

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

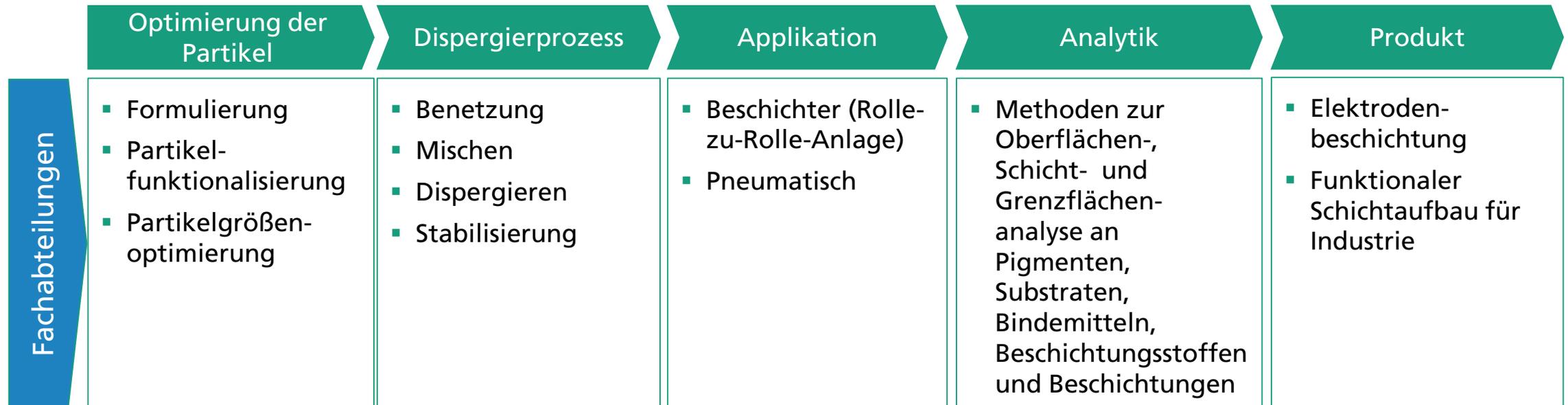
Zentrum für Dispergiertechnik



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

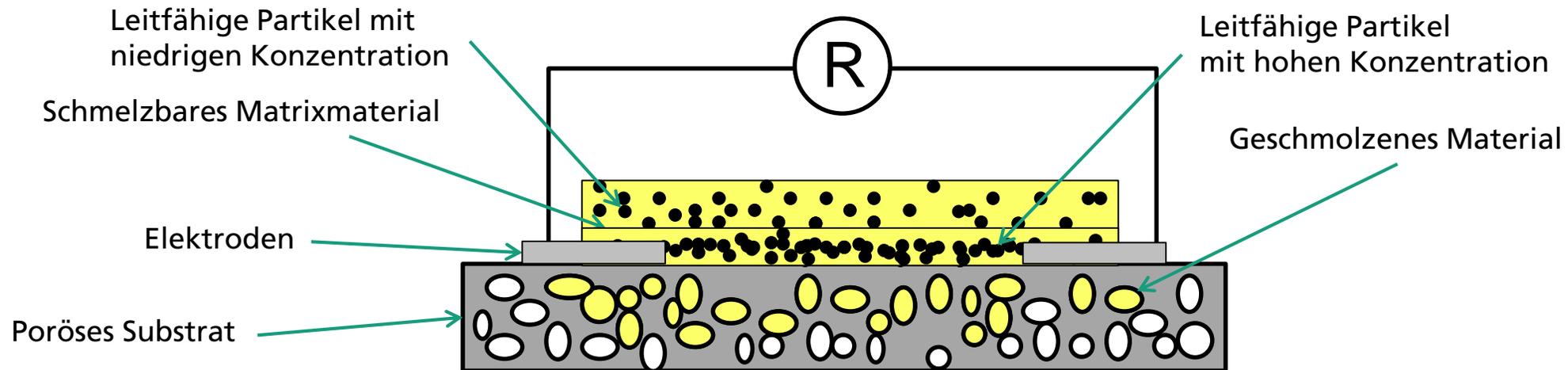
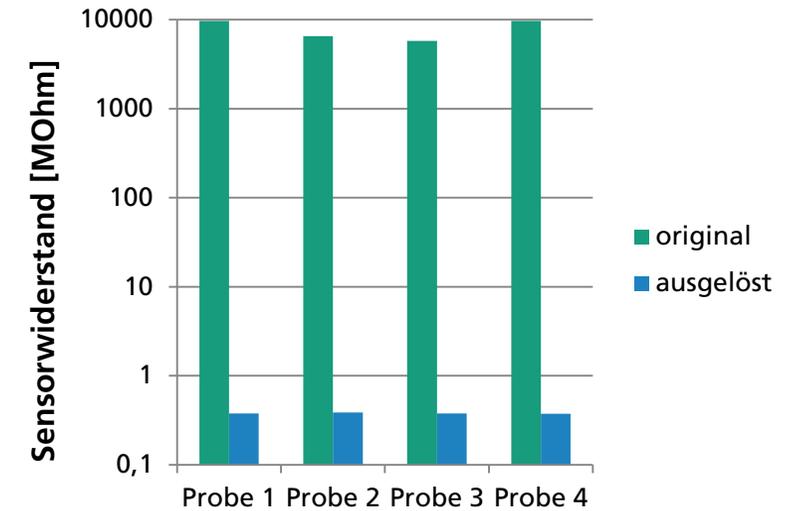
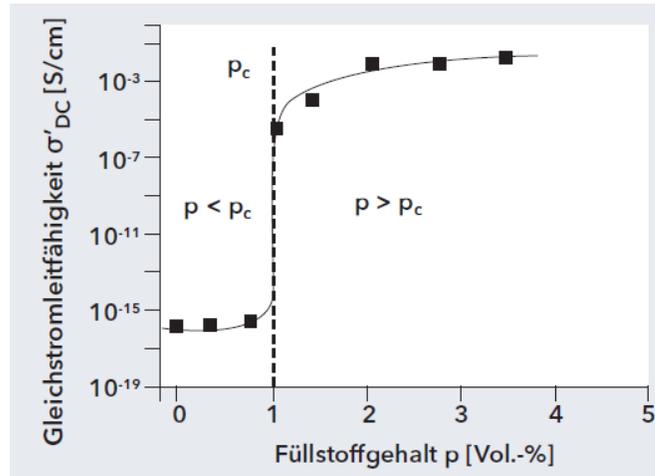
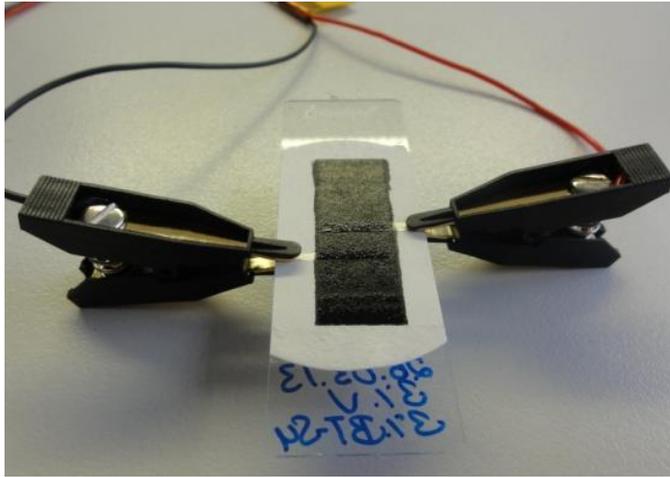
Was wir anbieten

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-Schmelzsensord



Beispiel: Verbundwerkstoff

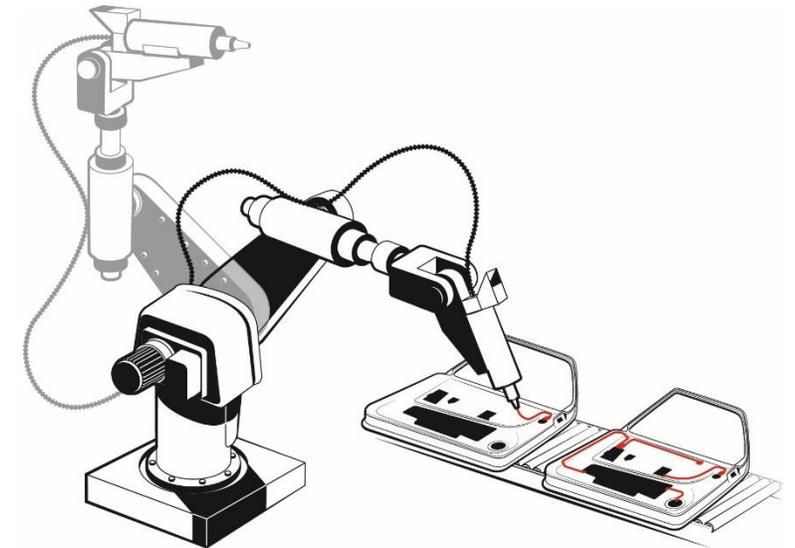
Technologie für die automatisierte Verlegung von Kabeln für Digitalsignalen

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

Dr. Marc Entenmann
Stellvertretender Leiter Zentrum für Dispergiertechnik

Telefon +49 711 970-3854
marc.entenmann@ipa.fraunhofer.de

Wir produzieren Zukunft

Nachhaltig. Personalisiert. Smart.

Sie bleiben wettbewerbsfähig

Nachhaltig. Flexibel. Wirtschaftlich.

www.ipa.fraunhofer.de
www.wir-produzieren-zukunft.de
www.die-uebermorgen-macher.de