

Mobiles Schülerlabor der FH Aachen am FraGy: Luft- und Raumfahrttechnik (Antalive)



Das mobile Schülerlabor der FH Aachen „Aero Race Lab“ war Ende April nun schon zum dritten Mal am FraGy zu Besuch, um den Physikkursen der EF Einblicke in die Luft- und Raumfahrttechnik und die Berufsfelder von Ingenieurinnen und Ingenieuren zu ermöglichen.

Das mobile Labor macht Physik durch eigene Experimente und anschauliche Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Fahrzeug- und Antriebstechnik, Motorsport sowie Luft- und Raumfahrt erfahrbar und lebendig. Die Studentinnen und Studenten rückten hierzu mit ihrem Truck und ihrem selbst konstruierten Rennwagen an.

Die Experimente beinhalteten Messungen am Windkanal, wobei die Schülerinnen und Schüler selbst Hypothesen aufstellen und experimentell beweisen bzw. widerlegen sollten. So fanden sie heraus, dass aerodynamisch geformte Gegenstände, z.B. Flugzeugtragflächen, einen geringeren Strömungswiderstand aufweisen als anders geformte Objekte. Außerdem konnten sie ihr Können in einem Fahrsimulator testen. Am Rennwagen führten sie einen Versuch zu Lärm- und Schallemissionen durch, bei dem sie aus unterschiedlichen Distanzen und Winkeln den Schalldruckpegel des Motors bestimmten.

In den Pausen konnten alle Schülerinnen und Schüler des FraGys das mobile Schülerlabor auf Hof 1 bestaunen.

Neben den spannenden Versuchen waren auch die zahlreichen Gespräche mit den aufgeschlossenen Studentinnen und Studenten über Studium und Berufschancen in den technischen Fächern ein echtes Highlight.

Nächstes Jahr werden wir dieses Antalive-Angebot gerne wieder nutzen und den Bus zu uns einladen!

Bei der Veranstaltung handelt es sich um eine Antalive-Veranstaltung (www.antalive.de). Antalive ist das zdi-Zentrum, das für die Kreise Euskirchen, Düren und die Städteregion Aachen zuständig ist.

Rm, Mai 2023



