

Lehrstuhl für Physikalische Chemie II – AK Steinrück

Internet: <http://www.chemie.uni-erlangen.de/steinrueck>

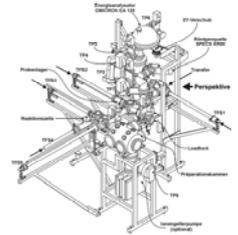
Grenzflächen-bestimmte neue Materialien und Oberflächenreaktionen: *Ultradünne Schichten und Nanostrukturen, Metalle, Oxide, molekulare Schichten, Ionische Flüssigkeiten*



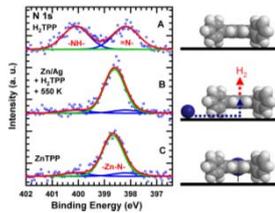
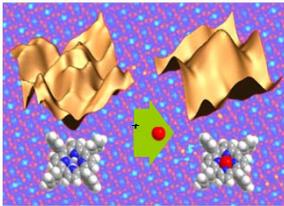
Prof. Dr. Hans-Peter Steinrück

Dr. H. Marbach, Dr. O. Lytken, Dr. C. Papp, Dr. F. Maier, Dr. A. Bayer

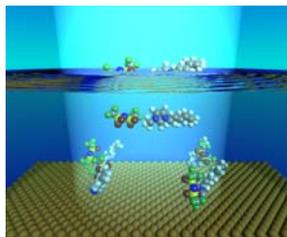
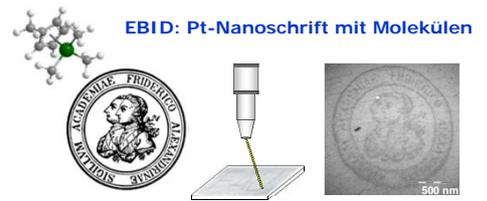
- ➔ Neue Materialien mit neuartigen Eigenschaften
- ➔ Elementarschritte von Oberflächenreaktionen
- ➔ Entwicklung und Aufbau neuer wissenschaftlicher Apparaturen



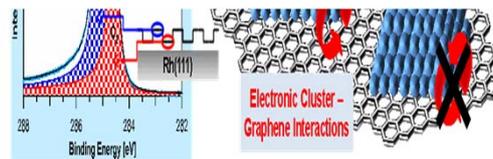
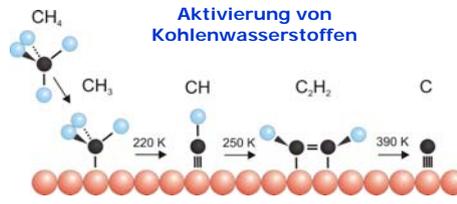
Porphyrine - Bausteine der Natur: Metallierung und Reaktivität



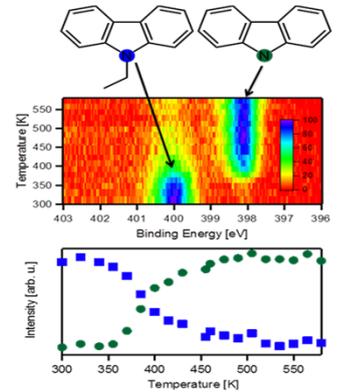
In-situ Spektroskopie komplexer Systeme



Ionischen Flüssigkeiten auf der Spur für neue Katalyse-Ansätze



Graphen – Kohlenstoff mit einzigartigen Eigenschaften



Organische Verbindungen als flüssige Wasserstoffspeicher

Themen für Bachelorarbeiten / Masterarbeiten

- In-situ Untersuchungen von Oberflächenreaktionen ➔ C. Papp, A. Bayer
- Surface Science mit Porphyrinen ➔ H. Marbach, O. Lytken
- Surface Science mit Ionischen Flüssigkeiten ➔ F. Maier
- Nanostrukturierung von Oberflächen mit Elektronen (EBID) ➔ H. Marbach
- Chemische Modifizierung von Graphen-Schichten ➔ C. Papp
- Organische Moleküle als Wasserstoffspeicher ➔ C. Papp
- Andere Projekte ➔ just ask !

Das Team:



Dr. Hubertus Marbach



Dr. Florian Maier



Dr. Ole Lytken



Dr. Andreas Bayer



Dr. Christian Papp