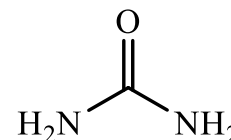




HARNSTOFF



Die Chemiker-Info

AK-Simon

Die Forschung des AK's Simon konzentriert sich auf anorganisch-chemische Nanostrukturen und vereint damit die moderne anorganische Chemie mit Nachbardisziplinen, wie der Elektrotechnik, dem Maschinenbau oder der Medizin. Die Forschungsthemen sprechen Personen an, die sich, von der Chemie ausgehend, hin zu neuen Anwendungsfeldern entwickeln möchten und dabei den Austausch mit anderen Disziplinen suchen. So ist beispielsweise die Mitarbeit im Bereich „Nanoswitches“ auf die Kooperation mit der Elektrotechnik ausgerichtet und basiert auf der chemischen Synthese von Metalloxid- und -chalkogenid-Nanopartikeln.

Die Wechselwirkung von Edelmetall-Nanopartikeln (s. u.) mit Biomolekülen und biologischen Systemen ist u.a. ein Aspekt, der im Bereich „Mikrogele“ behandelt wird. Die Einbindung ins Projekthaus „Center for Automotive Catalytic Systems Aachen“ wie auch ins Graduiertenkolleg „Integrierte Energieversorgungsmodule für straßengebundene Elektromobilität“ wurde durch die Verknüpfung der eigenen Expertise im Bereich der Elektrochemie und Katalyse mit Kompetenzen im Maschinenbau möglich. Dazu sei exemplarisch (und passend zum Titel dieser Chemiker-Info) die Forschung an der DeNO_x-SCR-Reaktion genannt, für die u.a. die Zersetzung von Harnstoff bei der Abgasnachbehandlung von Bedeutung ist.

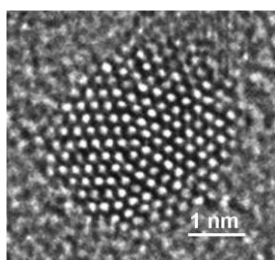


Abbildung 1: Elektronenmikroskopische Abbildung eines Gold-Nanopartikels

Termine

Fachschaftsdienst: Mo. & Mi. 18-19 Uhr

Fachschaftssitzung: Montags 19 Uhr *Fachschaft*

Fachschaftsvollversammlung: 09.11.2017

Fachschaftsvollversammlung

Wie jedes Semester findet auch in diesem Wintersemester am 09.11.2017 die Fachschaftsvollversammlung (abgekürzt VV) statt. In der VV wird vor allen Dingen das alte Fachschaftskollektiv entlassen und neue Vertreter für das kommende Semester von euch gewählt. Außerdem legt das alte Kollektiv Rechenschaft über die Arbeit aus dem letzten Semester ab, d.h. wir stellen euch vor, was wir letztes Semester für euch gemacht haben. Ihr habt auch die Möglichkeit, bei der Entwicklung für ein neues Programm für das kommende Semester mitzuwirken und uns mitzuteilen, wo es noch für Probleme gibt und was euch stört. Damit ihr die Möglichkeit habt, an dieser Versammlung teilzunehmen, fallen aus diesem Grunde an dem Tag von 10 – 14 Uhr alle Veranstaltungen aus.

Wir freuen uns auf euch und eure Ideen, und hoffen euch am 09.11. begrüßen zu dürfen.

PS: es gibt Kaffee, Tee, Kuchen und Kekse ☺

An alle Erstsemester:

Wir begrüßen euch und wünschen euch einen wunderbaren Start in Aachen und in der Chemie. Viel Erfolg auf eurem Weg. Falls ihr Fragen habt, oder einfach nur Lust habt mit uns zu quatschen, unser Fachschaftsraum befindet sich im AOC-Gebäude, links vom Eingang.