

Einladung zum Kurzvortrag

BIOKATALYSE

– Schlüssel zur effizienteren organischen Synthese

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Wolfgang Kroutil

Wann: Mittwoch, 20. März 2013

Beginn: 18 Uhr

Ort: KFU Graz, Heinrichstraße 28, 3. Stock

Inhalte: Effiziente Katalyse beruht auf mehreren Grundkonzepten. Viele davon werden in der Natur von den Enzymen ausgenutzt um die Reaktionen bei milden Bedingungen in Bezug auf Temperatur (20-50°C) und Druck (1 atm) durchführen zu können. Die Fähigkeit der Enzyme auch nicht natürliche Substrate umzusetzen erlaubt deren Verwendung als Biokatalysator in der organischen Chemie. An Beispielen zur Herstellung von Polymerbausteinen, Alkaloiden oder chiralen Intermediaten soll gezeigt werden, wie Biokatalysatoren zum Einsatz kommen.

Anmeldung: nicht erforderlich