

Fachgebiet Physikalische Chemie/ Mikroreaktionstechnik

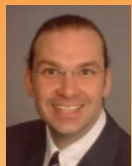
Institut für Chemie und Biotechnik

Prof. Dr. Michael Köhler, Tel.: 03677/69-3700, michael.koehler@tu-ilmenau.de

Forschungsgebiet	Ziele	Mikroreaktionstechnik
<ul style="list-style-type: none"> Miniaturisierung von chemischen & biotechnischen Laborverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> Umweltverträgliches Experimentieren durch drastische Reduzierung der eingesetzten Chemikalienmengen Neue Leistungsparameter in der chemischen Reaktionstechnik durch mikrofluidische Methoden Charakterisierung biologischer Reaktionen durch hochparalleles Screening mit Zellkulturen 	<ul style="list-style-type: none"> Reaktorenentwicklung Reaktorcharakterisierung Prozessentwicklung und Anwendung



Prof. Dr. Michael Köhler
Fachgebietsleiter



Dr. rer. nat. Alexander Groß
Wiss. Mitarbeiter



Dr. rer. nat. Mike Günther
Wiss. Mitarbeiter



Dr. rer. nat. Andrea Knauer
Wiss. Mitarbeiterin



Franziska Ganß
Techn. Mitarbeiterin



Dipl.-Chem. Lars Hafemann
Doktorand



Dr. rer. nat. Jialan Cao
Wiss. Mitarbeiterin



Frances Möller
Laborantin



Xiang Li
Gastwiss./Doktorand

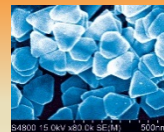
Dipl.-Ing. (FH) Steffen Schneider
Technischer Mitarbeiter

MIKROFLUIDSEGMENTE



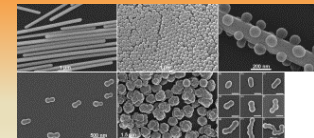
PLASMONISCHE EDELMETALLNANOPARTIKEL

ANDREA KNAUER
LARS HAFERMANN



PLOYMER-NANOKOMPOSITPARTIKEL

XIANG LI



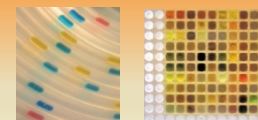
MIKRO-ZELLKULTIVIERUNG

JIALAN CAO
FRANCES MÖLLER



FLOW-CHEMISTRY/ DROPLET BASED SYNTHESIS

ALEXANDER GROSS



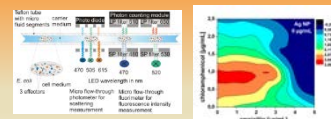
MINIATURISIERUNG VON AUSBILDUNGSEXPERIMENTEN

MIKE GÜNTHER
ALEXANDER GROSS



MIKRO-TOXIKOLOGIE

JIALAN CAO



HETEROGENE KATALYSE MIT METALLNANOPARTIKELN

ALEXANDER GROSS
LARS HAFERMANN

