

WIR MACHEN MIT!

Girls' Day

Mädchen-Zukunftstag

25.04.2024

girls-day.de



Fraunhofer  
IDMT

IMMS

th  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU

AUF DEM CAMPUS DER TU ILMENAU



### Welche Aufgaben hat eigentlich ein Forschungsinstitut und wie sieht der Arbeitstag einer Ingenieurin aus?

Du kannst Dir einen Eindruck verschaffen, wie unser Institut von innen aussieht und erfährst, in welchen Forschungsfeldern wir aktiv sind. Unsere Ingenieurinnen zeigen Dir an Beispielen, welche spannenden Themen sie gerade bearbeiten. Im Experimentier- und Programmier- teil kannst Du selbst aktiv werden.



### Robots and girls: let's change the world(s)!

Probiere selbst aus, wie man Robotern Leben einhaucht und überlege dir wie du damit die Welt verbessern kannst! In unserem Workshop lernen wir einen Programmcode kennen, mit dem wir dann unsere eigenen kleinen Roboter programmieren und steuern. Bist du schon erfahrener? Dann nutze die vorhandene Sensorik um die Umwelt zu erforschen und darauf zu reagieren!



### Medizintechnik unter Spannung

Sei dabei: Beim Rundgang durch die Labore des Instituts für Biomedizinische Technik und Informatik. Erfahre, was die Messung der elektrischen Spannung mit Muskelkraft, körperlicher Fitness und Hirnaktivität zu tun hat, wie Röntgenstrahlen die medizinische Diagnostik revolutioniert haben und lerne im Labor, wie mit Hilfe von elektrischer Messtechnik Augenerkrankungen frühzeitig erkannt werden können!



### Ran an die Technik! – nachhaltig, zukunftsorientiert, verantwortungsvoll

Möchtest Du als Ingenieurin aktiv Lösungen der Zukunft mitgestalten? Zum Girls' Day 2024 bieten wir Dir mit zwei spannenden Workshops im Bereich der Ingenieurwissenschaften einen Einblick in die Themen:

- ▶ Hören im Metaverse – Experimente im Hörlabor
- ▶ Lötten einer Schaltung

Für Jungen gibt es im Übrigen am 25.04.2024 den Boys' Day. Informiert euch über: <https://www.boys-day.de>.