



**INM – Leibniz-Institut  
für Neue Materialien gGmbH**

InnovationsZentrum INM  
Campus D2 2  
66123 Saarbrücken  
Telefon: +49 681 93 00-548  
www.leibniz-inm.de  
E-Mail: [innovationszentrum@leibniz-inm.de](mailto:innovationszentrum@leibniz-inm.de)



**Ansprechpartner**

**Dr. Peter W. de Oliveira**  
Leiter  
Telefon: +49 681 93 00-148



**Dr. Tobias Kraus**  
Stv. Leiter  
Telefon: +49 681 93 00-389



Neue Materialien.  Neue Verfahren.

INNO  
VATIONS  
ZENTRUM  
INM



„Am INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien entwickeln hervorragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Materialien und Prozesse, die nachhaltige Lösungen im Bereich Energie, Gesundheit und Mobilität versprechen. Damit aus Erfindungen Innovationen werden, schlägt das InnovationsZentrum INM Brücken zur Anwendung, indem es industrielle Anforderungen analysiert, bedarfsgerechte Technologieplattformen identifiziert und geeignete Kontakte an Unternehmen vermittelt. So rücken die Welten der Grundlagenforschung und der industriellen Anwendung näher zusammen und inspirieren sich wechselseitig.“

Leibniz-Forschung at its best!“



Matthias Kleiner

Matthias Kleiner,  
Präsident der Leibniz-Gemeinschaft

## Kooperation | Entwicklung und Beratung

Das INM erforscht maßgeschneiderte mikro- und nanostrukturierte Materialien und Oberflächen, zum Beispiel für verbesserte Energieeffizienz, gedruckte Elektronik, medizinische Oberflächen, Anwendungen in der Optik und Anwendungen in der Öl- und Konsumgüterindustrie. Das InnovationsZentrum passt diese Technologieplattformen an Ihre Anforderungen an. Wir klären mit Ihnen den Rahmen der Kooperation – ob Einzelauftrag oder langfristige Partnerschaft. Das InnovationsZentrum besitzt Personal, Räume und Ausstattung zur Maßstabsvergrößerung, Prozess- und Anlagenentwicklung sowie zur Qualitätssicherung.

## Processing | Kombination von Material-design und Herstellungsverfahren

Im Technikum des InnovationsZentrums entwickeln und skalieren wir Materialien und Prozesse und begleiten Ihr Unternehmen von der Labor- in die Pilotphase. Wir bieten Ihnen chemische Prozesstechnik, Polymerverarbeitung, Partikelsynthese, Strukturierungs-, Beschichtungs- und andere Produktionsverfahren.

- ▶ Wir kennen und verstehen Produktionsprozesse und entwickeln Materialien, die mit ihnen kompatibel sind.
- ▶ Materialwissenschaftler und Verfahrenstechniker arbeiten am InnovationsZentrum eng zusammen.

So entstehen neue Materialien, die Prozesskosten verringern und die Produktqualität erhöhen.

## Moderne Analyseverfahren

Wir analysieren für Sie Eigenschaften von Materialien und Vorstufen, zum Beispiel:

- ▶ Haftung, Korrosionsschutz, Wärmetransport, Porosität und Permeabilität von Beschichtungen,
- ▶ Transmission, Brechungsindex und Haze von optischen Schichten,
- ▶ Leitfähigkeit, Transparenz und Alterung von elektronischen Schichten,
- ▶ Größenverteilung, Ladung, Stabilität, Aufbau und Zelltoxizität von Nanopartikeln,
- ▶ Rheologie, Molmassenverteilung und Zusammensetzung von Polymeren und Lacken,
- ▶ Mikro- und Nanostruktur von Schichten, Massivwerkstoffen und biologischen Proben.

Eigene Service-Bereiche betreiben chemische und physikalische Analytik und stellen Aufschlusstechniken, Gaschromatographie, NMR, Atom-Emissions- sowie Atom-Absorptions-Spektroskopie, hochauflösende und in-situ-Elektronenmikroskopie, Röntgen-diffraktometrie, röntgenspektrometrische Elementanalyse, Nanoindentation sowie alle gebräuchlichen Rastersondenmethoden zur Verfügung.

