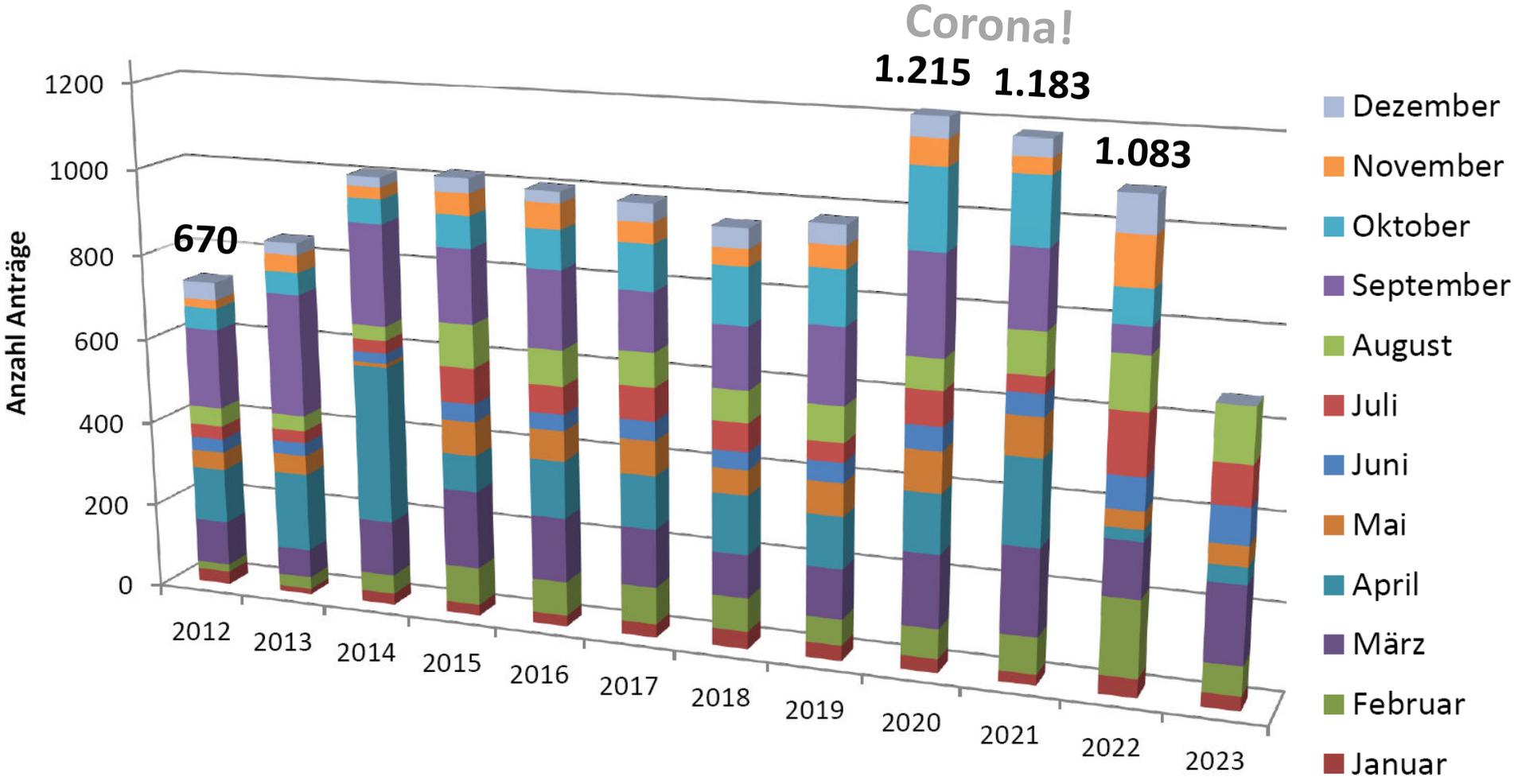
- 1) **Fördert risikobehaftete Frühphase der Innovationsschöpfung**
- 2) **Unterstützt Innovationskraft von KMU *und* Großunternehmen (vorwettbewerb.); Transfer erreicht ca. 20 T Unternehmen/Jahr (Vgl.: SFZ erreicht ca. 8 T Unt./J.)**
- 3) **100 % Fördersatz für Forschungskosten (einziges Innovationsförderprogramm)**
- 4) **Verwaltungsaufwand wird weitestgehend von Forschungsvereinigungen übernommen. Projekt-Administrationskosten werden unter Unternehmen des projektbegleitenden Industrie-Ausschusses geteilt (erbeten: 1-8 T Euro/Unt.).**
- 5) **Verortung der Forschung bei hochkompetenten Instituten und Wissenschaftlern, Minimierung des Zeitaufwands für Unternehmen**
- 6) **Zusammenführung von wissenschaftlicher und Industrie-Expertise**
 - Kooperative Entwicklung der Projekte möglich und willkommen
 - Kooperative Projektsteuerung durch begleitende Industriausschüsse
- 7) **Bringt technologisch hochriskante Innovationsideen ohne größeren Aufwand für die Industrie bis zum erfolgten Nachweis der industriellen Machbarkeit**

Entwicklung IGF-Antragseingang

2012 – Juli 2023



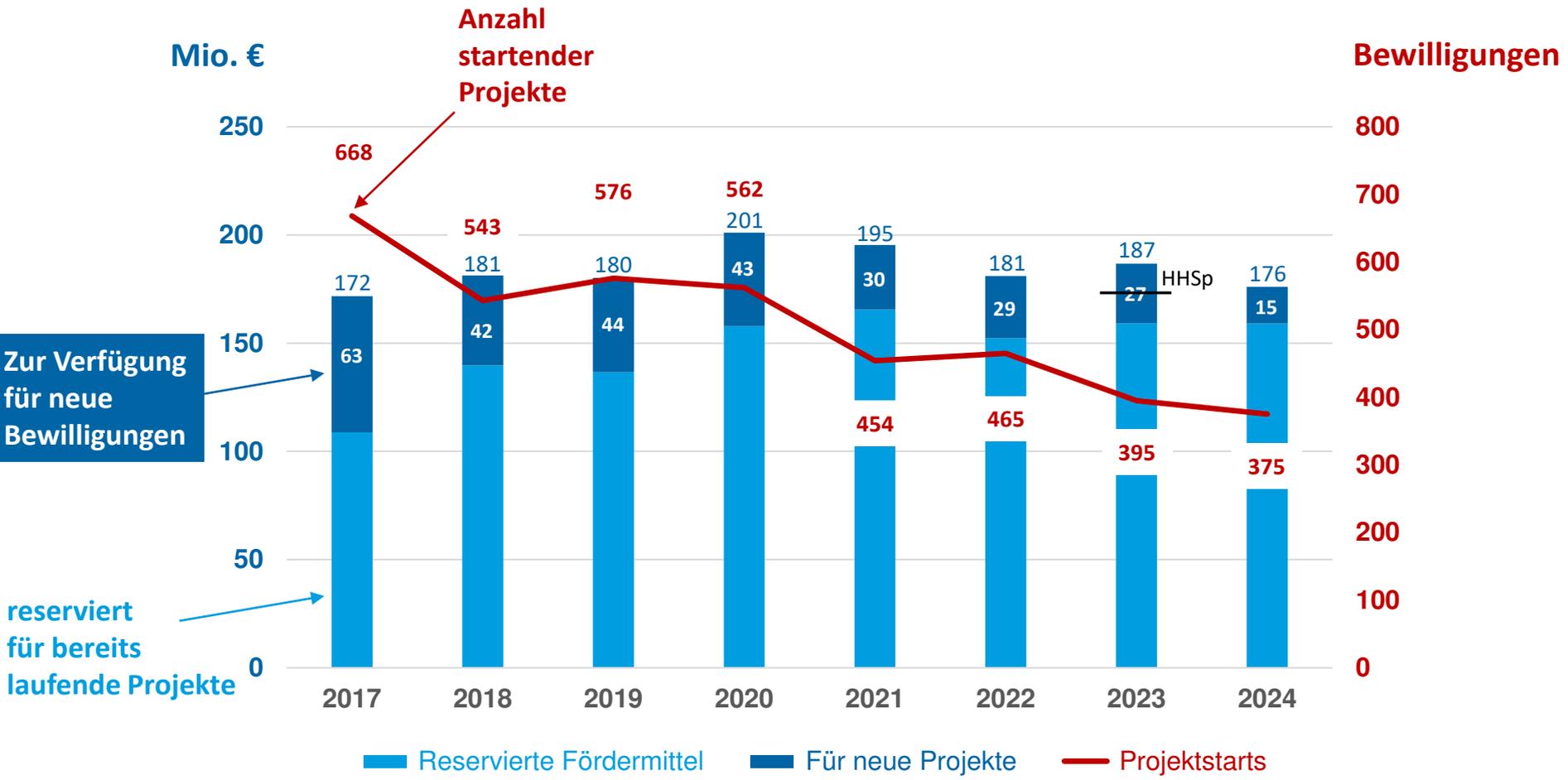
Schmidt
17.08.2023



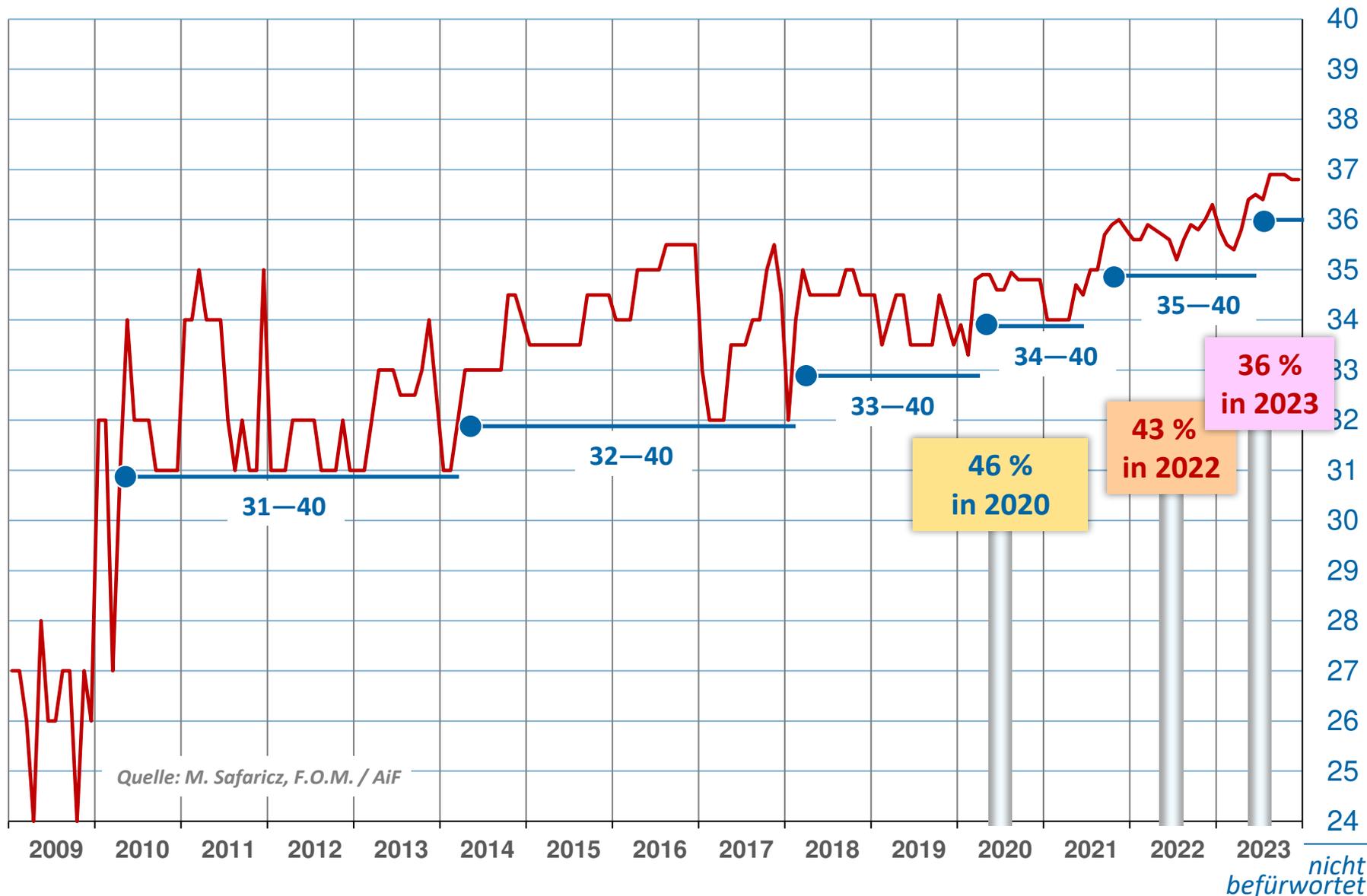
Herausforderung "Immer knapperes IGF-Budget"

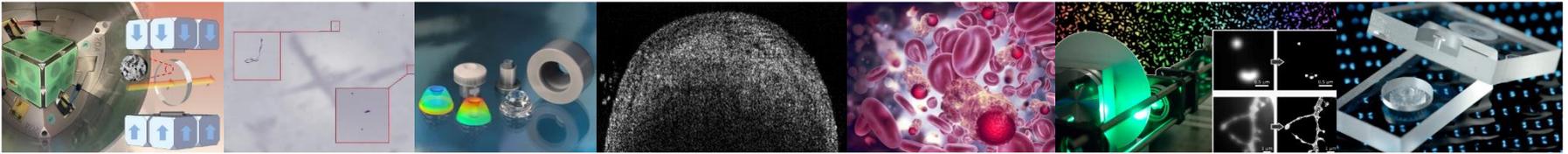
IGF-Budget für neue Projekte sinkt.

IGF-Budget – reservierte Fördermittel = Budget für neue Projekte



Herausforderung "Immer knapperes IGF-Budget Wettbewerb um Bewilligungen wird härter."





2

Wer ist die F.O.M.?

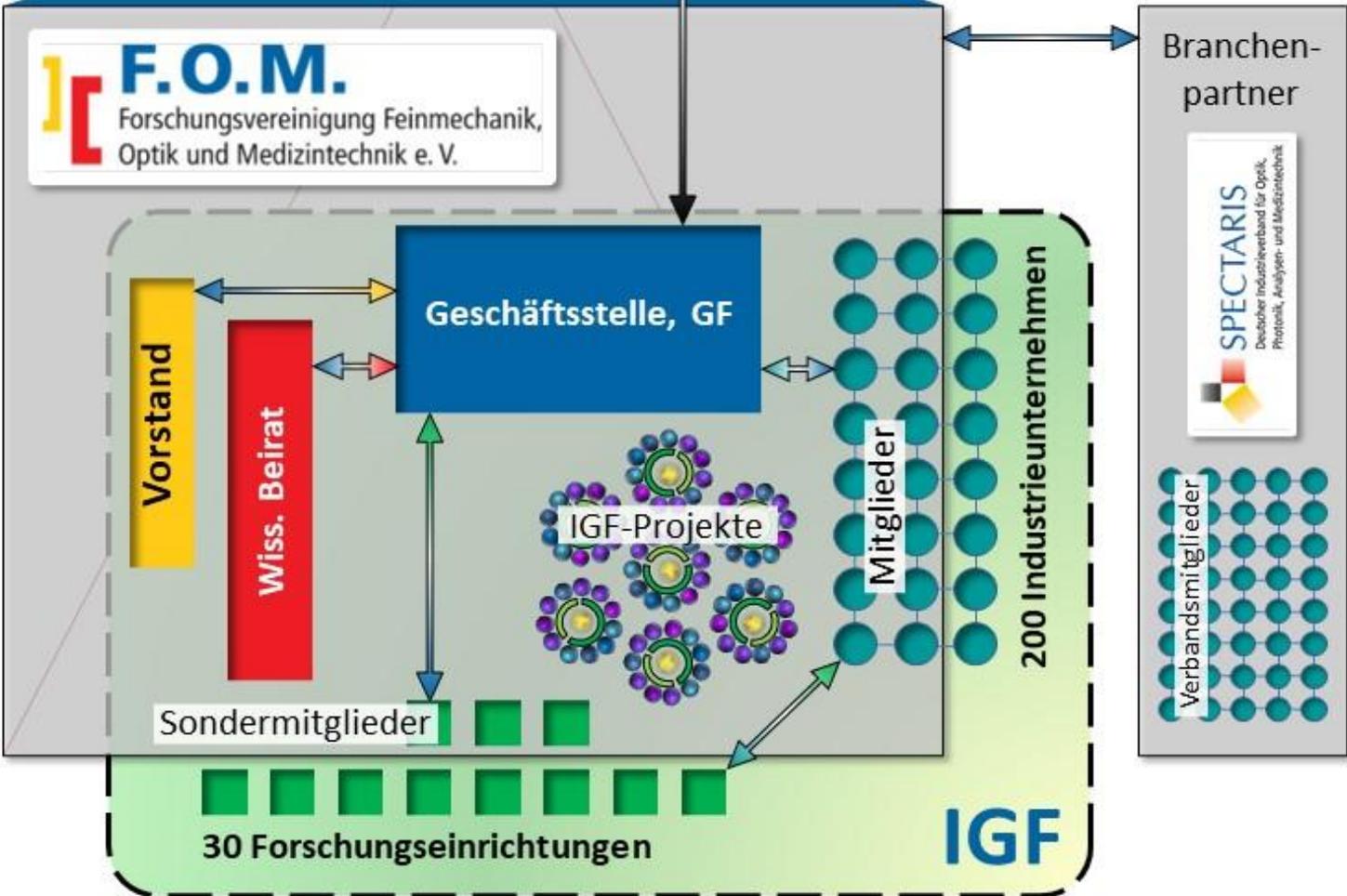


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



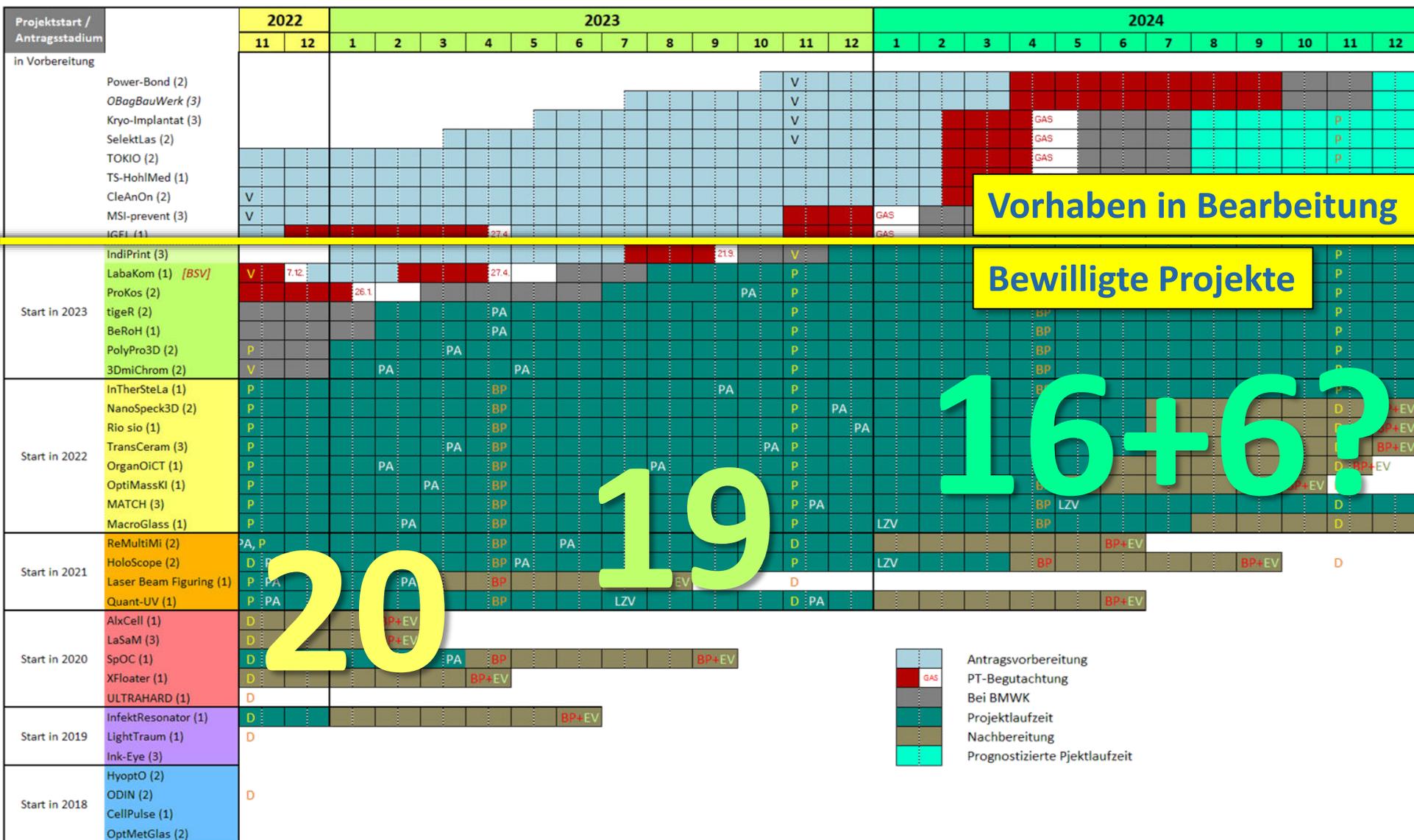
DLR Projektträger

100 Forschungsvereinigungen



Laufende F.O.M.-Projekte und geplante Vorhaben

Zeitachse →



Vorhaben in Bearbeitung

Bewilligte Projekte

16+6?

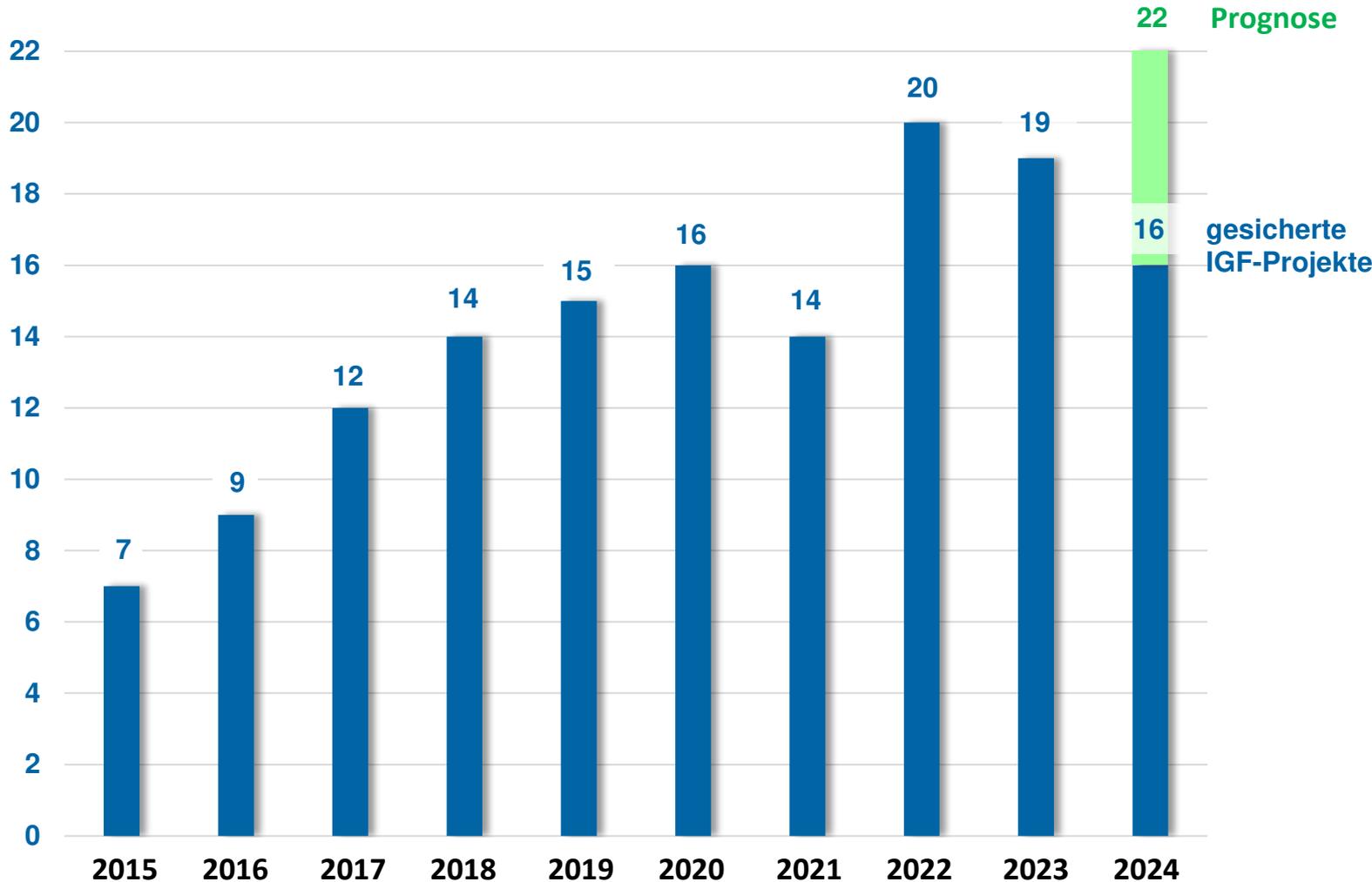
20

19

- Antragsvorbereitung
- PT-Begutachtung
- Bei BMWK
- Projektlaufzeit
- Nachbereitung
- Prognostizierte Pjektlaufzeit

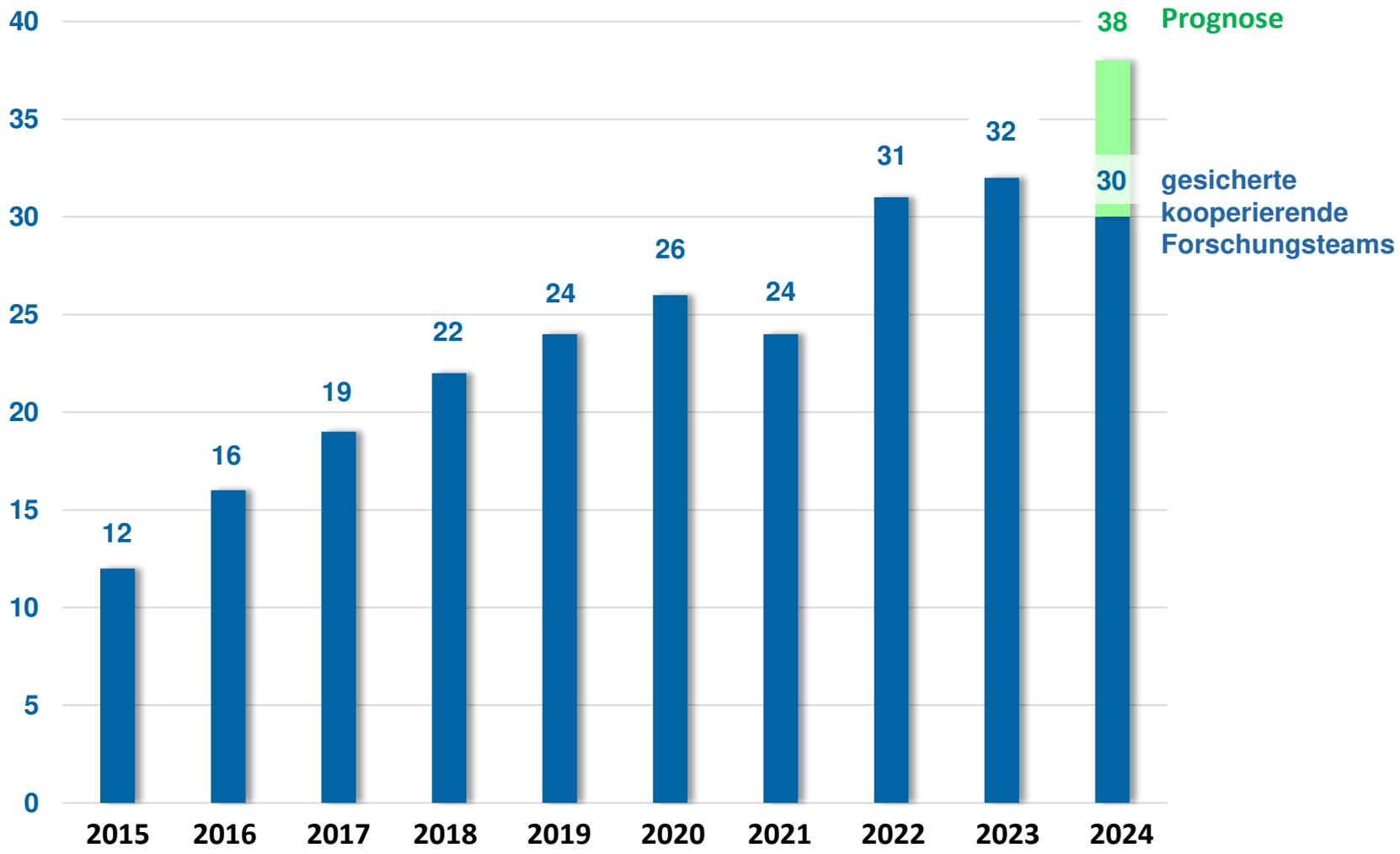
Laufende Projekte der F.O.M.

(mit mind. 1 Monat Laufzeit im Kalenderjahr)



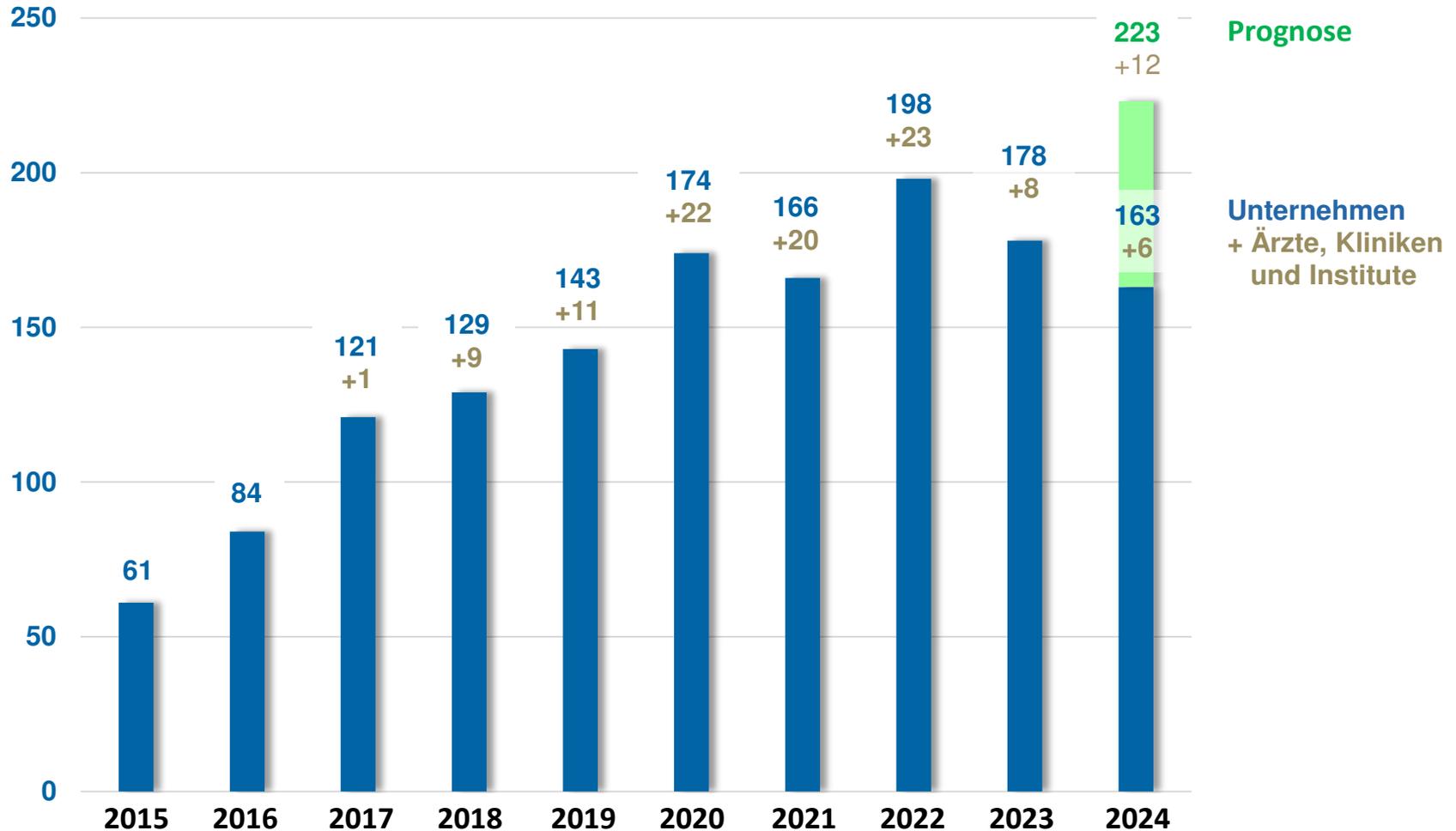
Kooperierende Forschungsteams

(mit mind. 1 Monat Projektlaufzeit im Kalenderjahr)



Unternehmen in einem oder mehreren projektbegleitenden Ausschüssen der F.O.M.

(mit mind. 1 Monat Projektlaufzeit im Kalenderjahr)



IGF-Fördermitteleinwerbung

in Euro

2.500.000

2.000.000

1.500.000

1.000.000

500.000

0

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

688

670

875

922

1.328

1.190

1.552

1.424

1.703

1.699

2.170

2.500

→ Prognose
2.383 T Euro
bisher
bewilligt

bewilligt = 'sicher'

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

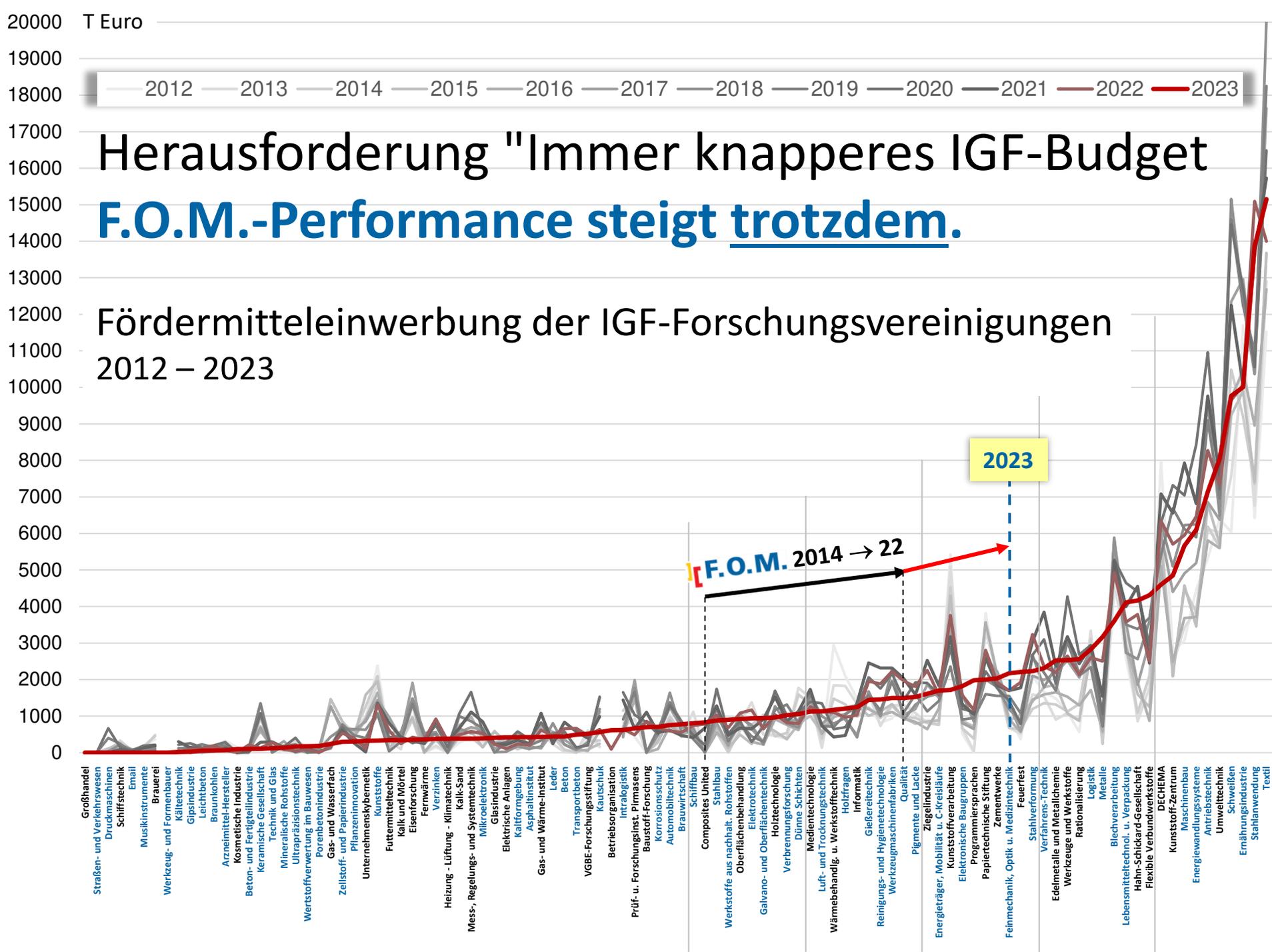
2020

2021

2022

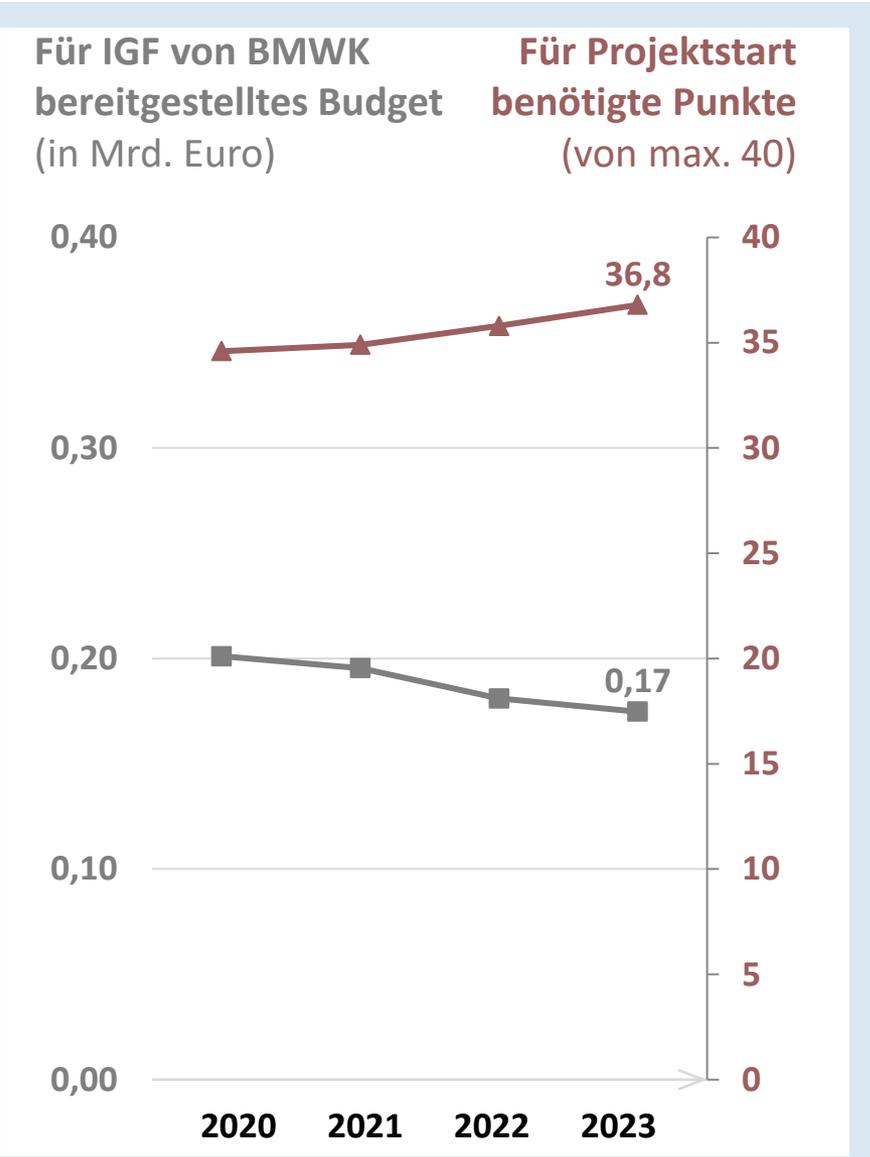
2023

2024

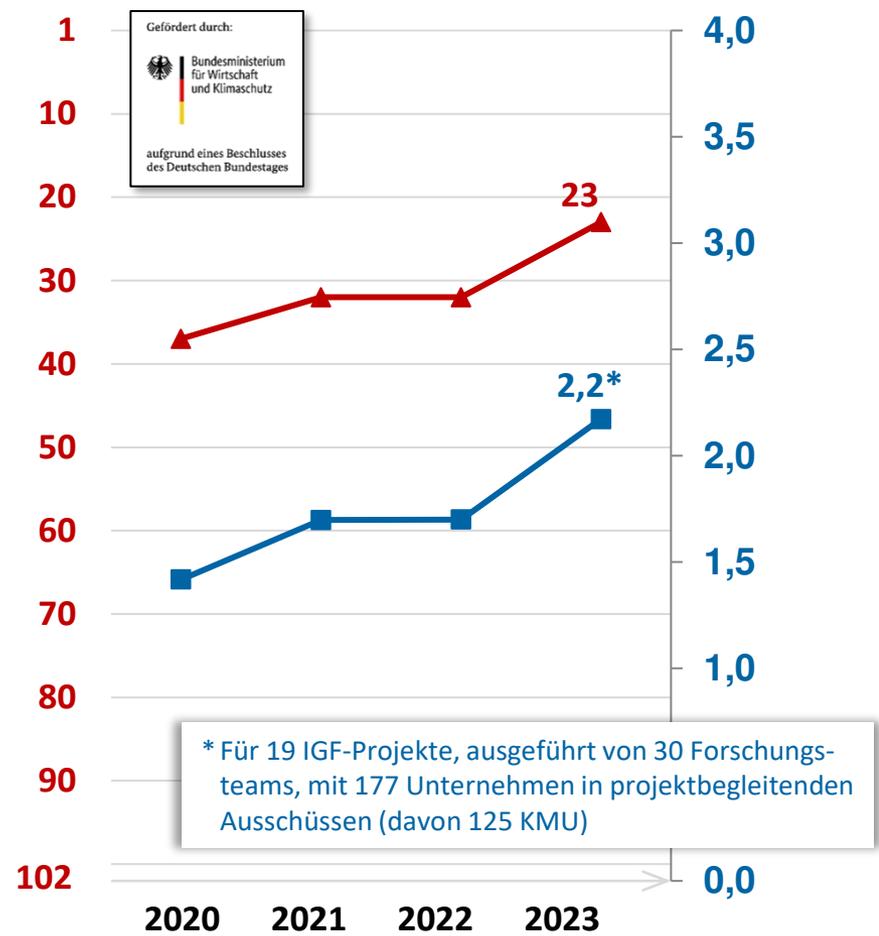


Herausforderung "Immer knapperes IGF-Budget"

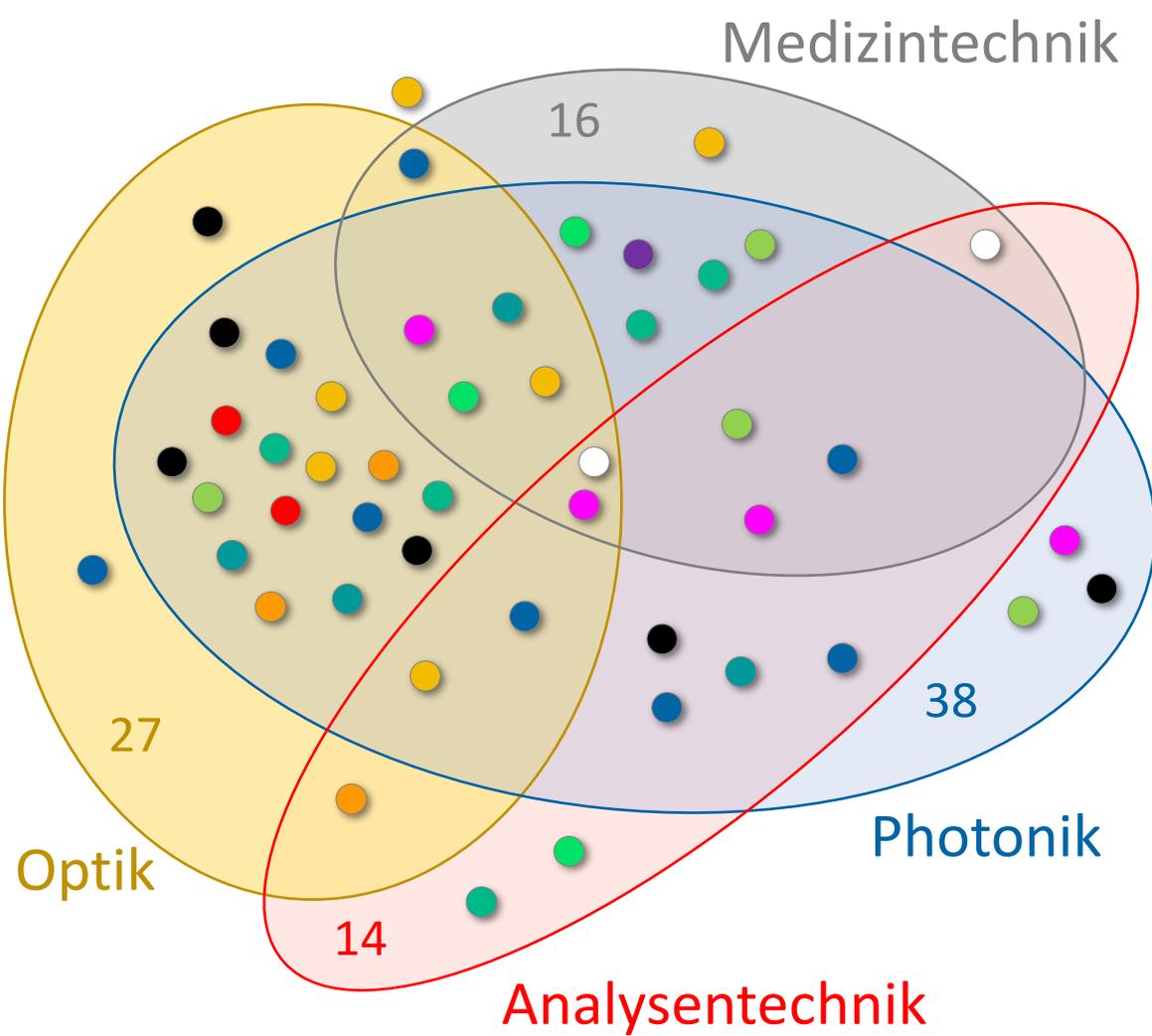
Wettbewerbs-Rang UND Fördermittel steigen.



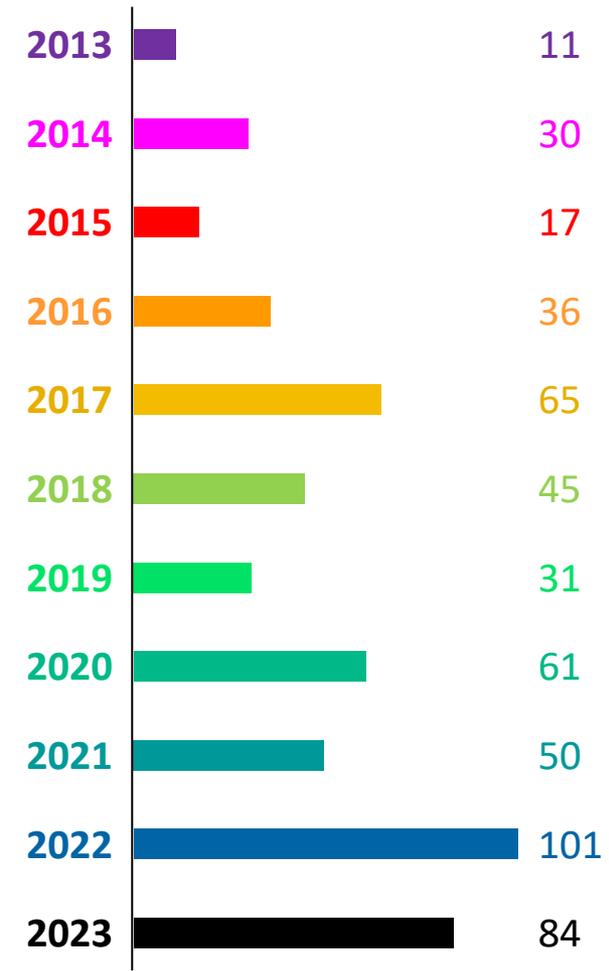
Rang der IGF bei Einwerbung **Von IGF für IGF in begleiteten Branchen eingeworbene Fördermittel (in Mio. Euro)**



Vorwettbewerbliche Forschungsprojekte der F.O.M. in den begleiteten Branchen

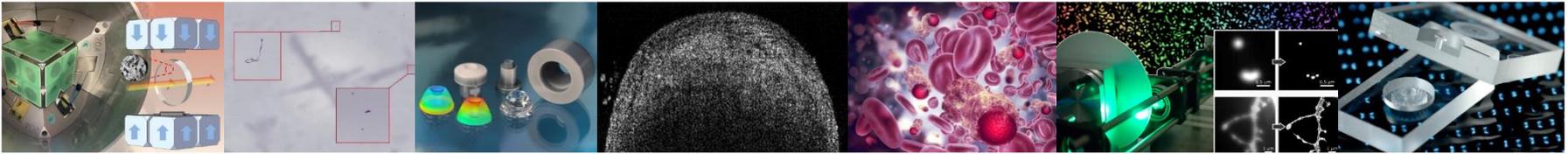


Anzahl begleitender Unternehmen in startenden Projekten
Stand: 31.12.2023



2013 - 2023:

$\Sigma = 47$ Projekte, 17,2 Mio. Euro Fördermittel, 531 Unternehmensbeteiligungen (384 versch. Unternehmen)



3

Können eigene Innovationsideen der Industrie gefördert werden und wenn, was muss ich tun?

Insbesondere Ideen der Industrie – direkt oder über Forschungsinstitute eingereicht – sind ganzjährig willkommen!

Schreiben Sie einfach eine E-Mail oder rufen Sie an!
(Wir kümmern uns um den Rest!)

info@forschung-fom.de

030 4140 21-39

www.forschung-fom.de



Wir freuen uns auf Ihre Ideen!