

**NaWi-Tage des Internats Schloss Hansenberg (ISH)
im Goethe-Schülerlabor, September 2014**

Im Rahmen der NaWi-Tage am Internat Schloss Hansenberg besuchten Schülerinnen und Schüler des Chemie-Leistungskurses der Jahrgangsstufe 12 am 29.09.14 und am 30.09.14 das Goethe-Schülerlabor in Frankfurt. Es war ein Schülerlabor-Besuch der besonderen Art, denn die Schüler und Schülerinnen konnten in einem Praktikumslabor am Institut für Organische Chemie experimentieren. Es wurden zwei Versuche aus dem organischen Grundpraktikum bearbeitet, die in dieser Form auch von Studierenden durchgeführt werden. Es wurde zum einen Anthracen mit Salpetersäure zur Reaktion gebracht und durch Waschen, bzw. Filtrieren, aufgereinigt. Die andere Gruppe führte eine Substitution an 1-Brom-2-methylpropan durch, wobei die Aufreinigung durch Extraktion im Scheidetrichter mit anschließender Abtrennung des Lösemittels durch Destillation erfolgte. Beide Gruppen konnten ihre Reaktionsprodukte mittels IR-Spektroskopie auf Reinheit überprüfen. Die Schülerinnen und Schüler lernten anhand dieser Versuche grundlegende experimentelle Techniken und Arbeitsschritte beim präparativen Arbeiten in einem Chemielabor kennen. Sie hatten auf diesem Weg auch Gelegenheit in den Alltag von Studierenden der Chemie „hinein zu schnuppern“. Die Schülerinnen und Schüler waren zunächst von den vielen, detailreichen Schritten überrascht, gewöhnten sich aber rasch an die anspruchsvolle Arbeit und präsentierten später mit Stolz die Ausbeute der Reaktionsprodukte. (vh)