

# Organigramm

## Institutsleitung

### Institutsleiter

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

## Werkstoffe

### Nichtoxidkeramik

Dipl.-Krist. Jörg Adler

- Elektrisch funktionelle Strukturkeramik
- Carbidkeramik und Filterkeramik
- Nitridkeramik und Faserkomposite

### Oxidkeramik

Dr. Sabine Begand

- Pilotfertigung hochreine Keramik
- Oxid- und polymerkeramische Komponenten\*
- Transparentkeramik

### Verfahren und Bauteile

Dr. Tassilo Moritz

- Pulvertechnologie
- Formgebung
- Bauteilentwicklung und Fertigung
- Additive und Hybride Fertigung

## Werkstoff- und Prozesscharakterisierung

### Sintern und Charakterisierung

Dr. habil. Mathias Herrmann

- Thermische Analyse und Thermophysik\*\*
- Wärmebehandlung
- Keramografie und Phasenanalyse
- Pulver- und Suspensionscharakterisierung\*\*

## Umwelt- und Verfahrenstechnik

### Nanoporöse Membranen

Dr. Hannes Richter

- Zeolith- und Kohlenstoffmembranen
- Polymer- und Mixed-Matrix-Membranen
- Membranismen
- Funktionelle Trägersysteme und Schichten

### Hochtemperaturseparation und Katalyse

Dr. Ralf Kriegel

- Hochtemperaturmembranen und -speicher
- Katalyse und Materialsynthese

### Kreislauftechnologien und Wasser

Dr. Burkhardt Faßauer

- Biomassekonversion und Nährstoffrecycling
- Systemtechnik Wasser und Abwasser
- Membranverfahrenstechnik und Modellierung
- Technische Elektrolyse und Geothermie
- Reaktionstechnik Wasser

### Chemische Verfahrenstechnik

PD Dr. habil. Matthias Jahn

- Modellierung und Simulation
- Systemverfahrenstechnik

## Standorte und Kompetenzzentren des Fraunhofer IKTS

- Hauptsitz Dresden-Gruna, Sachsen
- Standort Dresden-Klotzsche, Sachsen
- Standort Hermsdorf, Thüringen
- Standort Forchheim, Bayern
- Fraunhofer-Projektzentrum für Energiespeicher und Systeme ZESS, Braunschweig, Niedersachsen
- Fraunhofer-Technologiezentrum Hochleistungsmaterialien THM, Freiberg, Sachsen
- Fraunhofer-Forschungsgruppe Smart Ocean Technologies SOT, Rostock, Mecklenburg-Vorpommern
- Forschungsgruppe Biologische Materialanalytik am Fraunhofer IZI, Leipzig, Sachsen
- Projektgruppe Kognitive Materialdiagnostik, Cottbus, Brandenburg
- Fraunhofer Center for Smart Agriculture and Water Management AWAM, Porto, Portugal
- Standort Berlin, Berlin
- Batterie-Innovations- und Technologie-Center BITC, Arnstadt, Thüringen
- Wasserstoffanwendungszentrum für Industrielle Wasserstoff-Technologien Thüringen WaTTh, Arnstadt, Thüringen
- Kompetenzzentrum Foliengießtechnik, Hermsdorf, Thüringen
- Pilotierungszentrum für Pulversynthese und Extrusion, Hermsdorf
- Forschungs- und Entwicklungszentrum für Transparentkeramik, Hermsdorf, Thüringen
- Applikationszentrum Wasser, Hermsdorf, Thüringen
- Applikationszentrum Membrantechnik, Schmalkalden, Thüringen

## Technische Universität Dresden

ifWW – Institut für Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

IAVT – Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik

Prof. Dr. Henning Heuer

IFE – Institut für Festkörperelektronik

Prof. Dr. habil. Thomas Härtling

Stellvertretender Institutsleiter / Verwaltungsleiter  
Stellvertretender Institutsleiter / Marketing und Strategie  
Stellvertretender Institutsleiter / Standortleiter Hermsdorf  
Stellvertretender Institutsleiter / Standortleiter Dresden-Klotzsche

Dr. Michael Zins  
Prof. Dr. Michael Stelter  
Prof. Dr. Ingolf Voigt  
Dr. Christian Wunderlich

- Labor für Qualität und Zuverlässigkeit\*\*, Mechanisches Labor
- Chemische und Strukturanalyse
- Hartmetalle und Cermets

#### Korrelative Mikroskopie und Materialdaten

Prof. Dr. Silke Christiansen

- Korrelative Mikroskopie

## Elektronik/Mikrosystem- und Biomedizintechnik

### Intelligente Materialien und Systeme

Dr. Holger Neubert

- Multifunktionale Werkstoffe und Bauteile
- Angewandte Werkstoffmechanik und Festkörperwandler

## Energiesysteme

### Werkstoffe und Komponenten

Dr. Mihails Kusnezoff

- Fügetechnik und AVT
- Werkstoffe für gedruckte Systeme
- Keramische Energiewandler
- Hochtemperatur-Elektrochemie und funktionalisierte Oberflächen

### Systemintegration und Technologietransfer

Dr. Roland Weidl

- Systemkonzepte
- Stationäre Energiespeicher
- Dünnschicht-Technologien
- Industrielle Datenkonzepte
- Smartes Maschinen- und Produktionsdesign
- Wasserstofftechnologien

### Energiespeicher und Elektrochemie

Dr. Mareike Partsch

- Elektrochemie
- Zell- und Prozessentwicklung
- Recycling und Grüne Batterie

### Hybride Mikrosysteme

Dr. Uwe Partsch

- Dickschichttechnik und funktioneller Druck
- Mikrosysteme, LTCC und HTCC
- Funktionswerkstoffe für hybride Mikrosysteme
- Systemintegration und AVT
- Keramische Folien

### Elektronikprüfung und Optische Verfahren

Dr. Mike Röllig

- Optische Prüfverfahren und Nanosensorik
- Speckle-basierte Verfahren
- Zuverlässigkeit von elektronischen Mikrosystemen

### Prüf- und Analysensysteme

Prof. Dr. Henning Heuer

- Elektronik für Prüfsysteme
- Software für Prüfsysteme
- Wirbelstromverfahren
- Ultraschallsensoren und -verfahren
- Maschinelles Lernen und Datenanalyse
- Projektgruppe Kognitive Materialdiagnostik Cottbus

### Mikroelektronik-Materialien und Nanoanalytik

Dr. Birgit Jost / Dr. André Clausner

- Nanomaterialien und Analytik
- Nanomechanik und Zuverlässigkeit für die Mikroelektronik

### Zustandsüberwachung und Prüfdienstleistungen

Dr. Lars Schubert

- Hardware und Software für Monitoringsysteme
- Methoden für Monitoringsysteme
- Modellbasierte Datenbewertung
- ZfP-Zentrum\*\*

### Bio- und Nanotechnologie

Dr. Jörg Opitz

- Biologische Materialanalytik
- Charakterisierungsverfahren
- Biodegradation und Nanofunktionalisierung
- Biologisierte Materialien und Strukturen

\* zertifiziert nach DIN EN ISO 13485

\*\* akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

### Friedrich-Schiller-Universität Jena

Institut für Technische Umweltchemie

Prof. Dr. Michael Stelter

### Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Fachbereich SciTec – Werkstofftechnik

Prof. Dr. Ingolf Voigt

### Freie Universität Berlin

Institut für Experimentalphysik

Prof. Dr. Silke Christiansen