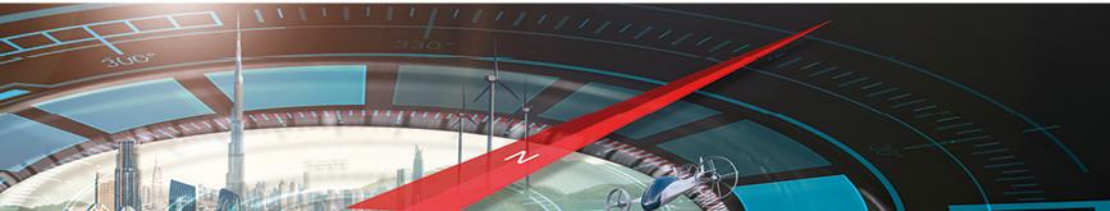


FINANZIERUNG VON INNOVATIONEN

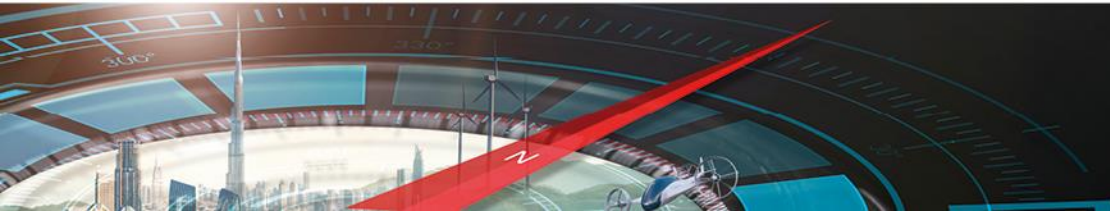
AM BEISPIEL EINES KOMPLEXES FUE- THEMAS MIT
MEHREREN TEILAUFGABEN



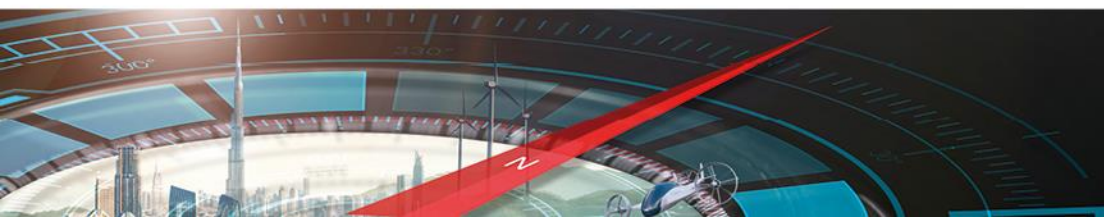
ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Mittelstand

- Keine Grundlagenforschung im Unternehmen
- Keine Rechts- und Patentabteilung
- Begrenzte Personal- und Finanzressourcen
- Keine eigenen oder nur begrenzt für das Thema verwendbare Labors und Technika
- Keine Erfahrungen in der Durchführung von Vorlaufforschung als systematisches, strategisches Tool der Unternehmensführung
- Längerfristige Bearbeitung von komplexen Innovationen erfordern längerfristige Investitionen mit unbekanntem Ausgang
- Basisgeschäft des Mittelstandes darf aber durch das Projekt nicht gefährdet werden!!!!!!!

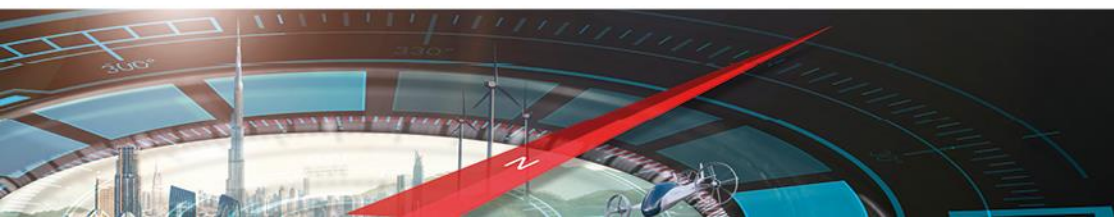


**Mittelstand kann ohne Kooperation
komplexe Innovationsaufgaben nur
eingeschränkt realisieren**



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Ergänzend zu den unternehmerischen finanziellen Ressourcen des Projektes sind FuE- Fördermittel zum Ausgleich der Nachteile gegenüber großen Unternehmen erforderlich.



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Förderwissen



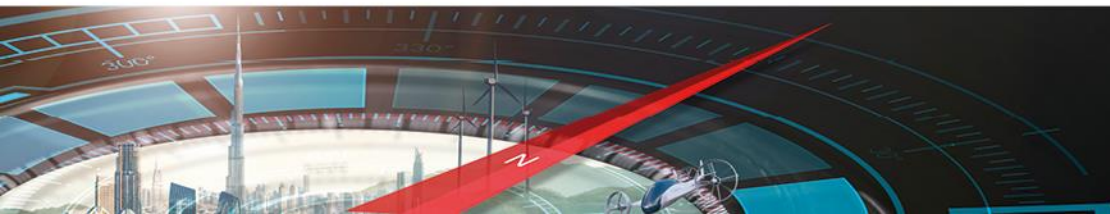
Förderdatenbank des Bundes



Bund, Länder und EU bieten eine Vielzahl von Förderangeboten für Gründer/-innen und bestehende Unternehmen. Hier erhalten Sie Basisinformationen zu den wichtigsten Förderbereichen.

Förderbereich: Forschung und Innovation mit Zuschüssen

	Förderprogramme Bund	Förderprogramme EU
Gesamt	145	20
Forschungseinrichtungen	123	18
Unternehmen	112	19

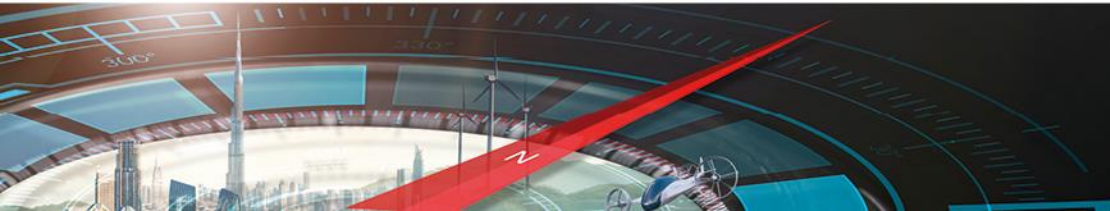


ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Die Anzahl der möglichen **Förderprogramme für die Lösung komplexer FuE-Aufgaben** engt sich sehr schnell auf eine geringe Anzahl ein:

4 von über 140 Förderprogrammen

- **IGF (Industrielle Gemeinschaftsforschung)** – Vorlaufforschung für den Mittelstand
- **INNOKOM (Innovationskompetenz)** - Forschungsförderung von Industrieforschungseinrichtungen mit Programmteilen Vorlaufforschung, marktvorbereitende Forschung und Investitionen in die technische Ausstattung
- **ZIM (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand)** - Marktvorbereitende Forschung in Unternehmen oder Kooperationen mit Forschungseinrichtungen
- **KMU-Innovativ** - Forschungsförderung für Unternehmen oder Kooperationen mit Forschungseinrichtungen orientiert an der High Tech- Strategie



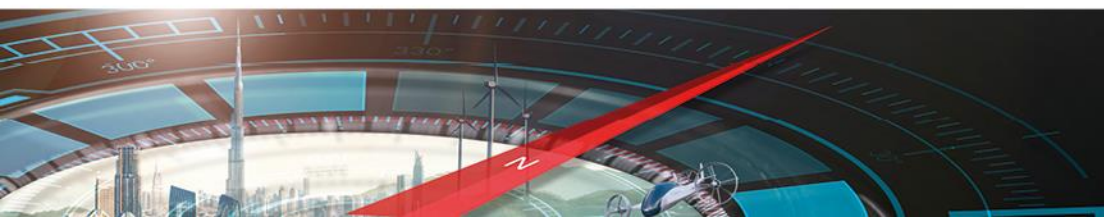
ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Komplexe FuE- Aufgaben mit mehreren wesentlichen
Teilaufgaben – Folgeprojekte notwendig

Material-/Prozess- und Anwendungsentwicklung eines neuartigen Materials mit folgenden Zielstellungen:

- Nachhaltige Polymererzeugung (erneuerbare Rohstoffbasis)
- Temperaturstabilität für hohe Gebrauchstemperaturen
- Flammfestigkeit und Nichtbrennbarkeit
- Schallschutz in Kombination mit Wärmeisolierung
- Thermoplastisch verformbar – Duomer im Gebrauch

Wie gestaltet man diese komplexe Forschungs- und
Innovationsaufgabe unter Nutzung von Fördermitteln?



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.



Protech



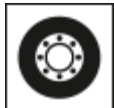
Clotech



Sporttech



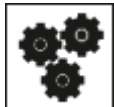
Buildtech



Mobiltech



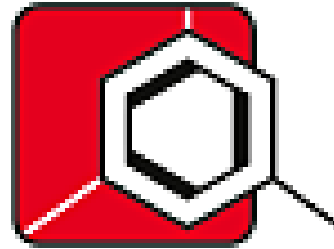
Packtech



Indutech



Hometech



smartMELAMINE



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

I: Von der Idee zur Lösung – erste Schritte

(2 IGF- Projekte oder 1 INNOKOM VL- Projekt)

Grundlagenforschung

Vorlaufforschung

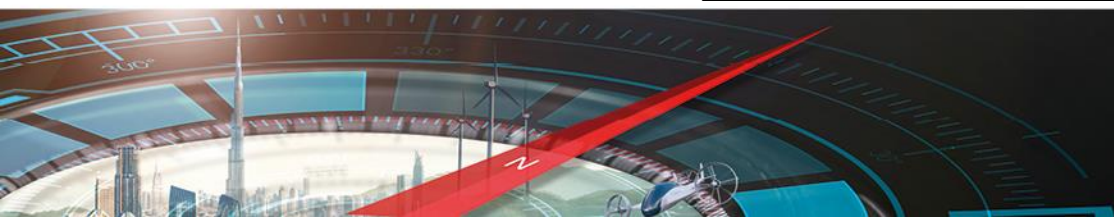
Gestaltung
Polymers
Eigenschaften
Forschung

Unternehmen oder
Forschungseinrichtung im
Grundlagenbereich

✓ IGF
✓ INNOKOM –VL
✓ **Eigenmittel**
? Fachprogramme

Herstellung von Bauteilen
Herstellung von Composites
Herstellung von Folien
✓ Herstellung von Fasern

Ergebnis: Polymer ist grundsätzlich herstellbar und
Verarbeitungsverfahren ermöglicht Formgebung



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

II: Marktvorbereitung – weitere Schritte

(3 INNOKOM MF- Projekte und 2 ZIM- Projekte)

Weiterentwicklung
Polymer für Prozess
und Anwendung

Polymer wird an die Verarbeitungserfordernisse und geforderten Anwendungseigenschaften angepasst. Verfahren zur Herstellung wird aus dem Labor ins

Prozess
Anlagen

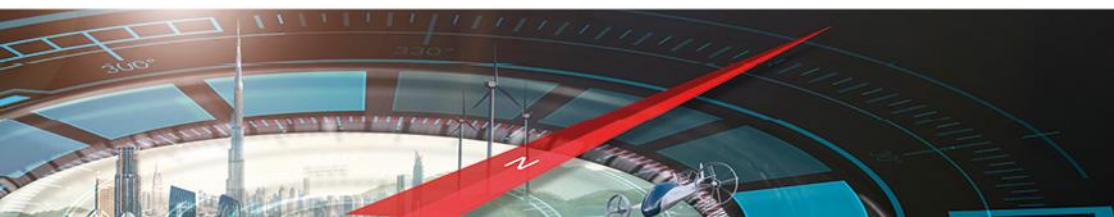
- ✓ **INNOKOM – MF**
- ✓ **INNOKOM - IZ**
- ✓ **ZIM**
- ✓ **Eigenmittel**

Badenbildung,
werden iterativ

Produktionsanlage

Produktanwendungen

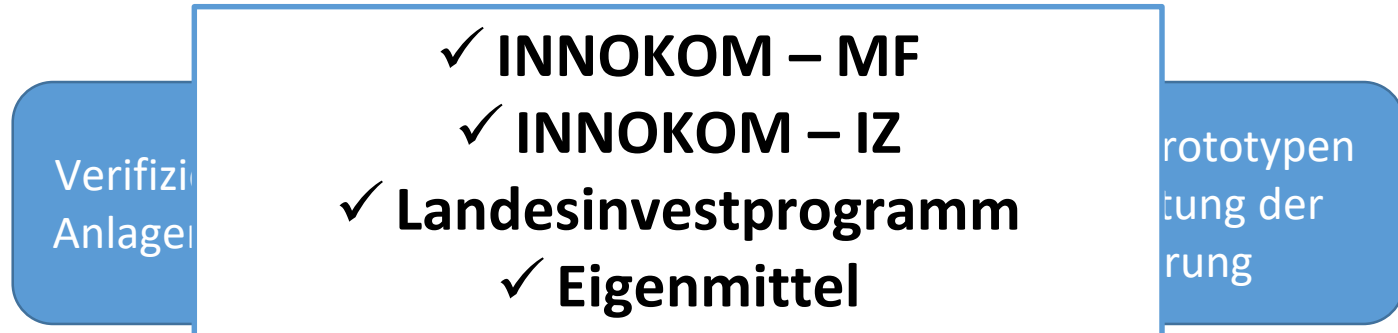
Polymer und Verfahren in Kombination mit der gegebenen Anlagentechnik führt zu ersten Testprodukten für Kunden. Verarbeitungstests beim Kunden ergeben Optimierungs- und Anpassungsbedarf für Weiterentwicklung - Polymer, Verfahren und Anlagentechnik.



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

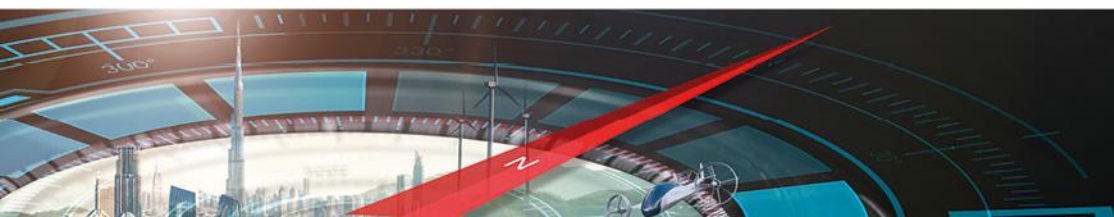
III: Aufbau einer Pilotanlage

1 MF Projekt und 3 Investprojekte



Übertragung von Laboruntersuchungen auf eine Produktionsanlage ist nur mit erheblichem wirtschaftlichen Risiko möglich

Aufbau einer Produktionsanlage ohne ausreichende Tests der Produkte beim Kunden ist nicht ohne erhebliches wirtschaftliches Risiko möglich

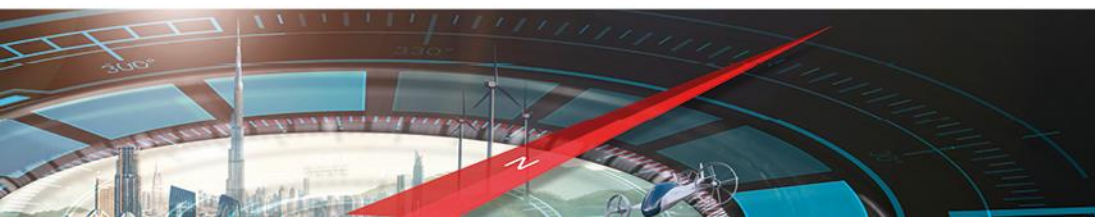


IV: Errichtung einer Produktionsanlage

Aufbau und Inbetriebnahme einer Produktionsanlage

Realisierung einer Investition
in die Anlagentechnik.
Inbetriebnahme der Anlage
und Übertragung des
Verfahrens auf die Produktion.
Nachweis der
Produkteigenschaften im
größtechnischen Maßstab

- ✓ **EU- Strukturförderung**
- ✓ **EU- Förderung neue Technologien**
- ✓ **Landesinvestprogramm**
- ✓ **Eigenmittel**



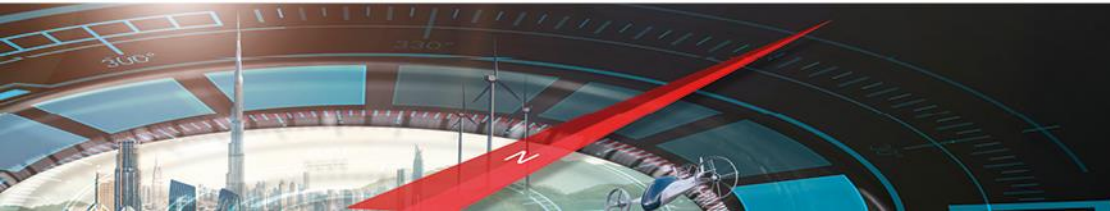


Produktionsanlage 10 Mio. € Investition
35 Arbeitsplätze
20 Mio. € Umsatzerwartung

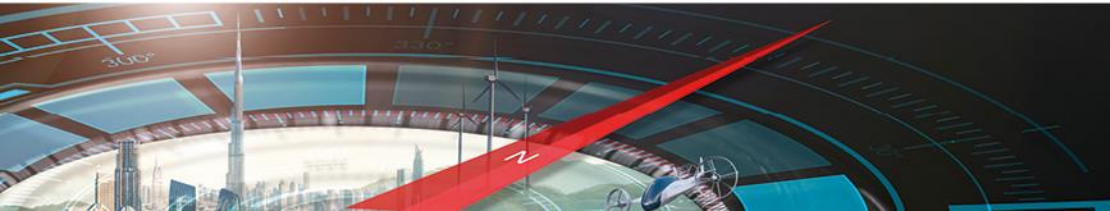


Zusammenfassung:

- ✓ Innovationen in den Mittelstand benötigen gute Ideen
- ✓ Erfordern starke transferorientierte Partner wie die Zuse-Gemeinschaft und die Fraunhofer Gesellschaft
- ✓ Benötigen langjährige Partnerschaft – Kontinuität
- ✓ Benötigen ausreichend und passfähige Unterstützung in der Vorlaufforschung (IGF, INNOKOM VL)
- ✓ Benötigen kontinuierliche, ausreichend und passfähige Unterstützung in der marktvorbereitenden FuE (ZIM, INNOKOM MF)
- ✓ Benötigen passfähige Investitionen zur Umsetzung der Ideen in marktfähige Lösungen (INNOKOM IZ, Landesprogramme Invest)
- ✓ Benötigen deutschlandweit die Möglichkeit, passfähige Programme wie INNOKOM zu nutzen (leider bisher nur für strukturschwache Regionen)



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.