

ORGANIGRAMM

Institutsleiter

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

Stellvertretender Institutsleiter / Verwaltungsleiter

Dr. Michael Zins

Stellvertretender Institutsleiter / Marketing und Strategie

Prof. Dr. Michael Stelter

Stellvertretender Institutsleiter

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
- 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

Umwelt- und Verfahrenstechnik

Nanoporöse Membranen

Dr. Hannes Richter

- Zeolithmembranen und Nanokomposite
- Kohlenstoffbasierte Membranen
- Membranmuster

Hochtemperaturseparation und Katalyse

Dr. Ralf Kriegel

- Hochtemperaturmembranen und -speicher
- Katalyse und Materialsynthese

Biomassetechnologien und Membranverfahrenstechnik

Dr. Burkhardt Faßauer

- Biomassekonversion und Wassertechnologie
- Mischprozesse und Reaktoroptimierung
- 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

Projektgruppe Berlin

Applikationszentren

Batterietechnik, Pleiße, Sachsen

Bioenergie, Pöhl, Sachsen

Bio-Nanotechnologie-Anwendungslabor BNAL, Leipzig, Sachsen

Membrantechnik, Schmalkalden, Thüringen

Foliengießzentrum, Hermsdorf, Thüringen

Technische Universität Dresden

ifWW – Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe

IAVT – Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik

IFE – Institut für Festkörperelektronik

DCN – Dresden Center for Nanoanalysis

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Technische Umweltchemie

Iowa State University

Aerospace Engineering

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. habil. Norbert Meyendorf

- Pulver- und Suspensionscharakterisierung*
- Labor für Qualität und Zuverlässigkeit*, Mechanisches Labor
- Chemische und Strukturanalyse
- Hartmetalle und Cermets
- Akkreditiertes Prüfzentrum* * 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
- Hochtemperatur-Elektrochemie und Katalyse
- Keramische Energiewandler
- Werkstoffe MCFC

Systemintegration und Technologietransfer

Dr. Roland Weidl

- Systemkonzepte
- Validierung
- Funktionelle Trägersysteme und Schichten
- Stationäre Energiespeicher
- Dünnschicht-Technologien
- Elektrolyte und Musterbauteile

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 Photovoltaik
- 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

Mikroelektronik und Nanoanalytik

Prof. Dr. habil. Ehrenfried Zschech

- Mikro- und Nanoanalytik
- Materialien und Zuverlässigkeit für die Mikroelektronik

Projektgruppe Berlin

Dipl.-Ing. Ralf Schallert