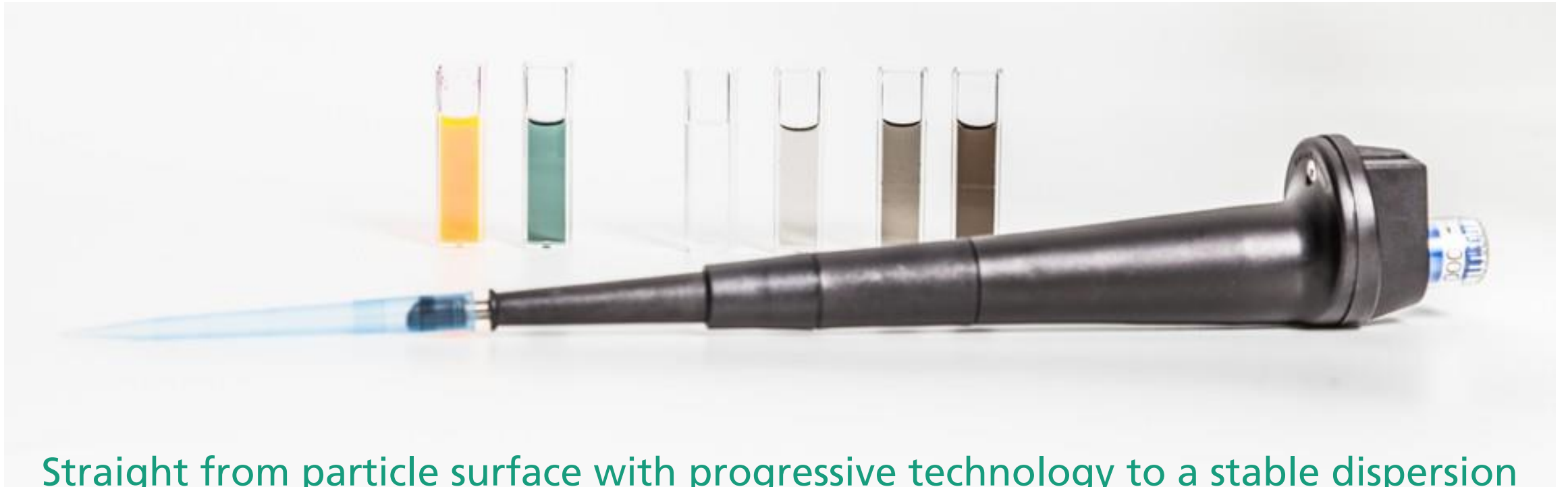


# FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

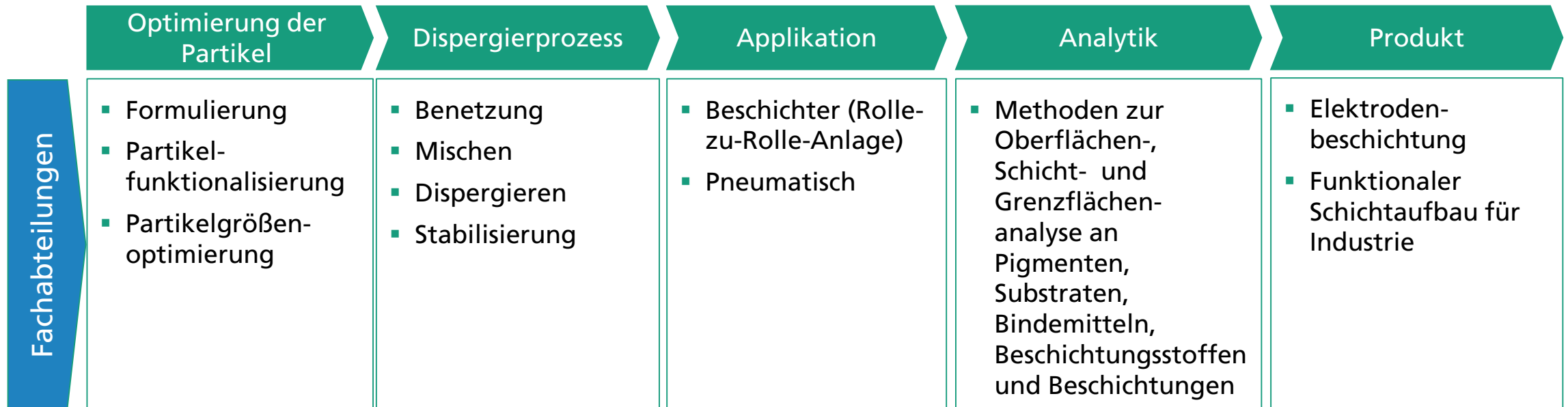
## Zentrum für Dispergiertechnik



Straight from particle surface with progressive technology to a stable dispersion

# Zentrum für Dispergiertechnik

## Was wir anbieten



# Zentrum für Dispergiertechnik

## Unsere Ziele

- Prozesstechnik optimieren und auf einen zukunftssicheren Stand bringen
- Proaktiv den Technologietransfer betreiben
- Governance-gerechte Umsetzungen und Unterstützung der lokalen Industrie, insbesondere KMU
- Demonstration der Prozesse im Labormaßstab und im Technikum mit Kunden, danach Begleitung des Upscaling-Prozesses
  - Farbe und Lacke
  - Batterieanwendungen
  - Digitalisierung von Prozessen
  - Arbeitsschutz
  - Energie- und Ressourceneffizienz unter schonender Verarbeitung

# Zentrum für Dispergiertechnik

## Zusammenarbeit auf höchstem Niveau

Alleinstellungsmerkmal:

- Systemdienstleistung (One Stop Shop)
- Infrastruktur
- Vorwettbewerbliche Technologien

Kunden

- Internationale Spitzenforscher und -unternehmen
- Hersteller von Pasten, Farben und Tinten
- Chemie-, Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Additive Fertigung

# Zentrum für Dispergiertechnik

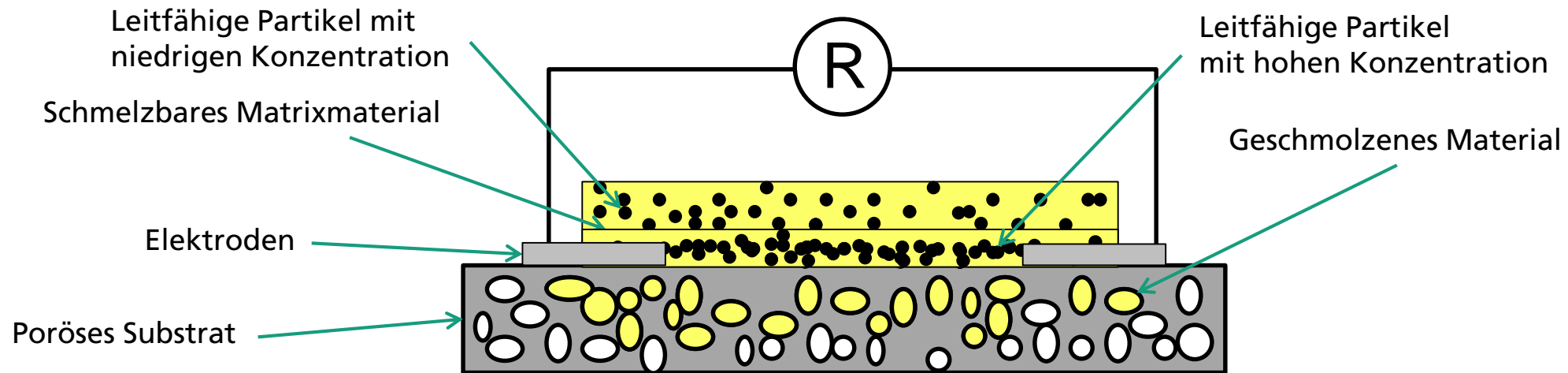
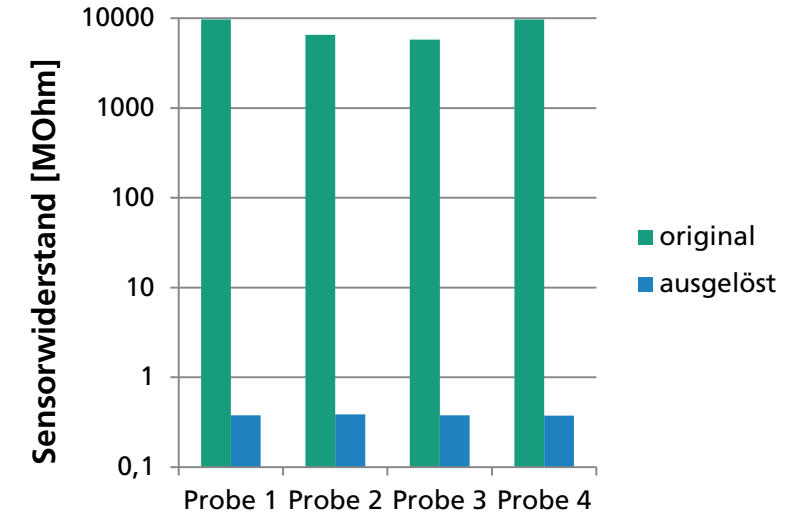
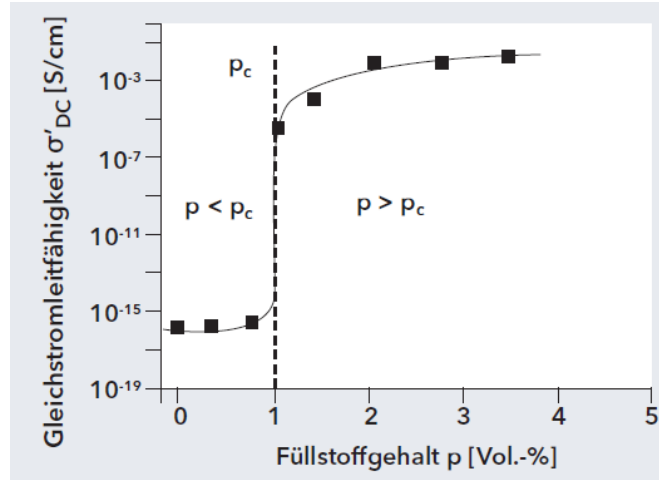
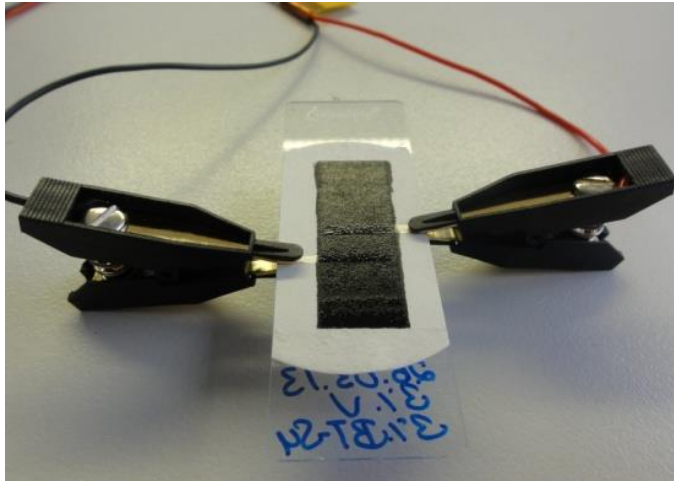
## Was wir anbieten

Verbesserungen bei der Dispersion verschiedener Stoffe sind für Industriepartner aus verschiedenen Branchen wichtig. Insbesondere bei der Einführung und Erprobung neuer Technologien und Produkte vor ihrer Markteinführung. Die Industrie unterstützt das Zentrum Dispergiertechnik finanziell im Rahmen einer Partnerschaft.

- Einzelaufträge
- Großprojekte mit vielen Partnern
- Internationale Kooperationen
- Strategische Partnerschaften
- Innovationscluster
- Ausgründungen
- Weiterbildung

# Beispiel: Dispersion, nasschemischer Prozess

## Temperatur-Schmelzsensoren



# Beispiel: Verbundwerkstoff

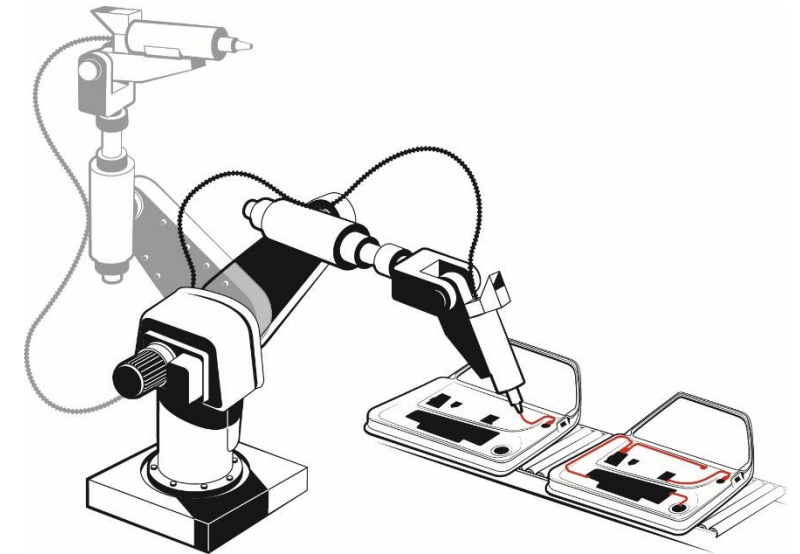
## Technologie für die automatisierte Verlegung von Kabeln für Digitalsignalen

### Ziel:

- Substitution von Kupfer im Bereich der digitalen Signale – überdimensionierte Leiter
- Automatisierte Roboter-Extrusion mit Kontaktierung und Isolierung
- Prozess Stabilität und Reproduzierbarkeit

### Vorteile:

- Zeit- und Kostenersparnis aufgrund der Herstellung und Verlegung des Kabels in einen Schritt
- Flexible Produktion
- Erhöhte Prozess Stabilität und Reproduzierbarkeit



# Zentrum für Dispergiertechnik

## Ihre Ansprechpartner

Dominik Nemec  
Leiter Zentrum für Dispergiertechnik

Telefon +49 711 970-3668  
[dominik.nemec@ipa.fraunhofer.de](mailto:dominik.nemec@ipa.fraunhofer.de)

Dr. Marc Entenmann  
Stellvertretender Leiter Zentrum für Dispergiertechnik

Telefon +49 711 970-3854  
[marc.entenmann@ipa.fraunhofer.de](mailto:marc.entenmann@ipa.fraunhofer.de)

---

## Wir produzieren Zukunft

Nachhaltig. Personalisiert. Smart.

## Sie bleiben wettbewerbsfähig

Nachhaltig. Flexibel. Wirtschaftlich.

[www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de)  
[www.wir-produzieren-zukunft.de](http://www.wir-produzieren-zukunft.de)  
[www.die-uebermorgen-macher.de](http://www.die-uebermorgen-macher.de)