

Abschlussarbeit

Mechanistische Aufklärung der plasmaunterstützten Fragmentierung organischer Moleküle

Ziel der Arbeit ist die Analyse von Rückstandsverbindungen nach der Plasmabehandlung von organischen Molekülen in der Gasphase mittels Massenspektrometrie. Anhand der analysierten Fragmente soll anschließend ein Fragmentierungsmechanismus für verschiedene organische Moleküle erstellt werden.

Aufgaben:

- Einarbeiten in das GC-MS-Gerät
- Probenextraktion aus dem Versuchsaufbau mit anschließender Präparation
- Analyse der Testsubstanzen nach der Plasmabehandlung
- Erstellung eines schematischen Mechanismus

Sonstiges:

- Beginn ab sofort

Kontakt:

HAWK, Fakultät N
Forschungsgruppe Laser- und Plasmatechnologie

Dr. Andreas Helmke / Mirco Weber
0551/3705-360 / -291
andreas.helmke@hawk.de
mirco.weber@hawk.de

Prof. Dr. Wolfgang Viöl
0551/3705-218
wolfgang.vioel@hawk.de