

Montagsakademie 2021/22

Bildung für alle durch allgemein verständliche Wissenschaft



© Uni Graz / Pressestelle

Biokatalyse für eine nachhaltige, grüne Chemie

23. Mai 2022, 19 Uhr

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Kroutil
Institut für Chemie, Universität Graz

Zum Vortrag: Kleider, Wohnraumausstattung, Medikamente, Hygieneartikel/Kosmetika und Energie/Treibstoffe spielen in unserem täglichen Leben eine essentielle Rolle. Diese Produkte sollen idealerweise günstig und umweltfreundlich hergestellt werden. Im Vortrag wird beschrieben, wie wir uns von den Katalysatoren der Natur, den Biokatalysatoren/Enzymen, effiziente Umsetzungen anschauen und diese in der Chemie einsetzen. In weiterer Folge wird besprochen, was ein Biokatalysator ist, wie er funktioniert und wie er eingesetzt werden kann. Beispiele aus der eigenen Forschung und bereits umgesetzte industrielle Prozesse zeigen, wie die Chemie nachhaltiger und umweltbewusster geworden ist.

Zur Person: Wolfgang Kroutil ist Professor für Biokatalytische Synthese am Institut für Chemie, Vizesprecher des Profilbildenden Bereichs BioHealth, Leiter der Doktoratsschule Chemie an der Universität Graz und Projektleiter im acib (Austrian Centre of Industrial Biotechnology). Nach seiner Promotion an der TU Graz ging Wolfgang Kroutil in die Industrie und arbeitete bei Novartis in Basel; danach in Krems bei der Umsetzung von Laborergebnissen in die Produktion. Danach habilitierte er sich an der Universität Graz im Fach Organische Chemie. Thematisch beschäftigt sich Kroutil mit der Entwicklung von biokatalytischen Herstellungsprozessen von Medikamenten, Aromastoffen und Polymerbausteinen unter Verwendung von biologisch abbaubaren und nachhaltigen Biokatalysatoren.

Ort: **AULA** der Universität Graz & Live-Übertragung in folgende **regionale Außenstellen:**

STMK: Feldbach, Bundesschulzentrum | Knittelfeld, Stadtbibliothek | Neumarkt, Marktgemeindeamt | Voitsberg, Stadtsäle | **OÖ:** Braunau, Techno-Z


Stand: 22.4.22 / cw

We work for
tomorrow

montagsakademie.uni-graz.at



Für die Unterstützung
zur Bewerbung danken wir:

 Bundesministerium
Soziales, Gesundheit, Pflege
und Konsumentenschutz
Gefördert aus Mitteln
des Sozialministeriums

 OGB | Steiermark

 KINDERUNI GRAZ
mit Unterstützung der Ing. F. Schmachl-Stiftung

 ÖH
Uni Graz



 RADIO
FREËQUENNS
Das freie Radio im Ennstal

 ZfW