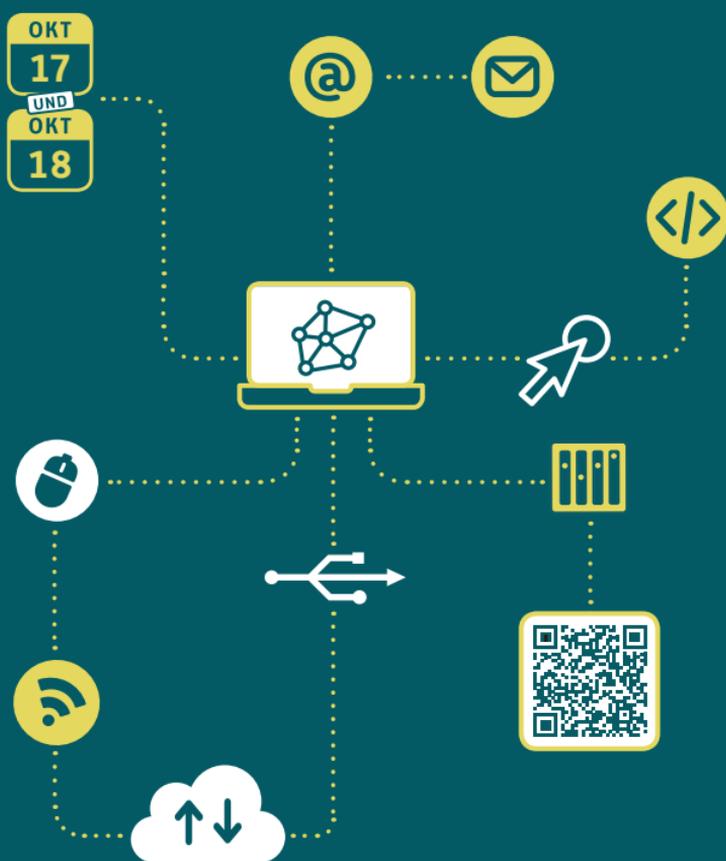


FACHBEREICH TECHNIK | 17. – 18.10.2019

# SCHÜLERWORKSHOP ELEKTROTECHNIK



Technik  
Hauptcampus

H O C H  
S C H U L E  
T R I E R

# EXPERIMENTIEREN MIT DEM RASPBERRY PI

**DATUM:** 17.10. - 18.10.2019 | jeweils von 8:30 - 15:30 Uhr

**ORT:** Hauptcampus Schneidershof, Trier

**KAPAZITÄT:** max. 18 Plätze | Es fallen keine Kosten an!

**BESCHREIBUNG:** Der Raspberry Pi ist ein sehr einfach aufgebauter Rechner, der entwickelt wurde, um jungen Menschen den Zugang zum Programmieren und zur Computertechnik zu erleichtern. Während des zweitägigen Workshops erhältst du mit seiner Hilfe interessante Einblicke in die Programmiersprache Python, die Elektrotechnik und die Regelungstechnik. Bei zahlreichen Experimenten beschäftigst du dich unter anderem mit verschiedenen Sensoren, testest eine Gesichtserkennungssoftware und lernst das Internet der Dinge kennen. Daneben gibt es die Gelegenheit, die Labore und Einrichtungen der Fachrichtung Elektrotechnik zu besichtigen.

## **DIE THEMEN IM ÜBERBLICK:**

- Das Betriebssystem Linux
- Die Programmiersprache Python
- Arbeiten mit dem SenseHat
- Regelungstechnik

**ZIELGRUPPE:** Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 10 bis 13

## **INFOS UND ANMELDUNG:**

[www.hochschule-trier.de/go/et-schuelerkurs2](http://www.hochschule-trier.de/go/et-schuelerkurs2)

Andrea Fischer | [fischer@hochschule-trier.de](mailto:fischer@hochschule-trier.de)