

Zukunftsfeld: Mathematik

eine Veranstaltung der Arbeitsgruppe Optimierung und optimale Steuerung
des ZeTeM in Kooperation mit Fraunhofer MEVIS
für Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe

Der technische Fortschritt, die Apparate und Maschinen, die unser tägliches Leben bestimmen, sind ohne Mathematik nicht denkbar - aber die Mathematik wirkt häufig im Verborgenen. Vor allem Schülerinnen und Schüler fragen sich sehr oft - wofür brauche ich das überhaupt? Deshalb haben wir beschlossen, in einer Veranstaltungsreihe die vielfältigen Anwendungen vorzustellen. Unser Ziel ist es, interessierten Schülerinnen und Schülern einen Einblick in das vielfältige und zukunfts-trächtige Berufsfeld des Mathematikers und der Mathematikerin zu geben.

Auf vielen Gebieten gibt es großen Bedarf an Mathematikern und Mathematikerinnen, nicht nur wegen ihrer mathematischen Kenntnisse, sondern oft auch wegen ihrer herausragenden analytischen Fähigkeiten. Mathematik ist mehr als Zahlen und Rechnen!

In der ersten Veranstaltung am 17. September 2018 kamen die Beiträge aus der Raumfahrt, aus der medizinischen Modellierung und Simulation, sowie aus dem industriellen Umfeld. Neben den drei anschaulichen und inspirierenden Vorträgen "Mathematik und medizinische Bilder", "Optimierung in der Stahlindustrie" und "Mathematik in der Raumfahrt", die von Dr. Matthias Knauer vom ZeTeM und von Dr. Hanne Ballhausen vom Fraunhofer MEVIS moderiert wurden, gab es während der Pause die Möglichkeit mit den Vortragenden und weiteren Wissenschaftlern und Experten ins Gespräch zu kommen.



450 Schülerinnen und Schüler aus Bremen und der Region besuchten die Veranstaltung im großen Hörsaal der Universität gemeinsam mit ihren Lehrkräften. Sie verfolgten interessiert die drei Vorträge und stellten im Anschluss viele interessierte Fragen zu den verschiedenen Anwendungen.



In der einstündigen Pause nutzten viele Schüler/-innen die Gelegenheit, sich am Stand des ZeTeM über das autonome Fahren zu informieren.

Die vielen positiven Rückmeldungen von Schülerinnen, Schülern und Lehrkräften motivierten die Veranstalter, gleich den nächsten Termin festzulegen: 16. September 2019