

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

„Woher weiß das Auto, dass ich bremse?“

Inhalt:

In diesem Workshop wird vorgestellt, wie bekannte Größen wie Beschleunigung, Druck, Rotationsgeschwindigkeit mit Sensoren gemessen werden kann, die wenige Millimeter und kleiner sind. Es wird ohne Mathematik gezeigt, wie es kommt, dass Technik immer kleiner wird, immer neue Funktionen tragbar werden und mittlerweile viel Geräte des täglichen Lebens wie kleine Zauberwerke vorkommen. In dem Workshop entzaubern wir viele und es wird gezeigt wie diese Mikrosystemtechnik Sensoren dafür sorgen, dass Smartphones wissen, wo oben und unten sind, dass meine Spielkonsole weiß wie ich mich bewege und insbesondere auch Autos sicherer sind, da sie Systeme wie ABS und ESP ermöglichen.

Zielgruppe:

Besonders interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse.

Dozent: Prof. Dr. Klaus Stefan Drese

Termin: Nach Vereinbarung – Dauer ca. 3 Stunden

Ort:

Hochschule Coburg am Campus Design, Am Hofbräuhaus 1, 96450 Coburg

ISAT: Institut für Sensor- und Aktortechnik

Teilnehmerzahl

8 Plätze!

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Anmeldung unter: <https://www.tao-oberfranken.de/lehre/sfz/konkrete-angebote>

Anmeldeschluss: bitte möglichst bald anmelden wegen der Terminabsprache!

Bei Fragen: Stefan.gagel.nec@t-online.de

Weitere Informationen

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg, sfz-ofr@hs-coburg.de

<https://www.hs-coburg.de/studium/angebote-fuer-schuelerinnen-und-kitas/schuelerforschungszentrum.html>