

Diplomarbeit (Chemie)

Die Arbeit wird am Leibniz-Institut für Katalyse e. V. (auf dem WISTA-Gelände in Berlin-Adlershof) durchgeführt. Das Institut gehört zu den führenden europäischen Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Katalyse.

Wir haben kleinere Projekte im Bereich der Katalyse zu vergeben, die sich mit mechanistischer Aufklärung komplexer heterogen-katalysierter Reaktionen befassen. Während der Arbeit werden Sie katalytische Materialien herstellen und in einer Strömungsanlage austesten. Außerdem werden Sie diese Materialien mit modernen in-situ und ex-situ Charakterisierungsmethoden charakterisieren. Für die Aufklärung der Reaktionsvorgänge werden Transientenmethoden (TAP-Reaktor und SSITKA-Anlage) benutzt. Zur Auswahl stehen die folgenden Themen für die Arbeit:

1. **Hydrierung ungesättigter Kohlenwasserstoffe**
2. **Gold-katalysierte Reaktionen**
3. **Methanoxidation zu Oxygenaten**
4. **Selektive Oxidation von Iso-Butan**
5. **Niedrig- und Hochtemperaturmetathese von Ethylen und Buten zu Propylen**
6. **Epoxidierung niedriger Alkene**

Anfragen bitte an:

Priv. Doz. Dr. Evgenii Kondratenko
Themenleiter "Reaktionsmechanismen"
Leibniz-Institut für Katalyse e.V.
an der Universität Rostock, Außenstelle Berlin
Richard-Willstätter-Straße 12
12489 Berlin

tel: +49-30-63924448

Fax: +49-30-6392-4454

e-mail: evgenii.kondratenko@catalysis.de

<http://www.catalysis.de/Reaktionsmechanismen.411.0.html>