

Prof. Dr.-Ing. Bastian J.M.

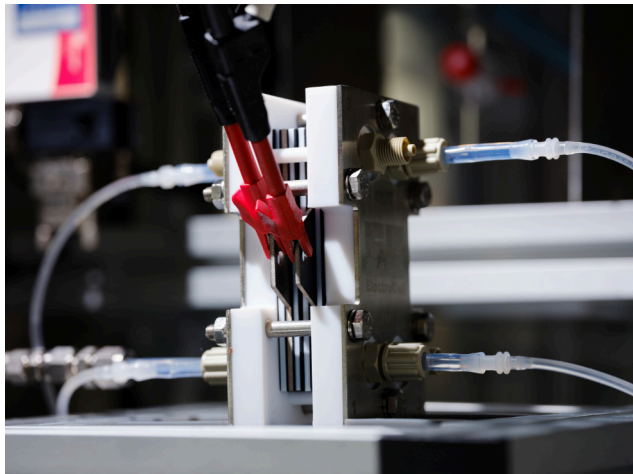
Etzold completed his studies in Chemical Engineering at FAU and earned his Ph.D. in Process Engineering from the University of Bayreuth. During his time at Drexel University (USA), he conducted extensive research in materials science before embarking on his academic career at the Excellence Cluster EAM at FAU. From 2015 to 2023, he held the position as Professor for Technical Chemistry at the Technical University of Darmstadt.

The breadth of his academic experience significantly shapes his interdisciplinary research profile. His research focuses on the sustainable synthesis of base chemicals and energy storage molecules. His approach encompasses the development of materials for heterogeneous catalysts, electrodes, and adsorbents, as well as method development for their testing under industrial conditions within defined laboratory settings. His work includes both basic research for method development and rational design based on structure-activity relationships, as well as industry-oriented research collaborations directly with industrial partners, for example, in reactor and process simulation and process evaluation.



Prof. Dr. Philipp Schlatter

(from Zürich, Switzerland) obtained a degree in Mechanical Engineering from the Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zürich), and a PhD in Fluid Mechanics at the Institute of Fluid Dynamics (IFD) from ETH. He then spent nearly 20 years at the Royal Institute of Technology (KTH) in Stockholm, first as a Postdoc, and finally as full professor, with special interest in large-scale simulations of turbulent flows, mainly in wall-bounded configurations. In 2014 he was chosen as a Wallenberg Academy Fellow, a prestigious programme with 5+5 year funding comparable to an ERC grant. He was also the director of the Linné FLOW Centre at KTH Stockholm, leading the fluid-dynamics community in the Swedish e-Science Research Centre, and the Swedish National Allocation Committee. In 2023 he moved to the Institute of Fluid Mechanics (LSTM) at FAU. He is also adjunct professor at the University of Bologna, and serves as Associate Editor of the International Journal of Heat and Fluid Flow (IJHFF). The current research involves both large-scale simulations based on highly accurate spectral and spectral-element methods, but also close interaction to experimentalists in an effort to cross-validate simulation and experimental data. Modern aspects, such as uncertainty quantification and machine learning, are also considered as complementary to more traditional analysis methods.



© Karin Binner



© FAU/Georg Pöhlein



Friedrich-Alexander-Universität
Department Chemie- und
Bioingenieurwesen

Herzliche Einladung zum Tag des CBI 2024



20. Juni 2024
Ab 15:00 Uhr
Hanns-Hofmann-Hörsaal (KS I)
Cauerstraße 4

Im Namen des Departments Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)
lade ich Sie herzlich ein zum

Tag des CBI 2024

mit den öffentlichen Antrittsvorlesungen von

PD Dr. Anna Maria Becker
Prof. Dr.-Ing. Bastian J.M. Etzold
Prof. Dr. Philipp Schlatter

am Donnerstag, den 20. Juni 2024, ab 15:00 Uhr,
im Hanns-Hofmann-Hörsaal (KS I), Cauerstr. 4,
91058 Erlangen.

Im Anschluss an die Veranstaltung bitten wir alle Gäste, Ehemaligen, Studierenden, Mitarbeitenden, Professorinnen und Professoren zum gemütlichen Beisammensein im Rahmen des Sommerfests der *Fachschaftsinitiative CBI, CEN, LSE und EnTe* im Innenhof der Cauerstr. 4.

Wir freuen uns auf die Begegnung und die Gespräche mit Ihnen.

Prof. Dr. Dr. Oliver Friedrich
Sprecher des Departments

Programm

15:00 Uhr

Begrüßung durch den Sprecher des Departments CBI
Prof. Dr. Dr. Oliver Friedrich

15:05 Uhr

Grußwort des Ersten Prodekans der Technischen Fakultät
Prof. Dr.-Ing. Marc Stamminger

Vorträge

15:15 Uhr

Biotechnologie für und mit aquatischen Organismen: Innovative Beiträge zur Erreichung globaler Nachhaltigkeitsziele
PD Dr. Anna Maria Becker

15:50 Uhr

Unlocking the Transformative Potential of the Chemical Industry for a Sustainable Society
Prof. Dr.-Ing. Bastian J.M. Etzold

16:25 Uhr

Turbulence with Computers
Prof. Dr. Philipp Schlatter

Ausklang

Ab 17:00 Uhr

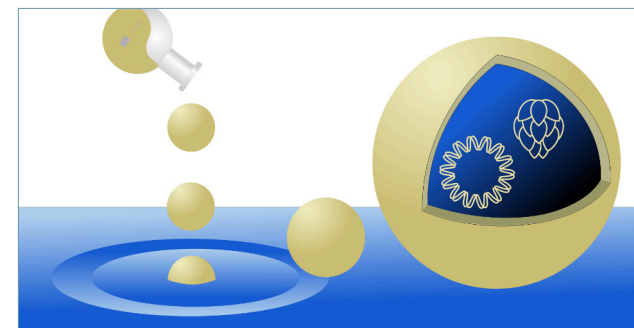
Geselliges Beisammensein im Rahmen des Sommerfestes der *Fachschaftsinitiative CBI*

PD Dr. Anna Maria Becker

studierte Chemieingenieurwesen an der Technischen Universität in Gdansk, Polen. Für ihre Diplomarbeit kam sie im Rahmen des ERASMUS-Programms an den Lehrstuhl für Umweltchemie und Ökotoxikologie an der Universität Bayreuth, wo sie anschließend promovierte. Seit 2010 ist sie ein Teil des Lehrstuhls für Bioverfahrenstechnik an der FAU, an dem sie im Mai 2023 habilitierte.



In ihrer multidisziplinären Habilitationsforschung beschäftigte sie sich mit einem breiten Spektrum an biotechnologischen Prozessen, die zur Erreichung nachhaltiger Entwicklungsziele beitragen können. Das Element Wasser spielt dabei eine zentrale Rolle und dient als Bindeglied für zwei sehr unterschiedliche Forschungsbereiche: i) Eindämmung von Fischvirusen und ii) Rückgewinnung von wertvollen Metallen aus wässrigen Lösungen. Die Untersuchungen erstreckten sich von der Nutzung von aquatischen Spezies (z.B. Mikroalgen) als Quelle von Wertprodukten und neuartiger bioaktiver Substanzen bis hin zur Anwendung ihrer Biomasse als Biosorber. In ihrer Habilitation zeigte sie, dass die aquatische Biotechnologie ein großes Potenzial zur Verbesserung verschiedener Aspekte unseres Lebens haben kann.



© PD Dr. Anna Maria Becker