

# Lehrstuhl für Physikalische Chemie II – AK Steinrück

Internet: <https://www.chemie.nat.fau.de/ak-steinrueck/>

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



**Prof. Dr. Hans-Peter Steinrück**



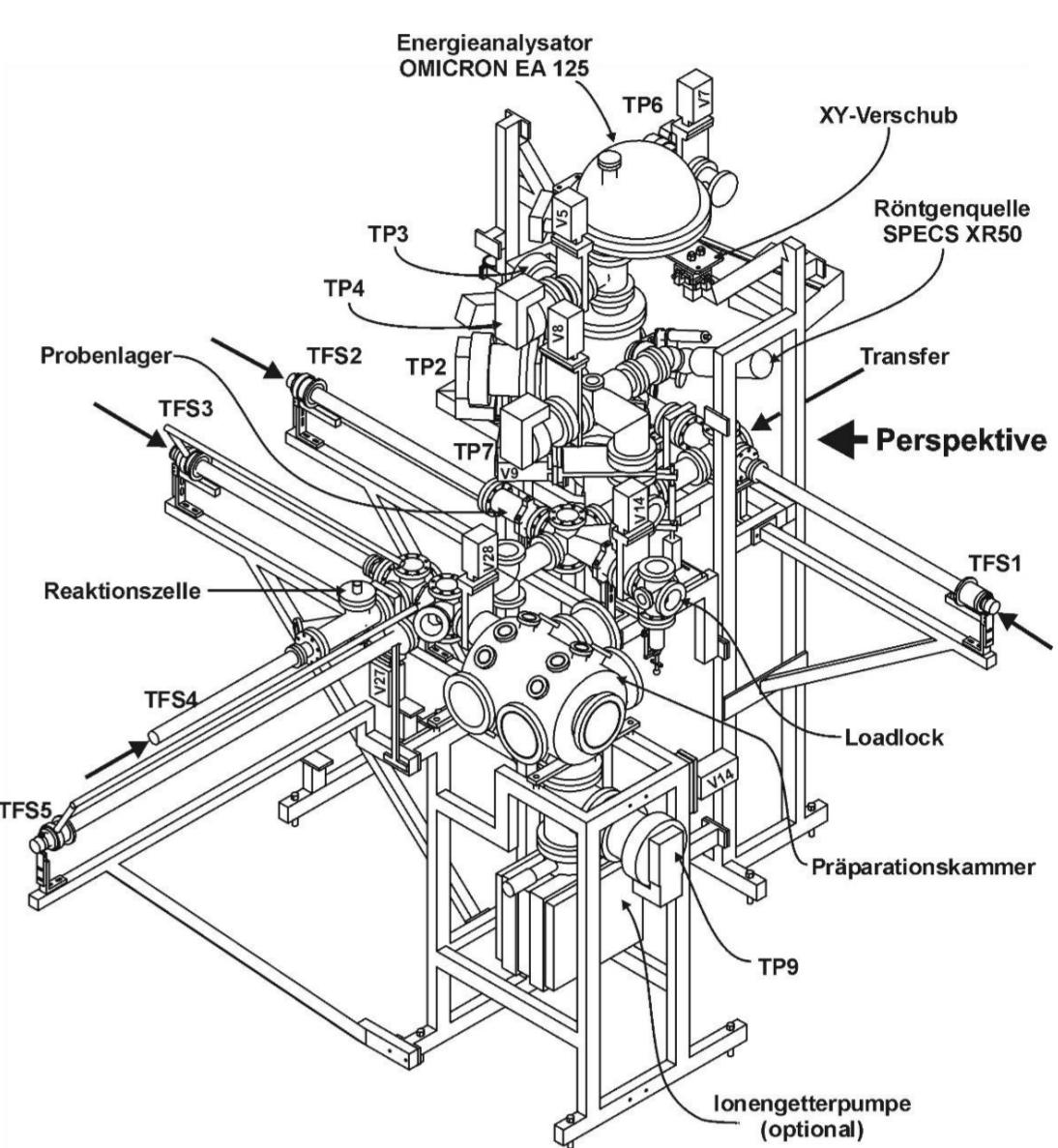
Dr. Ole Lytken



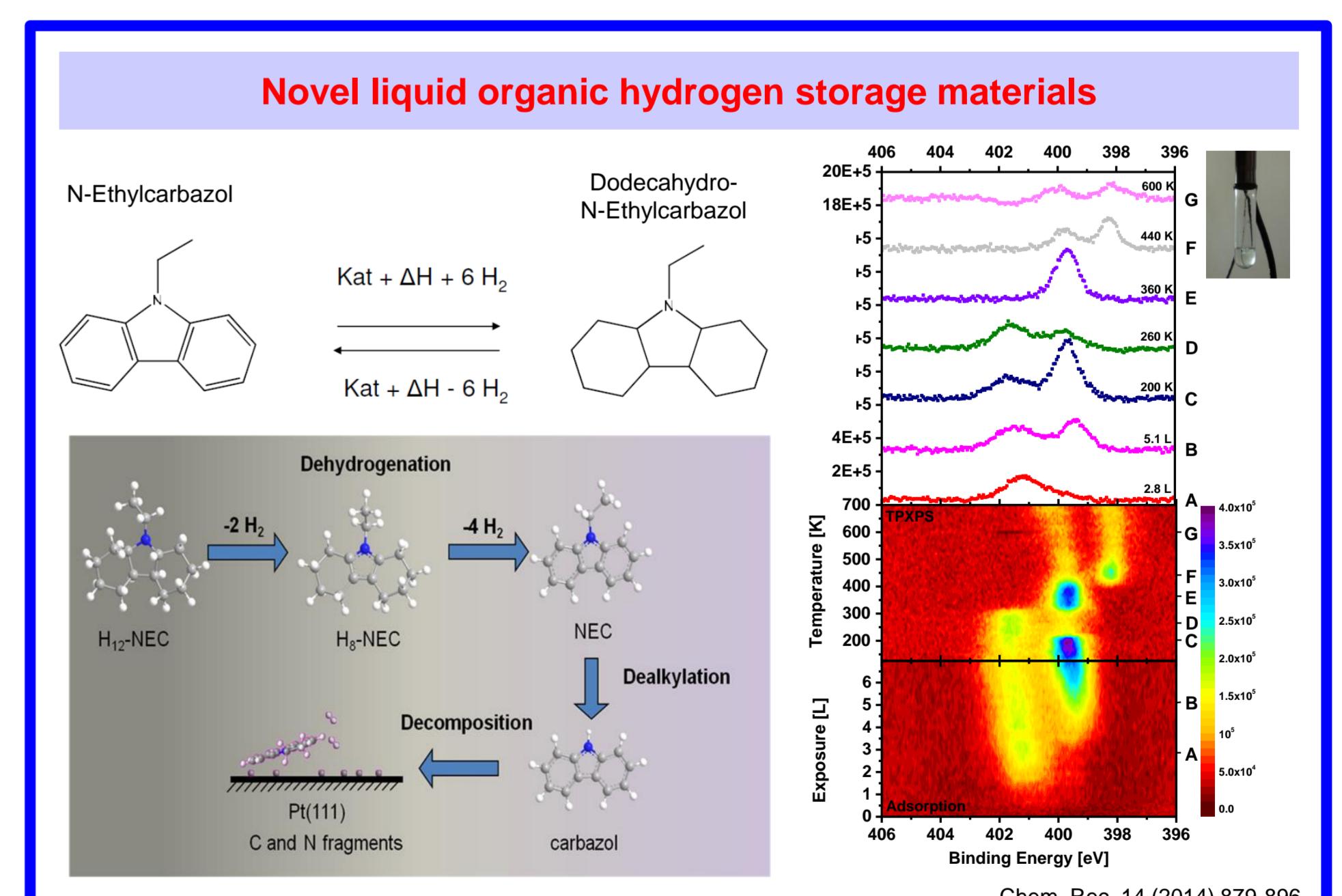
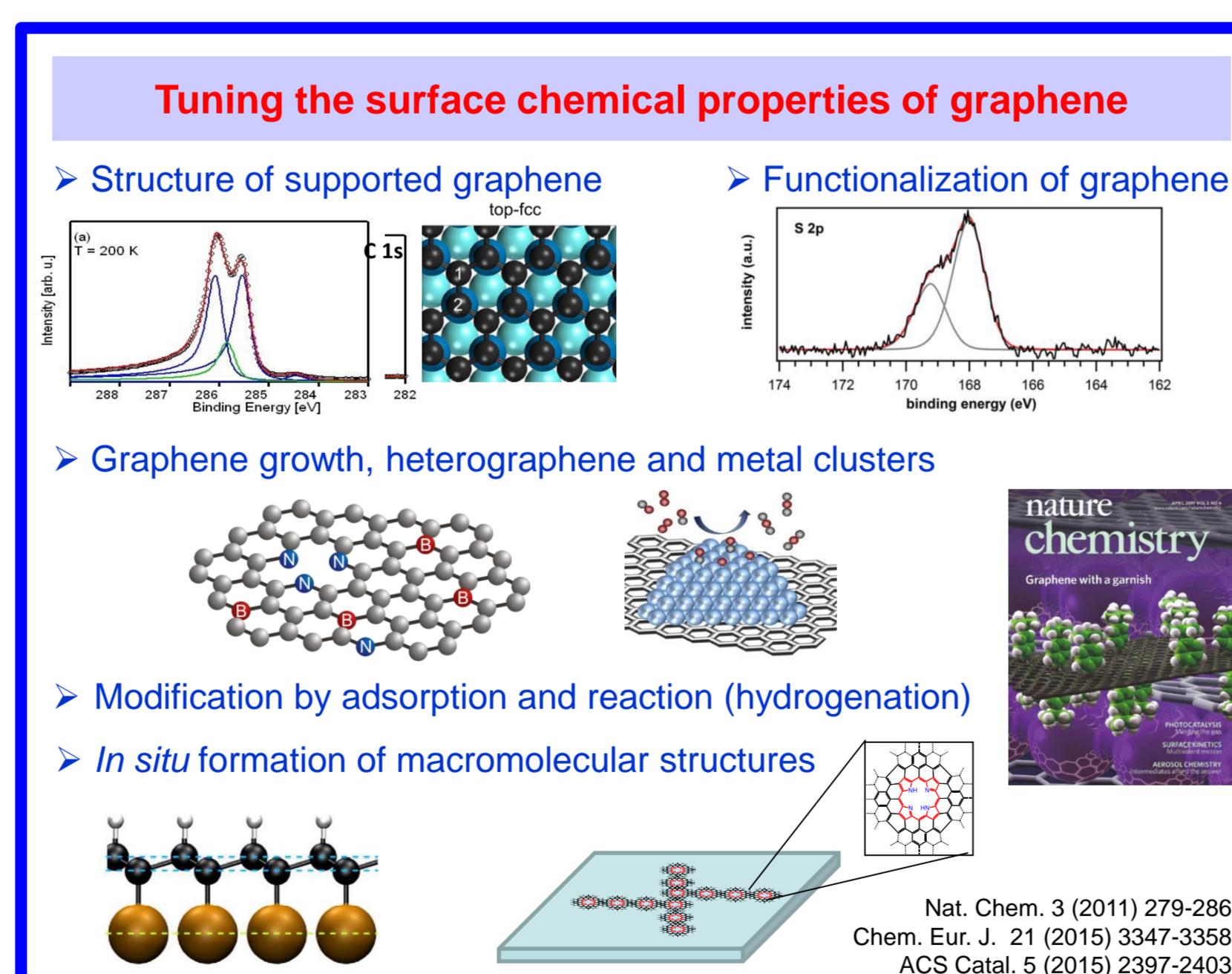
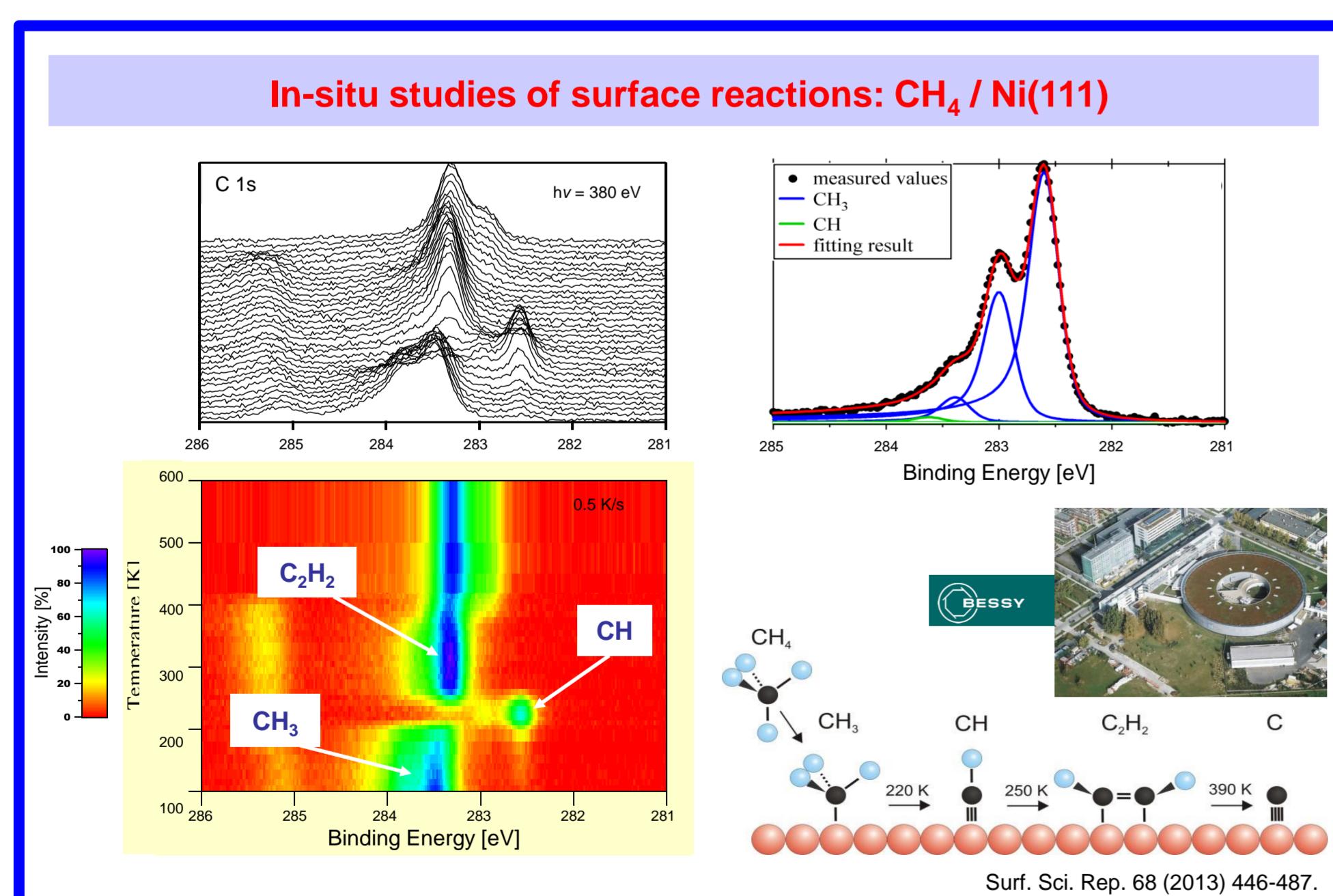
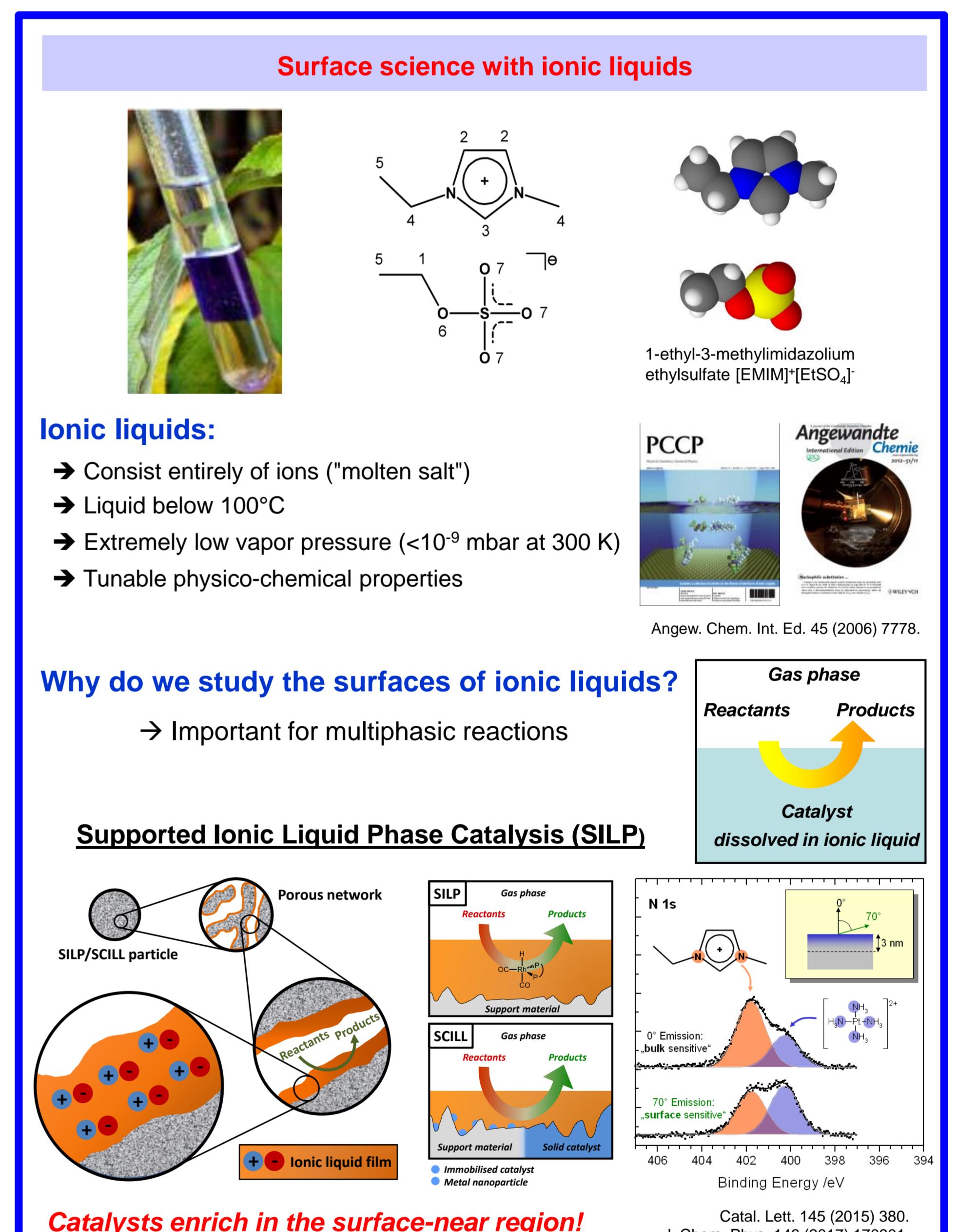
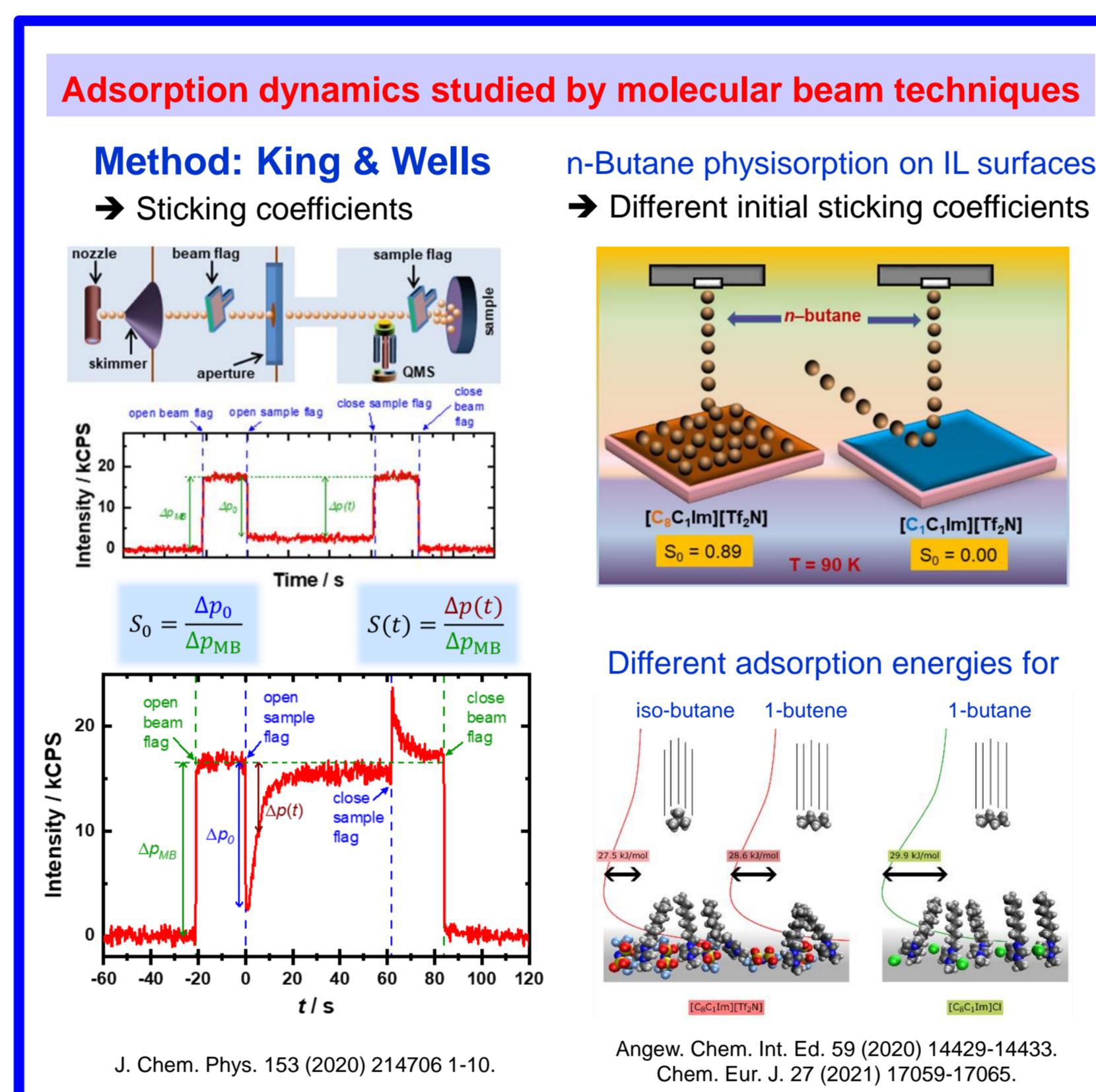
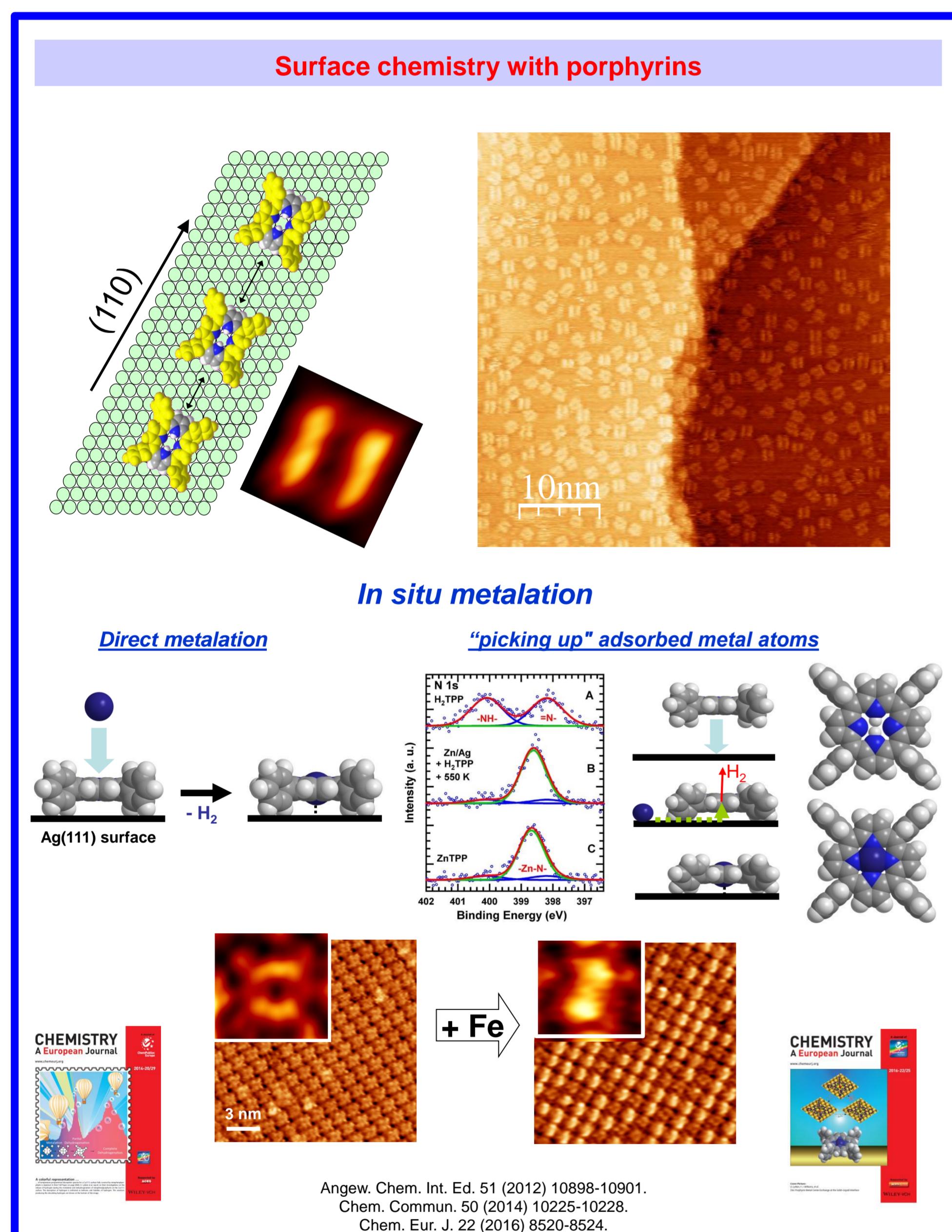
Dr. Florian Maier



Dr. Andreas Bayer



# The Team



# Forschungsgebiete:

- Neue Materialien mit neuartigen Eigenschaften
  - Elementarschritte von Oberflächenreaktionen

# Ziel:

- # → Mikroskopisches Verständnis auf molekularer Ebene

# Methoden:

- # → Spektroskopie und Mikroskopie

- # Themen für Bachelorarbeiten / Masterarbeiten:

- Surface Science mit Porphyrinen
  - Surface Science mit ionischen Flüssigkeiten
  - Haftfaktorbestimmungen nach King and Wells
  - Katalysatoren auf Basis flüssiger Metalllegierungen
  - In-situ Untersuchungen von Oberflächenreaktionen
  - Chemische Modifizierung von Graphen-Schichten
  - Organische Moleküle als Wasserstoffspeicher

- ➔ O. Lytken
  - ➔ F. Maier / A. Bayer
  - ➔ F. Maier