

## GÖCH Arbeitsgruppe Rheologie und Kolloidchemie

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich vornehmlich mit Rheologie, also dem Fließverhalten von komplexen Flüssigkeiten wie Emulsionen und Suspensionen, vor allem aber makromolekularen Lösungen und Schmelzen. Neben der strukturellen Analyse geht es auch um das Verhalten in der Herstellung und Verarbeitung, also unter technischen Bedingungen. Der Schwerpunkt liegt dabei in den letzten Jahren auf dem Gebiet der Polymere, weshalb Veranstaltungen gemeinsam mit der Arbeitsgruppe für Makromolekulare Chemie organisiert wurden. Hier geht es einerseits um die Charakterisierung von polymeren Schmelzen und Lösungen, inklusive der Modellierung ihrer Struktur, andererseits aber auch um die Entwicklung dafür geeigneter Messgeräte und Methoden. Dazu kommt noch die Untersuchung und Simulation von Verarbeitungsprozessen, bis hin zum strukturellen Verständnis der dabei entstehenden Bauteile.

Die in den Jahren 2009-2013 zweijährig immer in Linz organisierte Tagung „Advances in Polymer Science and Technology“ (APST) wurde mittlerweile vom „Danube-Vltava-Sava Polymer Meeting“ (DVSPM) abgelöst, welches aus dem Zusammenschluss mit dem Austrian-Slovenian Polymer Meeting entstand. Diese Tagung fand 2015 erstmals in Gmunden statt und wird 2017 in Wien organisiert werden.

Die Arbeitsgruppe vertritt darüber hinaus die österreichischen Interessen in der European Society of Rheology (ESR, <http://rheology-esr.net/>), welche jährliche Tagungen organisiert. Von diesen Ereignissen werden alle Anwendungsbereiche der Rheologie, von Lebensmitteln über Kosmetik bis hin zu Baustoffen, abgedeckt.