

## Modern Methods of Organic Chemistry

[https://klips2.uni-](https://klips2.uni-koeln.de/co/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=181146&pSpracheNr=1)

[koeln.de/co/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=181146&pSpracheNr=1](https://klips2.uni-koeln.de/co/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=181146&pSpracheNr=1)

**Nr:** MN-C-P-OC 14816.1236

**Dozent:** Prof. Mathias Schäfer: **Chemistry in the Gas Phase**

**Zeit:** Di., 11–12:30 Seminarraum 413 OC

**Stunden:** 1

### **Inhalt:**

Electrospray-Ionisation:

Ionenbildungsmechanismus: Grundlage des Studiums von labilen, gasförmigen Spezies im Massenspektrometer

Organometallchemie in der Gasphase:

Untersuchung von Katalysezyklen

MS-Screening von Substanzbibliotheken potentieller Kandidaten für die homogene Katalyse

Nachweis von reaktiven Zwischenstufen und Intermediaten zur Aufklärung von Reaktionsmechanismen (z.B. Diehls-Alder Rk., Mitsunobu Rk., Wittig Rk. etc.)

Molekulare Erkennung in der Gasphase

Determinierung von non-kovalenten Wechselwirkungen: Supramolekulare Chemie, Host-Guest Chemistry, Homochirality

### **Literaturempfehlung:**

Ausgewählte aktuelle Primärliteratur

### **Richtet sich an:**

Studierende Masterstudierende Chemie & Doktoranden