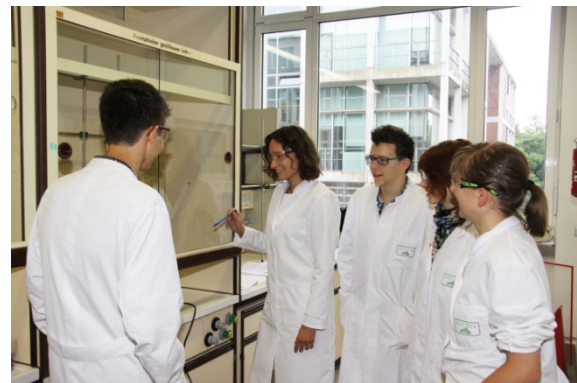


Schüleruniversität - Prof. Meike Niggemann begeistert Schüler mit Vorlesungen und Forschung im Labor

Auch dieses Jahr war die Schüleruniversität der Fachgruppe Chemie wieder ein voller Erfolg. Vier Tage lang wurde 30 Schülern aus der Region der Studienalltag in den vier Hauptteilbereichen der Chemie der RWTH Aachen (Anorganische, Organische, Physikalische sowie Technische und Makromolekulare Chemie) vorgestellt. Der Tag begann mit einer Doppelstunde Vorlesung, gefolgt von einer Übung um den neu erlernten Stoff mit Hilfe von Übungsaufgaben zu vertiefen. Am Nachmittag stand dann, wie auch im realen Studium, das eigenständige Experimentieren im Labor auf dem Programm. Zum Ende der Veranstaltung konnte das neu Erlernte in einer Abschlussklausur unter Beweis gestellt werden, um so den ersten Eindruck vom Unileben abzurunden.



In einer Übung ist Fragen stellen Teil der Übung



Jun.-Prof. M. Niggemann (Bildmitte) erklärt die Synthese von nachwachsenden Biokraftstoffen

So lernten die Schüler im Laufe der Woche nicht nur wie sich „das Studieren“ so anfühlt, sondern auch wie sich die einzelnen Teilbereiche in der Chemie voneinander abgrenzen, wie moderne Brennstoffzellen funktionieren was ein Katalysator kann, und sich hinter dem Begriff der Nanotechnologie verbirgt. Bei vielen wurde darüber hinaus der Spaß am Experimentieren bei den selbst durchgeführten Synthesen von nachwachsenden Biokraftstoffen, Arzneistoffen, Nylon und Farbstoffen geweckt.