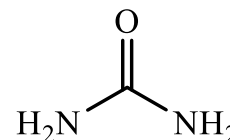




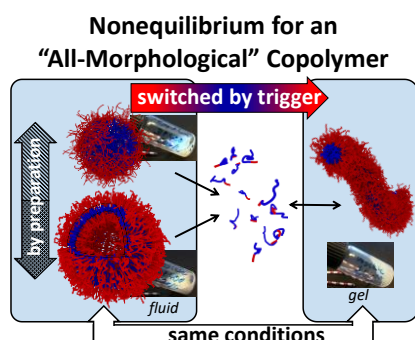
# HARNSTOFF



Die Chemiker-Info

## Vorstellung des AK Plamper

Wir beschäftigen uns mit „Weicher Materie“, wobei v.a. Block- und Sternpolymere in wässriger Umgebung betrachtet werden und intermolekulare Wechselwirkungsmechanismen zur Strukturbildung ausgenutzt werden. Ein Fokus liegt auf der Ausnutzung von Nichtgleichgewichtszuständen. Wir verwenden dazu u.a. Elektrochemie, um elektrochemisch adressierbare Polymere (insbesondere Mikrogele) zu „aktivieren“ (ähnlich wie ein Akku). Diese Reaktionen lassen sich auch wieder umdrehen (in Richtung Gleichgewicht). Als weiterer Ansatz werden gezielt Nichtgleichgewichtsmizellen hergestellt. Dazu haben wir verschiedene Strategien entwickelt. Mittels sogenannter polymerisationsinduzierter Selbstassemblierung lässt sich der Nichtgleichgewichtszustand schon während der Synthese ins System „einprogrammieren“ und damit Energie in den Mizellen speichern. Alternativ können verschiedene Schaltreihenfolgen von multi-stimulisensitiven Polymersystemen gezielt zu Nichtgleichgewichtsmizellen führen. Durch geringfügige Auslenkung aus dem metastabilen Zustand kann dann das System unter deutlichen Eigenschaftsänderungen Richtung Gleichgewicht laufen (obwohl die Bedingungen sich nicht ändern). So bildet sich aus einer niedrigviskosen Dispersion nach kurzzeitiger Druckapplikation ein Gel, das zudem noch interessante Klebeeigenschaften aufweist.



## Termine

Fachschaftsdienst: Mo. & Mi. 18-19 Uhr  
Fachschaftssitzung: Mo. 19 Uhr *Fachschaft*

Jam Session: Do. 05.07.  
Hörsaalslam: Fr. 13.07.

Grillabend: Mo. 30.07.

## Ab ins Freie

Der Klausurstress steht vor der Tür und der Wunsch nach Entspannung ist groß? Dem kann man schnell nachhelfen! Wieso nicht einfach die Lernsachen packen oder auch mal ohne ins Freie? Mit den vier beliebtesten Parks Stadtgarten, Westpark, Frankenberger Park und Elisengarten hat man genug Grünfläche, um sich breit zu machen, etwas Sonne zu tanken, mal den Grill anzuwerfen oder einfach nur den Sommer zu genießen. Besonders der Stadtgarten am Eurogress ist sehr groß und vielseitig nutzbar. Wer es etwas ruhiger und romantischer haben will, der wäre auf der Lousberg-Terrasse mit Hängematten, grüner Landschaft, einem Gläschen Wein und bezaubernden Sonnenuntergängen gut aufgehoben. Ist eine ordentliche Abkühlung gewünscht, so kann man zu erschwinglichen Studententartifen am Hangeweiher Freibad schwimmen gehen und sonnenbaden. Alternativ sind außerhalb der Region Aachens der Blausteinsee in Eschweiler, der Ruhrsee in der Eifel und der Dürener Badesee zu empfehlen. Für die Wanderliebhaber und Fahrradfahrer eignet sich der Nationalpark Hohes Venn in Belgien direkt an der Grenze, der auch über ein begehbares Sumpfgebiet verfügt, bei dem aber Öffnungszeiten beachtet werden sollten. Auch lohnt sich mal ein Trip zum Dreiländereck in der Nähe von Vaals. Rundum gibt es viel zu sehen, also ran an die Pedale, Handtücher und Grillzangen und ab mit euch ins Freie!