



Prof. Dr. rer. nat. Kathrin Castiglione studierte Molekulare Biotechnologie an der TU München und promovierte 2009 am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik. Im Anschluss forschte sie als JSPS-Stipendiatin an der Toyama Prefectural University in Japan. Ende 2010 übernahm sie die Leitung der

Biokatalyse-Gruppe am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik der TUM. Seit Ende 2012 leitete sie als TUM Junior Fellow zusätzlich eine BMBF-geförderte unabhängige Nachwuchsgruppe zum Thema „Synthetische Reaktionskompartimente für Multienzymsynthesen“. 2017 nahm sie den Ruf auf die W3-Professur für Bioverfahrenstechnik der FAU an und leitet den Lehrstuhl seit Januar 2018. Ihr Forschungsfokus liegt im Bereich der Industriellen Biotechnologie. Mikroorganismen oder Enzyme werden als Biokatalysatoren für die Produktion von (Fein-)Chemikalien, Agrar- und Pharmavorprodukten, Lebens- und Futtermitteln, Energieträgern und innovativen Materialien verwendet. Dieser Forschungsschwerpunkt wird durch die Arbeitsgruppen Biokatalyse, Nanobiotechnologie und Prozessentwicklung abgebildet.



Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück studierte „Systemtechnik und Technische Kybernetik“ an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und promovierte 2012 am Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik. 2013 wurde er auf die W1-Stiftungsprofessur „Partikelbildende Wirbelschichtprozesse“ berufen und leitete eine BMBF-Nachwuchsgruppe zum Thema „Gezielte Herstellung strukturierter und funktionalisierter Partikel“. Ende 2017 erfolgte der Ruf auf die W2-Professur „Partikeltechnik“ am Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik. Zielstellung der Professur ist die Entwicklung und Untersuchung von Prozessketten zur Herstellung partikulärer Feststoffe. Kernarbeitsbereiche sind die Modellierung partikelbildender Prozesse, die Mehrphasensimulation sowie deren experimentelle Untersuchung, Regelung und Optimierung. Aktuelle Themen behandeln die gezielte Funktionalisierung und Strukturierung von partikulären Materialien für die additive Fertigung, Prozessentwicklung für die Gestaltung von funktionalen Lebens- und Futtermitteln sowie die Gewinnung von Wertstoffen aus landwirtschaftlichen Reststoffen in der Festbettfermentation.

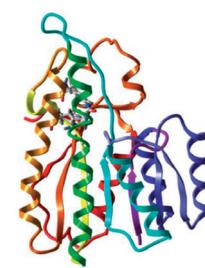
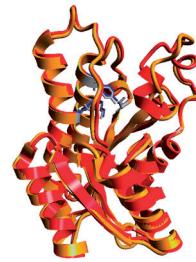
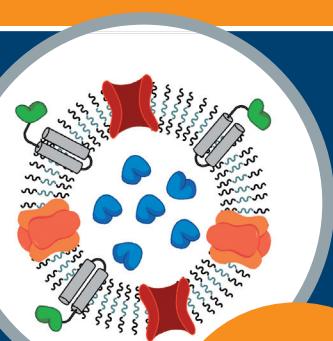
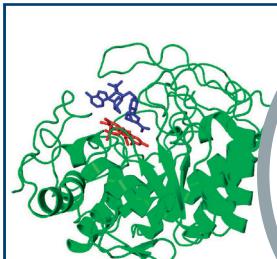
Herausgeber: FAU Referat Marketing; Verantwortlich für den Inhalt: Department Chemie- und Bioingenieurwesen; Foto: LFG, Kathrin Castiglione, Innenseite: Andreas Bück; Graphiken: Kathrin Castiglione



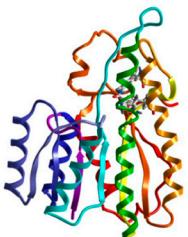
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG
TECHNISCHE FAKULTÄT

Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Einladung zum Tag des CBI 2018



20. Juni 2018
16:00 Uhr



Das Department Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)
lädt herzlich ein zu einem

Tag des CBI 2018

verbunden mit den
öffentlichen Antrittsvorlesungen von

Prof. Dr. rer. nat. Kathrin Castiglione
und

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück

am Mittwoch,
dem 20. Juni 2018, um 16.00 Uhr
in den Hanns-Hofmann-Hörsaal (KSI),
Cauerstr. 4
91058 Erlangen.

Im Anschluss an die Antrittsvorlesungen bitten wir
alle Gäste, Ehemalige, Studierende, Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter sowie Professorinnen und Professoren
zu einem gemütlichen Beisammensein im Rahmen des
Sommerfests der Fachschaftsinitiative CBI im Innenhof
der Cauerstr. 4.

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

Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas P. Fröba
Geschäftsführender Vorstand des Departments CBI

Programm

16:00 Uhr

Begrüßung durch den geschäftsführenden Vorstand
Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas P. Fröba

16:05 Uhr

Grußwort des Dekans der Technischen Fakultät
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Lerch

Vorträge

16:15 Uhr

Bioverfahrenstechnik vom Hekto-
bis zum Femtoliter-Maßstab

Prof. Dr. rer. nat. Kathrin Castiglione

16.45 Uhr

Partikeltechnik –
Prozesse für neue Materialien und Produkte

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück

ab 17:15 Uhr

Geselliges Beisammensein im Rahmen des
Sommerfestes der Fachschaftsinitiative CBI