

| | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| INSTITUTSLEITER | | | |
| Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Michaelis | | | |
| stellvertretender Institutsleiter | Dr.-Ing. M. Zins | stellvertretender Institutsleiter | Prof. Dr. rer. nat. I. Voigt |
| stellvertretender Institutsleiter | Prof. Dr. rer. nat. M. Stelter | stellvertretender Institutsleiter | Dr.-Ing. C. Wunderlich |

| | |
|-----------------------------------|--|
| VERWALTUNG | |
| Dr.-Ing. M. Zins | |
| Controlling, Finanzen und Einkauf | |
| Innere Dienste, IZD, Technik | |
| Qualitäts- und Umweltmanagement | |
| IT-Management | |
| Personal | |

| | |
|----------------------------------|--|
| MARKETING UND STRATEGIE | |
| Prof. Dr. rer. nat. M. Stelter | |
| Marketing | |
| Presse und Öffentlichkeitsarbeit | |

| | | |
|--|--|---|
| TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN | | |
| ifWW | Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe | Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Michaelis |
| | Kombinatorische Mikroelektrochemie | Dr.-Ing. M. Schneider |
| IAVT | Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik | Prof. Dr.-Ing. H. Heuer |
| IFE | Festkörperelektronik | Prof. Dr. habil. T. Härtling |
| DCN | Dresden Center for Nanoanalysis | Prof. Dr. rer. nat. habil. E. Zschech |
| FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA | | |
| | Technische Umweltchemie | Prof. Dr. rer. nat. M. Stelter |
| ERNST-ABBE-HOCHSCHULE JENA | | |
| SciTec | Werkstofftechnik | Prof. Dr. rer. nat. I. Voigt |

| | |
|---|------------------------|
| WERKSTOFFE | |
| Nichtoxidkeramik | Dipl.-Krist. J. Adler |
| Nitridkeramik und elektrisch funktionelle Strukturkeramik | |
| Carbidkeramik und Filterkeramik | |
| Oxidkeramik | Dr.-Ing. S. Begand |
| Werkstoffsynthese und Werkstoffentwicklung | |
| Pilotfertigung hochreine Keramik | |
| Oxid- und polymerkeramische Komponenten* | |
| VERFAHREN UND BAUTEILE | |
| Verfahren und Bauteile | Dr. rer. nat. H. Klemm |
| Pulvertechnologie | |
| Formgebung und additive Fertigung | |
| Bauteilentwicklung | |
| Finishbearbeitung | |

| | | | |
|---|----------------------------------|--|--|
| SINTERN UND CHARAKTERISIERUNG / ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFTECHNIK | | | |
| Sintern und Charakterisierung | Dr. rer. nat. habil. M. Herrmann | | |
| Thermische Analyse und Thermophysik** | | Labor für Qualität und Zuverlässigkeit**, Mechanisches Labor | |
| Wärmebehandlung | | Chemische und Strukturanalyse | |
| Keramografie und Phasenanalyse | | Hartmetalle und Cermets | |
| Pulver- und Suspensionscharakterisierung** | | | |
| Korrelative Mikroskopie und Materialdaten | Prof. Dr.-Ing. S. Christiansen | | |
| Korrelative Mikroskopie und Materialdaten | | | |

| | |
|--|---------------------|
| ELEKTRONIK / MIKROSYSTEM- UND BIOMEDIZINTECHNIK | |
| Intelligente Materialien und Systeme | Dr.-Ing. H. Neubert |
| Multifunktionale Werkstoffe und Bauteile | |
| Angewandte Werkstoffmechanik und Festkörperwandler | |
| Hybride Mikrosysteme | Dr.-Ing. U. Partsch |
| Dickschichttechnik und funktioneller Druck | |
| Mikrosysteme, LTCC und HTCC | |
| Funktionswerkstoffe für hybride Mikrosysteme | |
| Systemintegration und AVT | |
| Keramische Folien | |

| | |
|---|--|
| STANDORTE | |
| Hauptsitz Dresden-Gruna, Sachsen | |
| Standort Dresden-Klotzsche, Sachsen | |
| Standort Hermsdorf, Thüringen | |
| Standort Forchheim, Bayern | |
| Standort Rostock, Mecklenburg-Vorpommern | |
| Standort Cottbus, Brandenburg | |
| Fraunhofer-Projektzentrum für Energiespeicher und Systeme ZESS, Braunschweig, Niedersachsen | |
| Batterie-Innovations- und Technologie-Center Arnstadt, Thüringen | |
| Fraunhofer-Technologiezentrum Hochleistungsmaterialien THM, Freiberg, Sachsen | |
| Applikationszentren | |
| Bioenergie, Pöhl, Sachsen | |
| Bio-Nanotechnologie-Anwendungslabor BNAL, Leipzig, Sachsen | |
| Foliengießzentrum, Hermsdorf, Thüringen | |
| Membrantechnik, Schmalkalden, Thüringen | |

| | |
|--|----------------------------|
| UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK | |
| Nanoporöse Membranen | Dr.-Ing. H. Richter |
| Zeolith- und Kohlenstoffmembranen | |
| Polymer- und Mixed-Matrix-Membranen | |
| Membranismuster | |
| Funktionelle Trägersysteme und Schichten | |
| Hochtemperaturseparation und Katalyse | Dr. rer. nat. R. Kriegel |
| Hochtemperaturmembranen und -speicher | |
| Katalyse und Materialsynthese | |
| Biomassetechnologien und Membranverfahrenstechnik | Dr.-Ing. B. Faßauer |
| Biomassekonversion und Nährstoffrecycling | |
| Systemtechnik Wasser und Abwasser | |
| Membranverfahrenstechnik und Modellierung | |
| Technische Elektrolyse und Geothermie | |
| Reaktionstechnik Wasser | |
| Chemische Verfahrenstechnik | PD Dr.-Ing. habil. M. Jahn |
| Modellierung und Simulation | |
| Systemverfahrenstechnik | |

| | |
|--|------------------------|
| ENERGIESYSTEME | |
| Werkstoffe und Komponenten | Dr.-Ing. M. Kusnezoff |
| Fügetechnik und AVT | |
| Werkstoffe für gedruckte Systeme | |
| Keramische Energiewandler | |
| Hochtemperatur-Elektrochemie und funktionalisierte Oberflächen | |
| Systemintegration und Technologietransfer | Dr. rer. nat. R. Weidl |
| Systemkonzepte | |
| Validierung | |
| Stationäre Energiespeicher | |
| Dünnschicht-Technologien | |
| Na-Batteriematerialien und Musterfertigung | |
| Industrielle Datenkonzepte | |
| Smartes Maschinen- und Produktionsdesign | |
| Energiespeicher und Elektrochemie | Dr.-Ing. M. Wolter |
| Elektrochemie | |
| Zellkonzepte | |
| Elektrodenentwicklung | |
| Elektrochemische Energiespeicher und Wandler | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Elektronikprüfung und Optische Verfahren | Dr.-Ing. M. Röllig |
| Optische Prüfverfahren und Nanosensorik | |
| Speckle-basierte Verfahren | |
| Zuverlässigkeit von elektronischen Mikrosystemen | |
| Prüf- und Analysesysteme | Prof. Dr.-Ing. H. 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. rer. nat. habil. E. Zschech |
| Nanomaterialien und Analytik | |
| Nanomechanik und Zuverlässigkeit für die Mikroelektronik | |
| Zustandsüberwachung und Prüfdienstleistungen | Dr.-Ing. L. Schubert |
| Hardware und Software für Monitoringsysteme | |
| Methoden für Monitoringsysteme | |
| Modellbasierte Datenbewertung | |
| ZIP-Zentrum** | |
| Bio- und Nanotechnologie | Dr. rer. nat. J. Opitz |
| Biologische Materialanalytik | |
| Charakterisierungsverfahren | |
| Biodegradation und Nanofunktionalisierung | |
| Biologisierte Materialien und Strukturen | |



* zertifiziert nach DIN EN ISO 13485
** akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025