

Organigramm

Institutsleitung

Institutsleiter

Prof. Dr. habil. Alexander Michaelis

Werkstoffe

Nichtoxidkeramik

Dipl.-Krist. Jörg Adler

- Elektrisch funktionelle Strukturkeramik
- Carbidkeramik und zelluläre Keramik
- Nitridkeramik und Faserkomposite
- Schutzkeramik
- Filterkeramik und Abgasnachbehandlung

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. Annegret Potthoff / Dr. Johannes Pötschke

- 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

- Zeolith- und Kohlenstoffmembranen
- Polymer- und Mixed-Matrix-Membranen
- Membranismen

Hochtemperaturreparatur und Katalyse

Dr. Jörg Richter

- Hochtemperaturmembranen und -speicher
- Katalyse und Materialsynthese

Kreislauftechnologien und Wasser

Dr. Burkhardt Faßbauer / Dr. Marcus Weyd

- Biomassekonversion und Nährstoffrecycling
- Systemtechnik Wasser und Abwasser
- Elektrochemie
- Membrancharakterisierung und Modellierung
- Technische Elektrolyse und Geothermie
- Reaktionstechnik Wasser
- Angewandte Membrantechnik

Energie- und Verfahrenstechnik

PD Dr. habil. Matthias Jahn / Prof. Dr. Martin Gräbner

- Modellierung und Simulation
- Systemverfahrenstechnik
- Kohlenstoff-Kreislauf-Technologien
- Systemintegration
- Energiesystemkonzepte

Standorte und Kompetenzzentren des Fraunhofer IKTS

- Hauptsitz Dresden-Gruna, Sachsen
- Standort Dresden-Klotzsche, Sachsen
- Standort Hermsdorf, Thüringen

- Standort Forchheim, Bayern
- Standort Berlin, Berlin
- 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
- Forschungsgruppe Kohlenstoff-Kreislauf-Technologien KKT, Freiberg, Sachsen
- Projektgruppe Kognitive Materialdiagnostik, Cottbus, Brandenburg
- Fraunhofer Center for Smart Agriculture and Water Management AWAM, Porto, Portugal
- Batterie-Innovations- und Technologie-Center BITC, Arnstadt, Thüringen
- Wasserstoffanwendungszentrum für Industrielle Wasserstoff-Technologien Thüringen WaTTh, Arnstadt, 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

Stellvertretende Institutsleiter

Verwaltungsdirektor Dr. Michael Zins
 Marketing und Strategie Prof. Dr. Michael Stelter

Standortleiter Hermsdorf Prof. Dr. Ingolf Voigt
 Standortleiter Dresden-Klotzsche Dr. Christian Wunderlich
 Standortleiter Arnstadt Dr. Roland Weidl

- Chemische und Strukturanalyse
- Hartmetalle und Cermets
- Dünnschicht-Technologien

Korrelative Mikroskopie und Materialdaten

Prof. Dr. Silke Christiansen

- Korrelative Mikroskopie
- Korrelative Spektroskopie

Energiesysteme

Werkstoffe und Komponenten

Dr. Mihails Kusnezoff

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

Stationäre Energiespeicher

Dr. Matthias Schulz

- Keramische Elektrolyte und Elektroden
- Zellkonzepte und Prototypen

Energiespeicher und Elektrochemie

Dr. Mareike Partsch

- Zellentwicklung und Test
- Recycling und Grüne Batterie
- Prozessentwicklung und Prozessüberwachung

Freie Universität Berlin

Institut für Experimentalphysik
 Prof. Dr. Silke Christiansen

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Institut für Technische Umweltchemie
 Prof. Dr. Michael Stelter

Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Fachbereich SciTec – Werkstofftechnik
 Prof. Dr. Ingolf Voigt

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Technische Chemie
 Prof. Dr. habil. Martin Bertau
 Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen
 Prof. Dr. Martin Gräbner

Elektronik/Mikrosystem- und Biomedizintechnik

Intelligente Materialien und Systeme

Dr. Holger Neubert

- Multifunktionale Werkstoffe und Bauteile
- Angewandte Werkstoffmechanik und Festkörperwandler

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

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