

# KATALYSE: GRÜNER WIRD'S NICHT!

Mittwoch, 12.04.2023, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

## Katalyse: Wieso, weshalb, warum ?

Prof. Dr. Axel Jacobi von Wangelin  
Universität Hamburg, Institut für Anorganische und Angewandte Chemie  
E-Mail: axel.jacobi@uni-hamburg.de

**Katalyse** ist die gezielte Beschleunigung von chemischen Reaktionen, damit diese mit geringstmöglichem **Energie- und Stoffaufwand** ablaufen. Der stetig steigende Hunger der Welt nach vielfältigen und maßgeschneiderten Materialien und Molekülen und die damit verbundenen Rohstoff-, Energie- und Abfallprobleme machen die Katalyse zu einem wissenschaftlichen, wirtschaftlichen, ökologischen und politischen Thema ersten Ranges.



Die Natur bedient sich seit Jahrtausenden hocheffizienter katalytischer Prozesse, die die Grundlagen des Lebens bilden. Keine Atmung, kein Wachstum, keine Fortpflanzung ohne Katalyse. Und auch die Menschheit nutzt dieses Reaktivitätsprinzips überaus erfolgreich. Arzneimittel, Lebensmittel, Werkstoffe, Düfte, Aromen, sauberes Trinkwasser, Dünger und Treibstoffe: all diese Produkte des Alltags durchlaufen in ihrer Herstellung einen Katalyseschritt.

Die erste Veranstaltung der Vorlesungsreihe „Katalyse – **grüner** wird's nicht!“ stellt in verständlicher Weise die Grundlagen der Katalyse und wichtige Beispiele aus **Natur, Technik, Medizin und Alltag** vor. Aktuelle Trends und zukünftige Entwicklungen aus allen Bereichen der Katalysenforschung werden diskutiert.

