

Projektübersicht der geförderten Arbeiten 2012/2013

- 2904 Verfahrensentwicklung in Kombination aus Modellierung und Miniplant-Technik
Prof. Dr.-Ing. Jochen Strube, Clausthal-Zellerfeld
- 2907 Hochleistungsanreicherung von Viren aus Wasser
Prof. Dr. Reinhard Nießner, München
- 2908 Temperaturabhängige Kurz- und Langzeituntersuchungen an Polymerwerkstoffen
Prof. Dr. Wolfgang Grellmann, Merseburg
- 2910 Untersuchung von Bioaerosol-Emissionen mit NIR-Spektroskopie und MALDI-TOF
Massenspektrometrie zur Entwicklung von Messverfahren für die Überwachung
relevanter Anlagen
Prof. Dr. Gereon Elbers, Jülich
- 2912 CFD-Abschätzung kritischer thermischer Abstände bei multiplen, stark rußenden
Kerosinbränden
Prof. Dr. Axel Schönbacher, Essen
- 2913 Neues Simulationstool zum Scale-up auf Basis Populationsdynamik
Prof. Dr. techn. Hans-Jörg Bart, Kaiserslautern
- 2917 Synthese hierarchischer Zeolithe für den Einsatz im MTO-Prozess
Prof. Dr. Stefan Kaskel, Dresden
- 2918 Selektive Depolymerisation / Defunktionalisierung von Lignin
Dr. Jürgen Klankermayer, Aachen
- 2920 Transposon-Tagging für biotechnologisch relevante Pilze
Prof. Dr. Frank Kempken, Kiel
- 2924 Systembiotechnologische Optimierung von Escherichia coli zur Herstellung von
Violacein
Prof. Dr. Christoph Wittmann, Braunschweig
- 2925 Experimentelle Untersuchungen zur mechanischen Beanspruchung von künstlichen
Biofilmsystemen
Prof. Dr. Rainer Krull, Braunschweig
- 2930 Trennung von Gasgemischen mittels mikroporöser Membranen unter
Hochdruckbedingungen
Prof. Dr.-Ing. Gerd Braun, Köln
- 2932 Analyse von koaleszenzbestimmenden Stoff- und Prozessparametern auf das zeitliche
Verhalten von Tropfengrößenverteilungen in gerührten Systemen
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kraume, Berlin
- 2933 Beeinflussung der Aggregation kolloidaler Systeme durch Schalleinkopplung und
Vibration
Prof. Dr.-Ing. Jörg Hinrichs, Stuttgart

- 2934 Optimales Design und Betrieb eines neuen zyklisch-stationären Prozesskonzeptes für die Schwefeldioxid-Oxidation
Prof. Dr.-Ing. Günter Wozny, Berlin
- 2935 Reaktivdestillation in einer scaleupfähigen Miniplantanlage
Prof. Dr.-Ing. Stephan Scholl, Braunschweig
- 2936 Untersuchungen zum Einfluss von Grenzschichtströmungen auf die Struktur von fixierten Biomolekülen
Prof. Dr.-Ing. Michael Schlüter, Hamburg
- 2940 Metall-Luft-Batterien mit ionischen Flüssigkeiten als Elektrolyten
Prof. Dr.-Ing. Thomas Turek, Clausthal
- 2942 Methanpyrolyse zur Wasserstofferzeugung ohne Kohlendioxid-Emissionen
Prof. Dr. David W. Agar, Dortmund
- 2943 Enzymatische Synthese fluoreszierender Glycosphingolipide
Dr. Daniel B. Werz, Göttingen
- 2946 Grundlagenstudie zur Entwicklung der Phosphorthermometrie für die Untersuchung der Gasphase reagierender Strömungen
Prof. Dr.-Ing. Alfred Leipertz, Erlangen
- 2947 UV-polymerisierbare Biopolymere zur Herstellung von Gewebemimetika mittels 3D-Inkjetdruckverfahren am Beispiel von Knorpel
Prof. Dr. Thomas Hirth, Stuttgart
- 2948 Struktur- und Funktionsuntersuchungen an farbstoffsensibilisierten Solarzellen mit lokalen elektrochemischen Methoden
Prof. Dr. Gunther Wittstock, Oldenburg
- 2952 Entwicklung einer Methode zur Auslegung und Optimierung von Mehrphasenmonolithreaktoren
Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Lange, Dresden
- 2959 Dynamischer Betrieb der Methanisierung von Synthesegas
Dr.-Ing. Robert Güttel, Clausthal-Zellerfeld
- 2964 Kontinuierliche enantioselektive enzymatische Reduktion wasserschwerlöslicher Ketone mit Lösungsmitteln im Zweiphasensystem
Dr. Lasse Greiner, Frankfurt
- 2975 CO₂-Elektrolyse in Ionischen Flüssigkeiten - Katalyse mit geringen Überpotentialen
Dr. Björn Braunschweig, Erlangen"
- 2979 Rheologische Charakterisierung und Modellierung von mit Chain-Extendern modifiziertem Polyethylenterephthalat
Dr. Victor Hugo Rolon-Garrido, Berlin"
- 2984 Nukleophil-selektive Kreuzkupplungen mit gold- und bor-funktionellen Gruppen am selben Substrat
Frau Jun.-Prof. Dr. Anne Staubitz, Kiel

- 2986 Anwendung eines neuartigen Biofilmreaktors zur Produktion einer Haloperoxidase
Dr.-Ing. Kai Muffler, Kaiserslautern
- 2988 Schwefelreiche Übergangsmetallkomplexe als Katalysatoren für die elektrochemische
Sauerstoffreduktion
Prof. Dr. Michael Bron, Halle
- 3004 Rational Engineering of a site-specific anti-HIV recombinase
Dr. Josephine Abi-Ghanem, Dresden
- 3021 Konstruktion eines Biosynthesewegs für die biotechnologische Produktion von
aromatischen α -Hydroxycarbonsäuren in *Escherichia coli*
Dr. Jung-Won Youn, Stuttgart