

Organigramm

Fraunhofer-Institut für
Keramische Technologien und Systeme IKTS



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		
iWW	Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe Kombinatorische Mikroelektrochemie	Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Michaelis
IAVT	Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	Prof. Dr.-Ing. H. Heuer
IFE	Institut für 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	
* zertifiziert nach DIN EN ISO 13485	

SINTERN UND CHARAKTERISIERUNG / ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFTECHNIK	
☑ Sintern und Charakterisierung	Dr. rer. nat. habil. M. Herrmann
☑ Thermische Analyse und Thermophysik*	
☑ Wärmebehandlung	
☑ Keramografie und Phasenanalyse	
☑ Pulver- und Suspensionscharakterisierung*	
* akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025	
☑ Labor für Qualität und Zuverlässigkeit*, Mechanisches Labor	
☑ Chemische und Strukturanalyse	
☑ Hartmetalle und Cermets	
☑ ZIP-Zentrum*	

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

UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK	
☑ Nanoporöse Membranen	Dr.-Ing. H. Richter
☑ Zeolithmembranen und Nanokomposite	
☑ Kohlenstoffbasierte Membranen	
☑ Membranmuster	
☑ 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 Wassertechnologie	
☑ Mischprozesse und Reaktoroptimierung	
☑ Membranverfahrenstechnik und Modellierung	
☑ Technische Elektrolyse und Geothermie	
☑ Chemische Verfahrenstechnik	PD Dr.-Ing. habil. M. Jahn
☑ Modellierung und Simulation	
☑ Systemverfahrenstechnik	

ENERGIESYSTEME / BIO- UND MEDIZINTECHNIK	
☑ 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	
☑ Bio- und Nanotechnologie	Dr. rer. nat. J. Opitz
☑ Biologische Materialanalytik	
☑ Charakterisierungsverfahren	
☑ Biodegradation und Nanofunktionalisierung	
☑ 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 Nanosensoren	
☑ 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	



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 1100005194