

„Zukunftstag“ bei den Optimierern



Auch dieses Jahr hat die AG Optimierung und Optimale Steuerung jungen Menschen wieder die Gelegenheit gegeben sich am „Boys und Girls Day – Zukunftstag“ einen Einblick in das berufliche Leben mit Schwerpunkt Wissenschaft zu verschaffen. Gleich 4 Schüler von verschiedenen Schulen aus dem Umland von Bremen hatten frühzeitig ihr Interesse bekundet und traten am 23. April ihren „Arbeitstag“ an.

Die Schüler aus den 7. Klassen konnten unter fürsorglicher Begleitung von Prof. Christof Büskens und Dr. Matthias Knauer an diesem Tag einen Blick über den Tellerrand wagen und sich über den Alltag

der Technomathematiker informieren, zuschauen, ausprobieren und Fragen stellen.

Das Tagespensum war anspruchsvoll: Bei einer kurzen Vorstellung der Arbeitsgruppe und den unterschiedlichsten Projekten, die dort bearbeitet werden, konnten sich die Schüler davon überzeugen, welche tragende Rolle die Mathematik z.B. in der Raumfahrt, in der Energiewirtschaft oder im Automotivbereich spielt. Sie lernten die Lösungsideen der Optimierung an einfachen Beispielen der Geometrie und übertrugen sie in spielerischem Kontext auf reale Optimierungsszenarien, wie Höhenrakete, chemischen Reaktoren, Fahrzeugen oder dem Fischfang.

Direkt nach einem erlebnisreichen Essen in der Mensa ging die Gruppe ins Labor, wo sie Lego Mindstorms Roboter so einstellen mussten, dass sie eine vorgegebene Strecke in minimaler Zeit bewältigen ohne aus den Kurven zu fliegen. Zum Abschluss hatten alle die Gelegenheit ihre gesammelten Erfahrungen bei Mondlandungen und Notlandemanövern hypersonischer Raumfahrzeuge umzusetzen und in einer gemeinsamen finalen Runde einen spannenden Tag zu besprechen.

