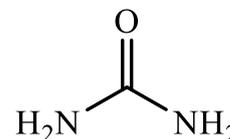




HARNSTOFF



Die Chemiker-Info

Moderne Methoden im 6. Semester

Im Modul Moderne Methoden müssen in MMAC und MMPC Vorträge zu aktuellen Forschungsthemen gehalten werden. Ziel ist es hierbei, das Vortragen vor **großem** Publikum zu üben. Die Anwesenheit ist in den letzten Wochen deutlich zurückgegangen, sodass auch das IAC inzwischen auf uns zugekommen ist.

Wir **appellieren** an dieser Stelle nochmal an alle Studierende des 6. Semesters, die genannten Veranstaltungen zu besuchen. Es ist für euch die einzige Möglichkeit, das Vortragen **vor** eurem Bachelorvortrag zu üben. Durch Nichterscheinen nehmt ihr auch euren Kommilitonen die Möglichkeit, sich an Vorträge vor größerer Gruppe zu gewöhnen. Für die Bearbeitung der Bachelorarbeit besteht auch außerhalb dieser Veranstaltungen mehr als genug Zeit.

Vollversammlung SoSe 2018

Am 2. Mai 2018 waren die Fachschaftsvollversammlungen fast aller Studiengänge. Dabei wurde hier in der Chemie das Fachschaftskollektiv - also die Vertreter aller Studierenden der Chemie und des Chemie-Lehramtes - des neuen Semesters gewählt. Wir verabschieden uns von Alex und begrüßen alle neuen Mitglieder der Fachschaft!

Neben der eigentlichen Wahl dürft ihr uns auch ein Programm für dieses Semester auferlegen. Dazu gehört im folgenden Semester wieder, dass wir für euch einmal im Monat grillen, eine Workloaderfassung machen, um zu bestimmen, wie viel eigentlich wirklich von uns in den einzelnen Modulen geleistet wird, der Verkauf von Kitteln, das Bereitstellen der von euch zugesendeten Altklausuren und vieles weitere.

Termine

Fachschaftsdienst:	Mo. & Mi. 18-19 Uhr
Fachschaftssitzung:	Mo. 19 Uhr <i>Fachschaft</i>
Speeddrawing:	Di. 05.06.
Textspiel:	Sa. 09.06.
Singer/Songwriternacht:	Do. 14.06.
Jazz Slam:	Fr. 22.06.
Fachschaftsgrillen:	Mo. 25.06. 19 Uhr

Vorstellung des AK Martin

Im AK Martin beschäftigen wir uns mit der physikalischen Chemie der Festkörper, insbesondere mit der von Oxiden. Sei es als sauerstoffleitende Oxide in Hochtemperatur-Brennstoffzellen, mischleitende Oxide in Sauerstoff-Gastrennmembranen oder Lithiumoxide für Batterien, Oxide als funktionale Materialien sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Gleiches gilt für protonenleitende Oxide, die in den letzten Jahren großes Forschungsinteresse geweckt haben und als potentielle Elektrolyte in Festoxidbrennstoffzellen diskutiert werden.

Wir betreiben Grundlagenforschung zur Defektchemie, den Transporteigenschaften und zur chemischen Reaktivität der Oxide, was entscheidend ist um sie für die Anwendung zu optimieren. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Nichtstöchiometrie, der Kationen- und Sauerstoffdiffusion und der Leitfähigkeit.

Im Arbeitskreis verwenden wir verschiedene analytische Methoden, wie z.B. Röntgendiffraktion, Impedanzspektroskopie oder Sekundärionenmassenspektrometrie. Computersimulationen und -modellierungen, z.B. mit Dichtefunktionaltheorie- oder Kinetic-Monte-Carlo-Rechnungen runden unsere Arbeit ab.