

# ORGANIGRAMM

## Institutsleiter

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

## Stellvertretender Institutsleiter / Verwaltungsleiter

Dr. Michael Zins

## Stellvertretender Institutsleiter / Marketing und Strategie

Prof. Dr. Michael Stelter

## Stellvertretender Institutsleiter

Prof. Dr. Ingolf Voigt

## Stellvertretender Institutsleiter

Dr. Christian Wunderlich

## Werkstoffe

### Nichtoxidkeramik

Dipl.-Krist. Jörg Adler

- Nitridkeramik und elektrisch funktionelle Strukturkeramik
- Carbidkeramik und Filterkeramik

### Oxidkeramik

Dr. Sabine Begand

- Werkstoffsynthese und Werkstoffentwicklung
- Pilotfertigung hochreine Keramik
- Oxid- und polymerkeramische Komponenten\*

### Verfahren und Bauteile

Dr. Hagen Klemm

- Pulvertechnologie
- Formgebung und additive Fertigung
- Bauteilentwicklung
- Finishbearbeitung

\* zertifiziert nach DIN EN ISO 13485

## Sintern und Charakterisierung / Zerstörungsfreie Prüftechnik

Dr. habil. Mathias Herrmann

- Thermische Analyse und Thermophysik\*
- Wärmebehandlung
- Keramografie und Phasenanalyse
- Pulver- und Suspensionscharakterisierung\*
- Labor für Qualität und Zuverlässigkeit\*, Mechanisches Labor

## Umwelt- und Verfahrenstechnik

### Nanoporöse Membranen

Dr. Hannes Richter

- Zeolithmembranen und Nanokomposite
- Kohlenstoffbasierte Membranen
- Membranzustände
- Funktionelle Trägersysteme und Schichten

### Hochtemperaturseparation und Katalyse

Dr. Ralf Kriegel

- Hochtemperaturmembranen und -speicher
- Katalyse und Materialsynthese

### Biomassetechnologien und Membranverfahrenstechnik

Dr. Burkhardt Faßauer

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

### Chemische Verfahrenstechnik

PD Dr. Matthias Jahn

- Modellierung und Simulation
- Systemverfahrenstechnik

## Standorte des Fraunhofer IKTS

Hauptsitz Dresden-Gruna, Sachsen

Standort Dresden-Klotzsche, Sachsen

Standort Hermsdorf, Thüringen

Büro Berlin

Projektgruppe BTU Cottbus-Senftenberg, Brandenburg

Standort Forchheim, Bayern

## Applikationszentren

Batterietechnik, Pleiße, Sachsen

Bioenergie, Pöhl, Sachsen

Bio-Nanotechnologie-Anwendungslabor BNAL, Leipzig, Sachsen

Membrantechnik, Schmalkalden, Thüringen

Foliengießzentrum, Hermsdorf, Thüringen

### Technische Universität Dresden

ifWW – Institut für Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe  
IAVT – Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik  
IFE – Institut für Festkörperelektronik  
DCN – Dresden Center for Nanoanalysis

### Friedrich-Schiller-Universität Jena

Institut für Technische Umweltchemie

### Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Fachbereich SciTec – Werkstofftechnik

### Freie Universität Berlin

Institut für Experimentalphysik

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

Prof. Dr. Henning Heuer

Prof. Dr. habil. Thomas Härtling

Prof. Dr. habil. Ehrenfried Zschech

Prof. Dr. Michael Stelter

Prof. Dr. Ingolf Voigt

Prof. Dr. Silke Christiansen

- Chemische und Strukturanalyse
- Hartmetalle und Cermets
- ZfP-Zentrum\*

#### Korrelative Mikroskopie und Materialdaten

Prof. Dr. Silke Christiansen

\* akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

### Elektronik und Mikrosystemtechnik

#### Intelligente Materialien und Systeme

Dr. Holger Neubert

- Multifunktionale Werkstoffe und Bauteile
- Angewandte Werkstoffmechanik und Festkörperwandler
- Systeme für Zustandsüberwachung

### Energiesysteme / Bio- und Medizintechnik

#### 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
- Validierung
- Stationäre Energiespeicher
- Dünnschicht-Technologien
- Na-Batteriematerialien und Musterfertigung

#### Bio- und Nanotechnologie

Dr. Jörg Opitz

- Biologische Materialanalytik
- Charakterisierungsverfahren
- Biodegradation und Nanofunktionalisierung

#### Energiespeicher und Elektrochemie

Dr. Mareike Wolter

- Elektrochemie
- Zellkonzepte
- Elektrodenentwicklung
- Elektrochemische Energiespeicher und Wandler

#### 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 Analysesysteme

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

Prof. Dr. habil. Ehrenfried Zschech

- Nanomaterialien und Analytik
- Nanomechanik und Zuverlässigkeit für die Mikroelektronik