

KATALYSE: GRÜNER WIRD'S NICHT!

Mittwoch, 03.05.2023, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

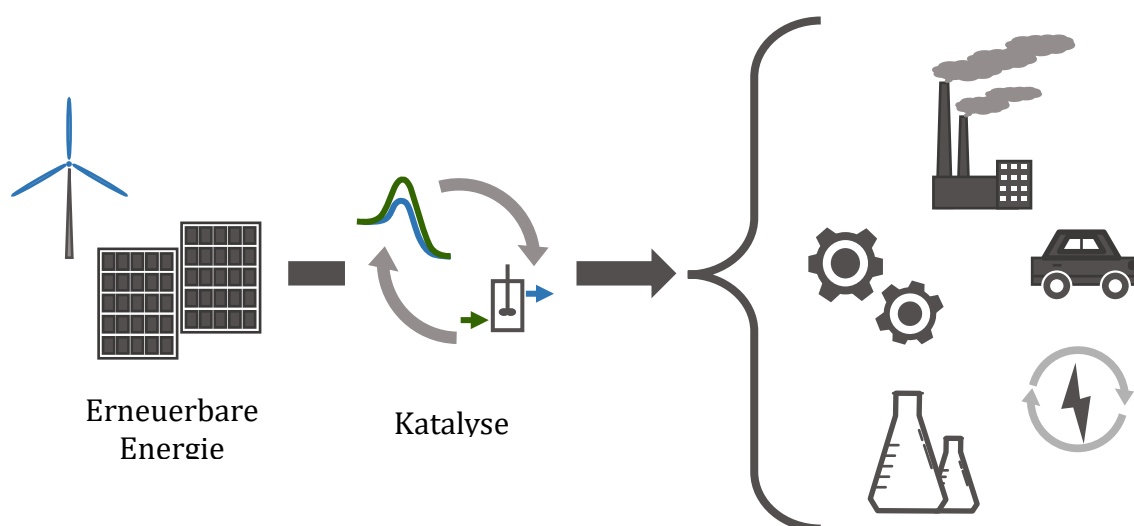
Katalytische Wertschöpfung aus Biomasse: Chancen und Riskiken

Prof. Dr.-Ing. Jakob Albert

Universität Hamburg, Institut für Technische und Makromolekulare Chemie

E-Mail: jakob.albert@chemie.uni-hamburg.de

Was wäre die Energiewende ohne Katalyse? Welche Beiträge leistet die Katalyse für die Bereitstellung erneuerbarer Energien und nachhaltiger Treibstoffe? Diese Fragen werden im Vortrag beantwortet. Kaum ein Thema ist aktuell sowohl in der Wissenschaft als auch in Politik und Gesellschaft so relevant wie die notwendige globale Energie- und Rohstoffwende. Der Wechsel von konventionellen fossilen Energieträgern und Rohstoffen zu nachhaltigen Treibstoffen und Grundchemikalien stellt eine der grössten Herausforderungen dar, die nicht ohne effektive Katalysatoren bewältigt werden können.



In diesem Vortrag soll ein Überblick über verschiedene Formen der erneuerbaren Energien und ihrer zukünftigen Nutzung gegeben werden. Zudem wird ein Vergleich unterschiedlicher (katalytischer) Prozesse zur Herstellung nachhaltiger Treibstoffe aus Strom und CO₂ vorgenommen werden.