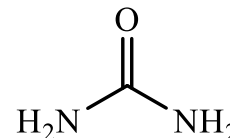


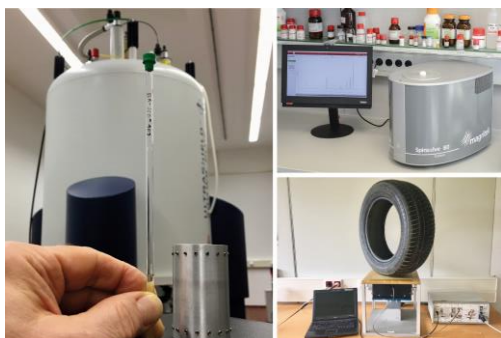
HARNSTOFF



Die Chemiker-Info

AK-Vorstellung Blümich

Die Arbeiten im AK Blümich haben zum Ziel, die makroskopischen Eigenschaften polymerer und poröser Materialien auf mikroskopischer und molekularer Ebene besser zu verstehen. Als Untersuchungsmethode wird vornehmlich NMR in allen methodischen Varianten eingesetzt, wobei auch neue Geräte entwickelt werden. So wurde die NMR-MOUSE als Sensor zur zerstörungsfreien Prüfung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Elastomeren und teilkristallinen Polymeren entwickelt mit vielfältigen Anwendungen in der Reifenindustrie, beim Prüfen von Kunststoffrohren und zur Untersuchung von Gegenständen des kulturellen Erbes einschließlich eines chemisch konservierten Schienbeins von Karl dem Großen aus der Aachener Domschatzkammer. Die fortschreitende Miniaturisierung der Magnete führte letztendlich zu kompakten NMR-Spektrometern, die auf der Laborbank unter dem Abzug betrieben werden können. Ehemalige Mitarbeiter produzieren nun beim RWTH Spin-off Magritek GmbH in Aachen die Magnete für den weltweiten Markt der NMR-MOUSE und der Spinsolve NMR-Spektrometer. Die Abbildung zeigt im Uhrzeigersinn den 2010 publizierten ersten 27-MHz-Magneten für ^1H -Spektroskopie vor einem 700-MHz-Magneten, ein modernes Spinsolve 80-MHz-Spektrometer für ^1H und ^{13}C und eine NMR-MOUSE im Reifentest.



Termine

Fachschaftsdienst: Mo. & Mi. 18-19 Uhr
 Fachschaftssitzung: Montags 19 Uhr *Fachschaft*
 In der vorlesungsfreien Zeit: Jede zweite Woche
 Montags, beginnend am 31.07.17

Grillen: 31.07.17

10.08/15.08/23.08 Buddy-Schulung und
 Interkulturelles Training

Was ist eigentlich...

...das International Office?

Das International Office der RWTH berät und hilft euch, wenn ihr einen Auslandsaufenthalt in eurem Studium plant. Am Service Center, sowie auf der Seite des International Office könnt ihr euch über ein Studium, ein Praktikum oder über eine andere Form eines Aufenthaltes im Ausland informieren. Ob es ein Erasmussemester werden soll, ein anderes Auslandsaufenthaltsprogramm in Frage kommt, oder ob ihr euch einfach allgemein auf einen Studienplatz im Ausland bewerben wollt, eure Möglichkeiten kann euch das International Office aufzeigen. Zudem könnt ihr euch auch über die Planung, die Finanzierung und über mögliche (zum Beispiel sprachliche) Voraussetzungen im Unterpunkt *Outgoing* informieren. Hier werden auch weitere Arten eines Auslandsaufenthalts vorgestellt.

Zusätzlich bietet das International Office zahlreiche Veranstaltungen an, die dazu dienen sollen, zu informieren aber auch ausländische und inländische Studenten zusammenzubringen. Dabei ist das Humboldt-Haus in der Pontstraße ein wichtiger Treffpunkt. Alle Veranstaltungen könnt ihr im Kalender des International Office einsehen.

Mehr Infos findet ihr auf den Seiten des International Office (Am einfachsten zu finden über Google: „International Office RWTH“, erstes Suchergebnis)