

Praktikumsstellen 2016

Thema	Betreuer an der HTW / Einrichtung
Untersuchungen zu Veränderungen der thermischen Leitfähigkeit von Gussformstoffen durch den Einsatz verschiedener Bindersysteme	Prof.Feller/ IKTS Dresden
Aufbau und Evaluierung von 3-Elektroden-Zellen für Untersuchungen in Lithium-Ionen-Batteriezellen	Prof.Feller/ IKTS Dresden
Herstellung von hochtemperaturstabilen Widerständen für die Dickschichttechnik	Prof Feller/ IKTS Dresden
Untersuchung zum Einfluss der Sole auf das Stahl-Zink-Verhältnis von Prüfblechen	Prof. Feller/ Daimler AG
Untersuchungen zur Schichtausbildung und Korrosionsschutzwirkung von alternativen Vorbehandlungen und Passivierungen auf bandverzinktem Stahl	Prof. Feller/ Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH
Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Molybdänoxiden	Prof. Feller/ MPI Für Chemische Physik Fester Stoffe Dresden
Performancebestimmung von Batteriezellen für Speichersysteme	Prof. Feller/ Belectric
Modellbau in der GFK-Industrie: Produkte, Anwendungen, Machbarkeitsstudie für eine Entwicklung BÜFA-eigener Produkte	Prof. Harre / BÜFA Reaktionsharze (Composite Systems) in Rastede
Experimentelle Untersuchungen zur Hydrodynamik der Partialoxidation von Isobutan in einem Mikroreaktor	Prof. Harre/ Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf
Entwicklung und Tests zu umweltfreundlichen K für Absorptionskälteanlagenkorrosionsinhibitoren	Prof. Kalies/ ILK Dresden gGmbH
Elektrochemische Bestimmung von Antioxidation im Öl- Evaluierung eines Funktionsmustersaufbaus	Prof.Kalies/ ILK Dresden gGmbH
Aufstellung eines Modells zur Entwicklung eines realitätsnahen Prüfverfahrens zur tausalzinduzierten Korrosion ...	Prof.Kalies/ Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH
Bau eines mobilen Versuchsstandes und Erstellen einer Verfahrensanweisung zur Spurenfeuchte-Qualifizierung in hochreinen Gasen	Prof. Kalies/ M+W Group Dresden

Methodenentwicklung für ein Wasserdampfprüfgas, welches es erlaubt Feuchtemessungen durchzuführen	Prof. Kalies/ ERGO Umweltinstitut GmbH
Untersuchung der Kopplung an Schmelzoberflächen durch IR-WSpektroskopie in Reflexion	Prof. Kalies/ IPF Dresden
Untersuchung von Friedel-Crafts-Reaktionen an einer Polystyrolschmelze mit milden Katalysatoren	Prof. Kalies/ IPF Dresden
Säureneutralisationskapazität von Böden	Prof. Vogel / M&S Umweltprojekt GmbH Plauen
Erstellung einer Methode zur Bestimmung von in kosmetischen Mitteln zugelassenen und verbotenen Farbstoffen mittels UHPLC	Prof. Landmesser/ Landesuntersuchungsanstalt für da Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
Bestimmung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in geräucherten Lebensmitteln	Prof. Landmesser Matis ohf (Reykjavik)
Morphologische Untersuchung an PP-EPDM Substraten. Scherung der Kautschukpartikel in Korrelation zur Lackhaftung auf Kunststoffteilen	Prof. Landmesser/ BMW AG
Praktische Untersuchungen zur Schwefelwasserstoff- und Sauerstoffentfernung aus Biogas an Eisen(III)-oxidhydroxid	Prof. Vogel/ DBI Gastechnologisches Institut Freiberg
Umsetzung pflanzenölbasierter Epoxide mit Ligninmodellen sowie Ligninen zur Gewinnung neuartiger Polymere	Prof. Vogel/ Institut für Holztechnologie gGmbH Dresden
Validierung einer LC-MSMS-Methode für die analytik von Medikamenten/Miß-brauchsdrogen in biologischen Matrices (z. B. Blutserum, Speichel, Haaren oder Urin) für klinisch/toxikologische bzw. forensische Zwecke	Prof. Vogel/ Synlab MVZ Weiden GmbH
Synthese und Charakterisierung von Cyclam-Derivaten	Prof. Vogel Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf
Synthese und Charakterisierung von Fluorophoren auf der Basis von Bordipyrrol-Derivaten	Prof.Vogel/ Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf
Mikroskopische in situ Beobachtung der Adsorption von Blutzellen an Star-Peg-Hydrogelen	Prof. Ackermann/ IPF Dresden
Entwicklung eines Versuchaufbaus und Durchführung von kleinmaßstäblichen Versuchen zur Beurteilung der Wirksamkeit von Tensiden für die Mobilisierung von mineralölastigen Schadstoffanhaftungen in der gesättigten Bodenzone eines ehemaligen Militärflugplatzes	Prof. Ackermann/ ERGO Umweltinstitut GmbH
Reinigung und Charakterisierung der FADH ₂ -abhängigen Halogenase pcpE	Prof. Ackermann/ TUD Biochemie
Funktionalisierung von Weizenprotein bzw. Proteinbestandteilen zur Ausbildung Metallionen-vernetzter Polymere und der Formulierung eines neuartigen Bindemittelsystems	Prof. Landmesser/ Institut für Holztechnologie gGmbH Dresden

Praktikumsstellen 2017

Thema	Kommission/ Einrichtung
Untersuchungen zur Möglichkeit des Einsatzes moderner, kontinuierlich schmelztauch-verzinkter Feinbleche mit Al-, Mg- bzw. Al-Mg-legierten Zinküberzügen in unterschiedlichen Betonen	Prof. Feller/ IKS DD
Elektrochemische Abscheidung von Aktivmaterialien für den Einsatz in Lithiumakkumulatoren	Prof. Feller/ IKTS DD
Charakterisierung definiert abweichender Anlaufzustände an nichtrostenden Stählen mittels struktureller und elektrochemischer Untersuchungsmethoden	Prof. Feller/ IKS DD
Untersuchung von Deckschichten auf wetterfesten Baustählen	Prof. Feller/ IKS
Lichtbogensynthese von endohedralen Fullerenen mit besonderen magnetischen Eigenschaften	Prof. Feller/ IFW DD
Optimierung der Deckschichtbildung von wetterfestem Baustahl	Prof. Feller/ IKS DD
Entwicklung von binär gefüllten CNT als Kandidaten für selbstregulierende Hyperthermie	Dr. Steiner/ IFW DD
Korrosionsinhibitoren für Absorptionskälteanlagen: Entwicklung und Erprobung von Vorbehandlungen für korrosionsgefährdete Metalle	Dr. Steiner/ ILK DD
Darstellung und Charakterisierung von Kupferkomplexen mit bioziden Eigenschaften	Prof. Vogel/ IHD
Beständigkeituntersuchungen von Dichtstoffen in unterschiedlichen Reinigungsflüssigkeiten für den Schienenfahrzeugbau	Prof. Landmesser/ IKS Dresden
Enzymaktivität verschiedener Basidiomyceten	Prof. Ackermann/ TU Dresden
Elektrochemische Abscheidung von Indium für die galvanische Schichtabscheidung und der Rückgewinnung aus niedrigkonzentrierten Elektrolyten	Prof. Kalies/ Fraunhofer IKTS
Untersuchungen zum Einfluss von chemischen, physikochemischen und verfahrenstechnischen Parametern auf die Hydrosilylierungsreaktion zur Herstellung von organomodifizierten Polysiloxanen	Prof. Kalies/ Schill & Seilacher Pirna
Elektrochemische Abscheidung von Sr-haltigen CaP-Schichten	Prof. Kalies/ IFW Dresden

Validierung einer Screening-Methode zur qualitativen Bestimmung von 94 Pestiziden mittels LC-QTOF am Agilent 6540 UHD Accurate Mass	Prof. Landmesser/ LUA Dresden
Herstellung von anisotropen Papiermustern mit verbesserter Umformbarkeit	Prof. Harre/ IKTS
Neue biobasierte Monomere-synthese und Untersuchungen zu deren Homo- und Copolymerisation	Prof. Harre/ IPF
Untersuchungen zum Einfluss der Extrusionsbedingungen auf die Pulverlackqualität bei Verwendung unterschiedlicher Extruder	Prof. Harre/ IPF
Untersuchung der reaktiven Oberflächenmodifizierung beim 3D-Druck durch Fused Deposition Modeling	Prof. Kalies/ IPF Dresden