

KATALYSE: GRÜNER WIRD'S NICHT!

Mittwoch, 28.06.2023, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Biokatalyse an der Grenze von Biologie, Chemie und Technik

Prof. Dr. Andreas Liese
Technische Universität Hamburg, Institut für Technische Biokatalyse
E-Mail: liese@tuhh.de

Um für unsere Zukunft nachhaltige Produktionsverfahren für Alltagschemikalien zu entwickeln und eine Bioökonomie zu etablieren, bedarf es nachwachsender Rohstoffe und energiesparender Prozesse. Hier stellt die Biokatalyse eine Synthesetechnologie mit großem Potenzial dar. Die Natur nutzt andere Synthesestrategien als die klassische Chemie, welches eine spezielle Herausforderung darstellt. Nur durch die Integration der verschiedenen Disziplinen und effizienter interdisziplinärer Zusammenarbeit bei der Prozessentwicklung lassen sich erfolgreich neue nachhaltige, in die Industrie skalierbare, Verfahren entwickeln. Und bei all dem muss die Ökonomie stimmen, d.h. besser als bereits etablierte Prozesse sein, um bestehende Verfahren ablösen zu können.



Herausforderungen sowie Lösungswege werden in diesem Vortrag an Beispielen aufgezeigt und erfolgreiche Skalierungen in die Industrie vorgestellt.