

# Innovationen bewegen

Partner für Wirtschaft und Wissenschaft





## Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Förderprogramme
  - Förderdarlehen
  - Zuschuss-Programme
  - ZIM-Programm des BMWi
3. ZIM-Netzwerke
4. 3D ZIM-Netzwerk MUPAM

# Unternehmensprofil

## Unternehmensprofil

---

- › Auftrag & Ziel
  - › Unterstützung technologieorientierter KMU sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen bei deren Innovations- und Internationalisierungsaktivitäten
  - › Vermittlung potenzieller Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft



## Unternehmensprofil

- › Gesellschafter
  - › Netzwerk ZENIT e.V.
  - › Land NRW
  - › Bankenvereinigung NRW





## Unternehmensprofil

- › Fakten & Zahlen
  - › 5,1 Mio. € Umsatz (2018)
  - › 60 Mitarbeiter
  - › gegründet 1984



## Unternehmensprofil

---

- › Geschäftsführung
  - › Dr. Karsten W. Lemke
  - › Jürgen Schnitzmeier
  - › Bernd Meyer (Prokura)

# Unsere Dienstleistungen

# Innovations- und Technologieberatung

---

- Fördermittelrecherche
- Europäische & nationale Forschungs- und Innovationsförderung
- Innovations- und Netzwerk-Management
- Digitalisierungsberatung
- Technologiegutachten
- Förderung für innovative Beschaffung



Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



NRW.INNOVATIONSPARTNER

KFW



KOINNO  
KOMPETENZZENTRUM  
INNOVATIVE BESCHAFFUNG

## Internationalisierung

---

- Beschaffung und Analyse kundenspezifischer Informationen über Länder oder Branchen
- Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Zielländer
- Entwicklung individueller Strategien für den Markteintritt
- Unternehmens-Feedback an die EU



## Internationalisierung

- Strategieberatung
- Kooperationspartnervermittlung
- Marktinformation
- Management Verzollung und Drittlandgeschäfte
- Dienstleistungserbringung im EU-Ausland



## Politikberatung

---

- MINT – Fachkräftesicherung
  - Zukunft durch Innovation in Nordrhein-Westfalen (zdi.NRW)
- Synergien aus Fördermaßnahmen nutzen
  - Verzahnung der europäischen Exzellenzforschung mit der regionalen Förderung in den Europäischen Strukturfonds



# Netzwerk ZENIT e.V.

## Netzwerk ZENIT e. V.

---



- › gegründet 1984
- › 200 technologieorientierte Unternehmen
- › Impulsgeber für innovative Beratungsangebote der ZENIT GmbH
- › Erfahrungsaustausch innerhalb des Netzwerks
- › international engagiert und ausgerichtet
- › Einflussmöglichkeiten auf die Wirtschaftspolitik von Land, Bund und EU





## Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Förderprogramme
  - Förderdarlehen
  - Zuschuss-Programme
  - ZIM-Programm des BMWi
3. ZIM-Netzwerke
4. 3D ZIM-Netzwerk MUPAM

## Begrifflichkeiten

---

### › **KMU: Kleine & mittlere Unternehmen gem. EU-Definition**

- Bis zu 249 Beschäftigten
- 43 Mio. € Jahresumsatz
- 50 Mio. € Jahresbilanz

### › **Zuschuss, Subvention (i.d.R. nicht rückzahlbar)**

**Leistungsformen:** Investition, Tilgung, Weiterbildung, Soforthilfe-Zuschuss

### › **Förderdarlehen**

**Leistungsformen:** Existenzgründung, Umweltschutz, Digitalisierung, ..

## Förderdarlehen „ERP-Digitalisierungs- & Innovationskredit“ (KfW)

### › Wer wird gefördert?

- KMU gem. EU-Definition (< 250 MA, Umsatz/Bilanz max. 50/43 Mio. €)
- größere MU (< 500 Mio. € Gruppenumsatz)

### › Was wird gefördert? Darlehen mit Zinsvorteil für:

- Investitionsbedarf & Betriebsmittelbedarf zu Neuentwicklungen von Produkten, Verfahren, Dienstleistungen

### › Rahmenbedingungen:

- Gesellschafter mit >50% Beteiligung am Antragsteller und größer als KMU-Def.

## Zuschuss „Digital Jetzt“ (BMWi) (Vorr. wieder ab 01. Oktober 2020)

- › Wer wird gefördert?
  - KMU mit 3-499 Mitarbeitern (MA)
  - Mit Sitz in Deutschland
- › Was wird gefördert? Bis zu 50.000€ für:
  - Investitionen in digitale Technologie
  - Qualifizierung der MA zu Digitalthemen
- › Rahmenbedingungen:
  - vorliegender Digitalisierungsplan (Gesamtbeschreibung)
  - Umsetzung innerhalb 12 Monaten
  - Verwendungsnachweise der Fördermittel

## Zuschuss „go-digital“ (BMWi)

- › **Wer wird gefördert?**
  - KMU bis 99 Mitarbeiter
  - Betriebsstätte in Deutschland
  - Jahresumsatz/Bilanz von max. 20 Mio. €
  
- › **Was wird gefördert?** Beratungsleistungen zu 50% für:
  - Individuelle/fachliche Beratung/Umsetzung zu IT-Sicherheit und Digitalisierung
  - Bsp.: E-Business Softwarelösungen mit Bezahlssysteme, Logistik, Lagerhaltung
  - Bsp.: Online-Marketing-Strategie mit rechtssicherer Internetpräsenz
  
- › **Rahmenbedingungen:**
  - Zahlenmäßige Dokumentation von Leistungen und Verwendungen
  - Abschließender, nachvollziehbarer Sachbericht

## Zuschuss „MID - Mittelstand Innovativ & Digital“ (PTJ)

### › MID Assistent/in

- Einstellung eines Hochschulabsolventen
- Projektbezogene Einbindung (Innovation & Digitalisierung)
- Zuschuss zum Gehalt (bis zu 24x 1.875€)

### › MID Gutschein

- Entwicklung digitaler Produkte, Dienstl. & Produktionsverfahren
- Förderung interner Prozesse ausgeschlossen
- Förderung bis zu 15.000€ und 80%



## Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Förderprogramme
  - Förderdarlehen
  - Zuschuss-Programme
  - ZIM-Programm des BMWi
3. ZIM-Netzwerke
4. 3D ZIM-Netzwerk MUPAM

## Zuschuss „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand“

- › Wer wird gefördert?
  - KMU gem. EU-Def. & ZIM-Richtlinie 2020
  - NEU: Start-Ups & Unternehmen < 1000 MA
  
- › Was wird gefördert?
  - Personalkosten
  - Begleitende Forschungseinrichtungen
  
- › Rahmenbedingungen
  - ZIM-Richtlinie 2020 vom 17. März 2020

## ZIM-Programm: Ziel der Förderung

---

### › Absicht der Förderung:

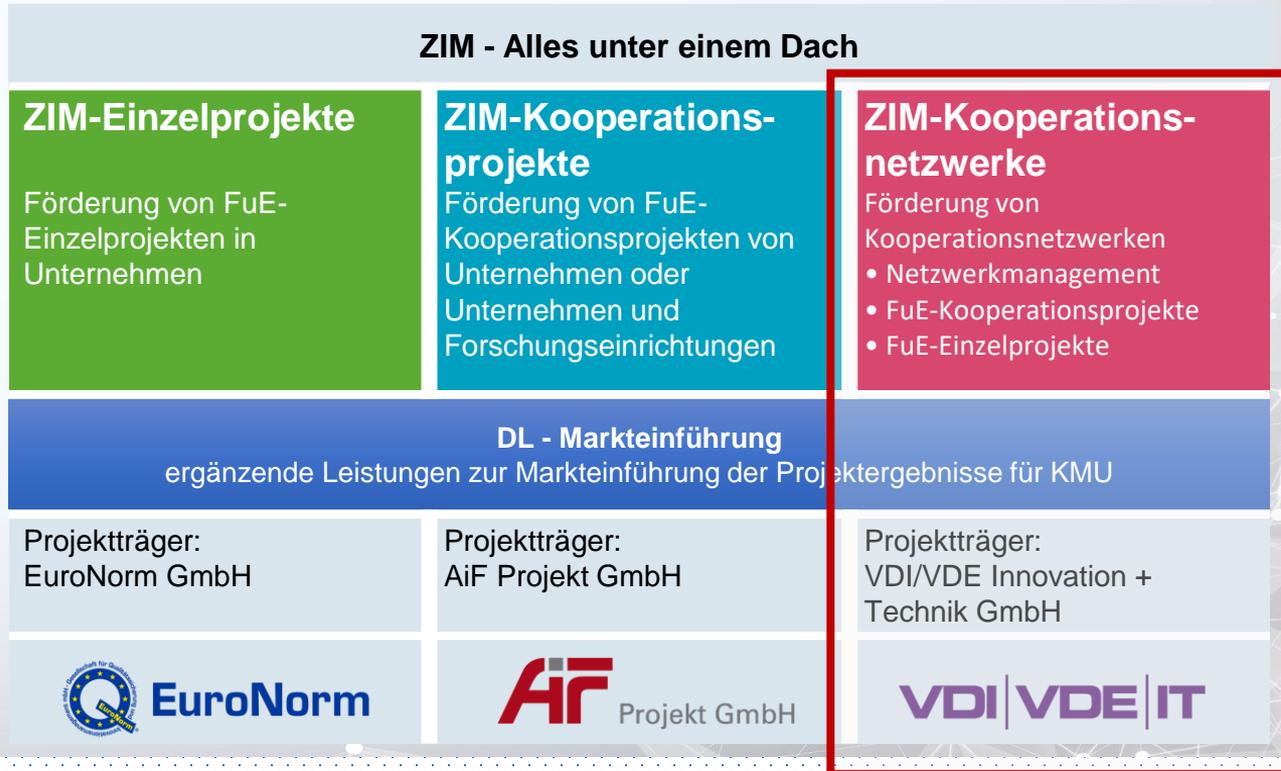
- > Stärkung des Wettbewerbs durch Innovation
- > Förderung von Entwicklungen

### › Voraussetzungen der Projektförderung:

- Neuheitliche, innovative Entwicklung
- Wirtschaftliche Risiken vorhanden (z.B. hohe Investitionskosten, nicht tragfähig)
- Technischen Risiken! (Umsetzungserfolg nicht wahrscheinlich)

# Das ZIM-Programm des BMWi

## Übersicht Förderbausteine





## Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Förderprogramme
  - Förderdarlehen
  - Zuschuss-Programme
  - ZIM-Programm des BMWi
3. ZIM-Netzwerke
4. 3D ZIM-Netzwerk MUPAM

# ZIM Kooperationsnetzwerke

## Technologie- und Branchenausrichtung

Name	01.12.2015 – 30.11.2016	01.12.2016 – 28.02.2021	01.11.2017 → 30.11.2021	01.04.2018 → 31.10.22	01.01.2019 - 01.06.2023
<b>Titel</b>	 INPREC TEC <small>PECH-Innovatoren im Handwerk</small>	 CopServ	 FOresight	 KI-MAP	 MUPAM <small>DAS INNOVATIONENNETZWERK MULTIPLIKATIVE PRODUKTE IM ADDITIVEN HERSTELLUNG</small>
<b>Technologie</b>	Innovationnetzwerk Präzise Elektrochemische Metallbearbeitungstechnologien	Copernicus Services und Technologien für regionale, branchenspezifische Dienste und Anwendungen	Funktionsintegration und neue Oberflächen für das Automobil-Interieur der Zukunft	Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen in Maschinen, Anlagen und Produktion	Innovationsnetzwerk Multiplikative Produkte im Additive Manufacturing
<b>Technologie</b>	- Elektrochemische Metallbearbeitungstechnologien und deren Teilsysteme - fertigungstechnische Möglichkeiten zur Optimierung für Präzisionsformungsverfahren - Optimierung von Produktionsprozessen des elektrochemischen Gesamtsystems inkl. vor- und nachgelagerter Prozesse - neuartige Bearbeitung von Oberflächen mittels alternativer Herstellungsverfahren	- <b>Copernicus Satellitendaten</b> , GeoIT, Bilddatenverarbeitung und Analyse, ServicePlattformen - <b>IuK-Technologien</b> wie Big Data, Internet der Dinge, Cloudcomputing, KI, WebServices, Kommunikationstechnologien, Sensorik – Sensornetzwerke, Sensordatenfusion und Datenfusionierung	Oberflächen, Funktionale Oberflächen, Echtmaterialhinterspritzung (z.B. von Holz, Glas, Stein, Metall), Elektronik (gedruckte Elektronik), Beleuchtung/Licht (LEDs, OLEDs, EEL), Design, Digitalisierung, Werkzeug- und Formenbau	Industrie 4.0 Selbstlernende Maschinen-einstellung (Produktions-)Qualität Datenbasierte Prozessoptimierung Automatisierungstechnik Vorausschauende Wartung Vernetzung Digitalisierung Big Data Autonomes Fahren Chatbots	Materialtechnik (Kunststoff, Metall, Keramik) Produktionstechnik - Prozesstechnik Industrie 4.0 Digitalisierung Design – Produktdesign Hybride Materialien Prototyping Chemo-Thermie-Technologien Nanotechnologien Simulationstechnologien
<b>Branche</b>	Maschinenbau Werkzeug- und Formenbau	Erdbeobachtung, Fernerkundung, GeoIT	Automotive, inkl. Zulieferer, Werkzeug- und Formenbau	Maschinenbau Industrielle Produktion	Maschinenbau Werkzeug- und Formenbau
<b>Zielbranchen /-märkte</b>	Automotive – Zulieferer Medizintechnik Luftfahrt Energietechnik Elektroindustrie – Konsumgüter	Energiewirtschaft, Erneuerbare Energien Land- u. Forstwirtschaft Bergbau/Nachbergbau Wasserwirtschaft Umwelt- und Naturschutz SmartCities	Elektronik Medizintechnik Gebrauchs-/Konsumgüter Maschinenbau, Produktion Luft- und Raumfahrt Nanotechnologien Neue Werkstoffe	Maschinenbau, Produktion Automotive Medizintechnik Luft- und Raumfahrt Finanzwirtschaft Landwirtschaft GeoIT/Erdbeobachtung	Automotive Medizintechnik, z.B. Implantate u. Prothesen Luft- und Raumfahrt Lebensmittelindustrie Sport- und Freizeit

# ZIM KN – Finanzierung

## Eigenanteile Netzwerkpartner



# ZIM KN - Erfolgsbausteine

Erfolgsbausteine für eine nachhaltige und fruchtbare Netzwerkarbeit

Projektinitiierung  
und -beantragung  
erster  
Entwicklungs-  
projekte – von der  
Projektidee bis  
zum erfolgreichen  
Projektantrag

Identifizierung  
zukunftsorien-  
tierter Märkte und  
Erarbeitung  
geeigneter  
Marketing- und  
Vermarktungs-  
strategien

Moderation und  
Coaching des  
Abstimmungs-  
prozesses  
innerhalb des  
Netzwerkes

Analyse der  
technischen  
Leistungsfähigkeit  
und der FuE-  
Potenziale -  
Innovationsmanag  
ement

Technologie  
Roadmapping

ZENIT als kompetente Netzwerkmanagementeinrichtung



# ZIM KN - Netzwerkarbeit

## Moderation und Coaching des Abstimmungsprozesses innerhalb des Netzwerkes

- Regelmäßige Durchführung von Netzwerktreffen
- Einrichtung von Arbeits- und Projektgruppen
- Initiierung von Veranstaltungen mit externen Teilnehmern – Innovationsdialoge, WordCafe, CrowdInnovation
- Ermittlung der
  - wirtschaftlichen Ziele
  - technologischen Ziele
  - Branchenausrichtung





## Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Förderprogramme
  - Förderdarlehen
  - Zuschuss-Programme
  - ZIM-Programm des BMWi
3. ZIM-Netzwerke
4. 3D ZIM-Netzwerk MUPAM

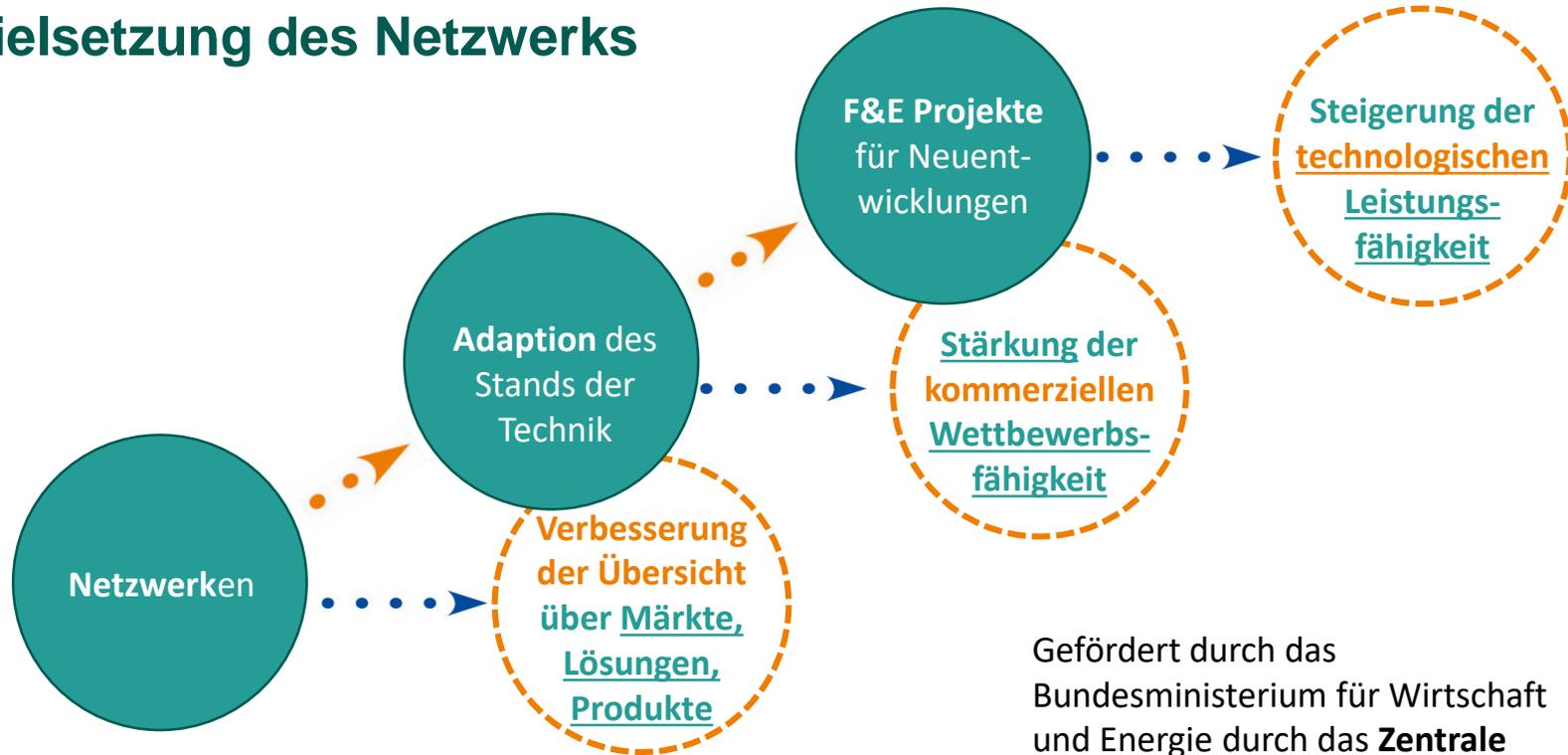
# MUPAMI

DAS INNOVATIONSNETZWERK MULTIPLIKATIVE  
PRODUKTE IM ADDITIVE MANUFACTURING

## MUltiplikative PProdukte im AAdditive MManufacturing

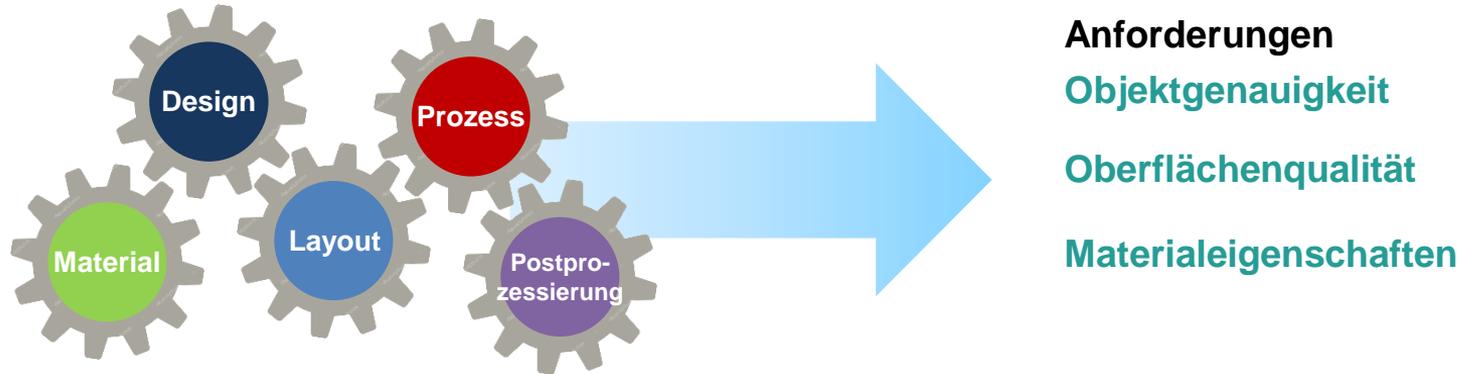
Dr. Christian Bobisch, Marcel Spill - ZENIT GmbH

## Zielsetzung des Netzwerks



Gefördert durch das  
Bundesministerium für Wirtschaft  
und Energie durch das **Zentrale  
Innovationsprogramm Mittelstand**

## Netzwerkcompetenzen & Strategie



### 1. Mechanische Eigenschaften

- Homogenisierung oder gezielte Inhomogenisierung der mechanischen Bauteileigenschaften

### 2. Oberflächengüte

- Oberflächen in Industriequalität

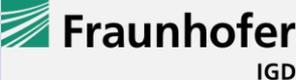
### 3. Hybride Materialien

- Werkstoffentwicklung und Charakterisierung für den Einsatz

### 4. Prozessintegration und –sicherheit

- Digitalisierung & Automatisierung der AM Prozesskette - Industrie 4.0 / KI

Firma	Was wird angeboten?	
	Entwicklung und Fertigung <a href="http://www.phoenix-innovation.de">www.phoenix-innovation.de</a>	
	Prototypen, Model- & Kleinserienproduktion <a href="http://www.prototec.de">www.prototec.de</a>	
	Spezialist in Kunststofftechnik (Spritzguss und 3D Druck) <a href="http://www.kunststoff-institut-luedenscheid.de">www.kunststoff-institut-luedenscheid.de</a>	
	3D Prüf- und Messtechnik <a href="http://www.fluxana.de">www.fluxana.de</a>	
	Spezialisierter Entwickler in Kunststoff- & Metalldruck	
	Installation/Betrieb von Fertigungsanlagen, Softwareintegration, Simulation, Datenmanagement & Bestellwesen im AM	Internationaler Koordinator
	Festigkeitssimulation, Statik, Thermo- und Aerodynamik, Konstruktion	

Firma / Institution	Was wird angeboten?
	<p>Forschung zu Hybrid Additive Manufacturing (Hybride Materialien und Prozesse)</p> <p><a href="http://www.ham.rub.de">www.ham.rub.de</a></p>
	<p>Prozesse mit Laserstrahlung, Lichtbogenverfahren (Wire Arc Manufacturing) und Extrusion</p> <p><a href="http://www.tu-ilmenau.de/fertigungstechnik">www.tu-ilmenau.de/fertigungstechnik</a></p>
	<p>Roboter- und Produktionstechnik</p> <p><a href="http://www.lps.ruhr-uni-bochum.de">www.lps.ruhr-uni-bochum.de</a></p>
	<p>IT Spezialist und FabLab für forschungsnahe Umsetzungen</p> <p><a href="http://www.hochschule-ruhr-west.de">www.hochschule-ruhr-west.de</a></p>
	<p>Grafik, Simulation und Gestaltung</p> <p><a href="http://www.igd.fraunhofer.de">www.igd.fraunhofer.de</a></p>
	<p>Unterstützende Anwendungs- und Grundlagenforschung</p> <p><a href="http://www.kunststoff-institut-luedenscheid.de/kimw">www.kunststoff-institut-luedenscheid.de/kimw</a></p>

# Assoziierte Partner & Interessenten

Firma	Was wird angeboten?
	Interessensverband für 3D Druck <a href="http://www.vdwf.de">www.vdwf.de</a>
	Wirtschaftskontakt und Partner im Austausch <a href="http://www.creavis.com">www.creavis.com</a>
	Marktführer für Gleitschienen und Spannsysteme aus Kunststoff <a href="http://www.verband3ddruck.berlin">www.verband3ddruck.berlin</a>
	Materialhersteller, Entwickler, Technologieträger <a href="http://www.ford.de">www.ford.de</a>
	Vernetzung in den Querschnittsfeldern Forschung, Bildung, Recht, Normung und Nachhaltigkeit <a href="http://www.wfc-kreis-coesfeld.de">www.wfc-kreis-coesfeld.de</a>
	Mikrostruktursimulation u.a. für Metalle im 3D-Druck <a href="http://www.openphase-solutions.com">www.openphase-solutions.com</a>
...	

## Vorteil der Teilnahme an ZIM-Netzwerken

- **Bevorzugter Zugang** zu geförderten F&E-Netzwerkprojekten (ZIM-Programm) mit folgenden Eigenschaften:
  - keine thematischen Vorgaben für Projekte
  - schnelle Bewilligung: drei Monate von Antrag bis Zusage
  - Unterstützung bei Projektkonzeption und –einreichung
  - bis ca. **200.000 € Zuschuss** pro Projekt und Organisation
- Entwicklung von Projektideen für weitere Förderprogramme, z.B. BMBF
- Jahresbeitrag max. 3.000€ (KMU: <250 MA, < 50Mio€ Umsatz)
- Jahresbeitrag max. 1.500€ (Start-ups)

# F&E Programme Neue ZIM Richtlinie ([www.zim.de](http://www.zim.de))

förderberechtigt

## ZIM Solo

Keine Fristen

- KMU (<50Mio€ Umsatz / <43Mio€ BS, < 500MA; bei Kooperationsprojekten: <1000MA)
- F&E Einrichtungen

## ZIM Koop

Keine Fristen

**Durchführbarkeitsstudien** (junge U, Kleinst-U, Erstbewilligungsempfänger)  
für geplante F&E Projekte (KU 70%, MU 60%, U 50%)

100k€ pro U

gesamt. 200k€ bei Koop, max. 2 pro 12 Monate

## F&E Einzelprojekte

- max. 550k€ (KMU), 220k€ (F&E)
- Fördersatz 25 – 45 % (Bundesland, MA)
- 2 Projekte / Jahr

## F&E Kooperationsprojekte

- max: 450k€ / Partner; 220k€ (F&E)
- Min. zwei Unternehmen
- Min. ein Unternehmen + eine FuE Einrichtung
- auch mit ausländischen Partnern

## DL - Markteinführung

ergänzende Leistungen zur Markteinführung der Projektergebnisse für KMU  
Kosten von max.60.000€ mit bis zu 50% Zuschuss

Volumen

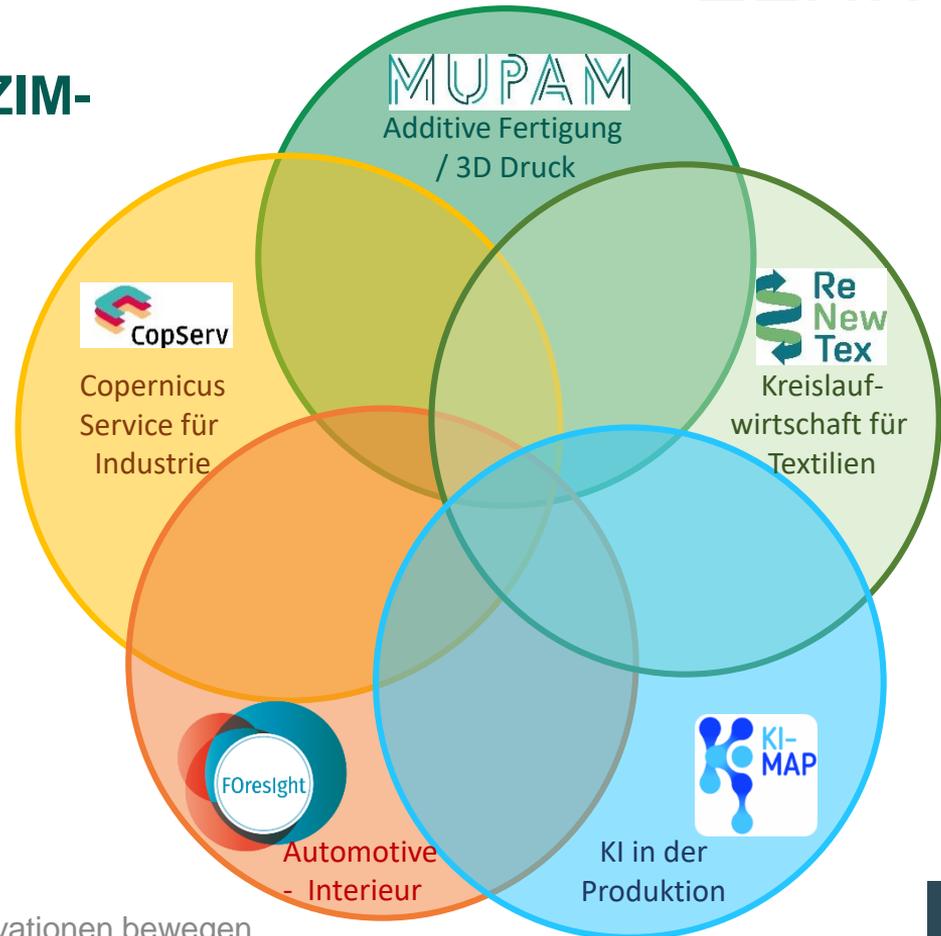
## ZIM-Netzwerk Kooperation & ZIM-Innovationskonferenz ZENIT

- Interdisziplinäres Netzwerken / Partnersuche

Voraussichtlich Februar 2021:

- Mit alle Netzwerken @ ZENIT (b2match)
- Mülheim (Stadthalle) / online

Netzwerkstand auf der Hannover Messe 2020 (verschoben auf 2021)



18.09.2020

Innovationen bewegen

# Hannovermesse vorr. 12. bis 16.04.2021

---

- › Teilnahme am ZENIT-Stand
  - 1-5 Tage je nach Interesse der anderen Netzwerke
  - Kostenfrei
  - **TU Ilmenau mit Exponat**
  - **Prototec**
  - **Weitere in Absprache**

HANNOVER MESSE

**HOME OF  
INDUSTRIAL  
PIONEERS**

12.-16.04.2021 in Hannover

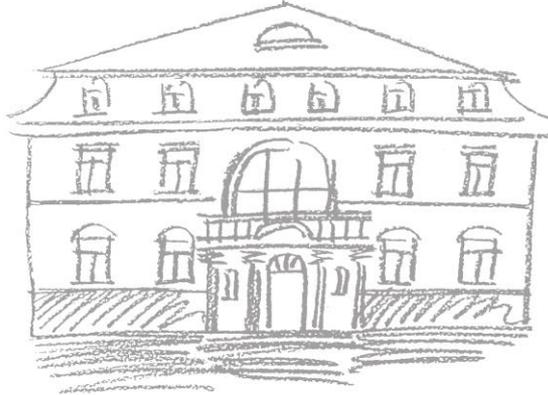
HANNOVER MESSE 2020

**DAS GRÖSSTE  
NETWORKING  
GIBT'S NICHT IM NETZ.**

## F&E Fördersätze

Größe des U	ZIM Solo	ZIM Koop	ZIM Koop international
KU (< 50MA, <10Mio€, strukturschwache Regionen)	45%	55%	60%
KU (<10 Jahre)	45%	50%	60%
KU	40%	45%	55%
MU (<250MA, < 50Mio€)	35%	40%	50%
U (<500, <50Mio€)	25%	30%	40% 30%: ohne KMU, ohne EU Land, ohne F&E
U (<1000)	-	30%	40% 25%: ohne KMU, ohne EU Land, ohne F&E
<b>Budget pro Unterprojekt</b>	550.000	450.000 (max. 2.3 Mio)	450.000 (max. 2.3 Mio)

## Netzwerkmanagement MUPAM bei der ZENIT GmbH



### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Simone Stangier**

M | [sr@zenit.de](mailto:sr@zenit.de)

T | +49 208 30004 75

**Christian Bobisch**

M | [cb@zenit.de](mailto:cb@zenit.de)

T | +49 208 30004 82

**Marcel Spill**

M | [ms@zenit.de](mailto:ms@zenit.de)

T | +49 208 30004 87

ZENIT [www.zenit.de](http://www.zenit.de) MUPAM 3D-Druck [www.mupam.net](http://www.mupam.net)