

## Workshopreihe im Sommersemester 2022

Die IEEE Student Branch bietet auch diesen Sommer wieder Vorträge zu Themen an, die für das Studium und darüber hinaus nützlich sein können. Eine Anmeldung ist dabei nicht erforderlich.

**Donnerstag 15.00 – 17.00 Uhr (gerade Woche) - G03-112**

### Wie man ein gutes Protokoll schreibt

Dr.-Ing. Mathias Magdowski

Nicht nur für Laborpraktika, sondern auch für Forschungsprojekte und im späteren Berufsleben muss man Experimente und Messungen in Protokollen dokumentieren. Im Workshop wird gezeigt, worauf es dabei ankommt, welche Software sich zum Schreiben von Protokollen eignet und wie sich häufige Anfängerfehler einfach vermeiden lassen.

**21.04.**

M. Sc. Hannes Schreiber

### LaTeX für Einsteiger

Der Workshop liefert eine Einführung in das beliebte Textsatzsystem zur Erzeugung u.a. qualitativ hochwertiger Berichte. Interaktiv werden dabei die Grundlagen zur Arbeit mit LaTeX vorgestellt. Es wird gezeigt, wie unter Beachtung einfachster Regeln ein konsistentes, wissenschaftliches Dokument von Null an erstellt werden kann.

**05.05.**

### MATLAB-Crashkurs

M. Sc. Eric Glende

MATLAB ist in Industrie und Forschung ein häufig verwendetes Werkzeug zur Lösung von ingenieurtechnischen Problemen. In diesem Workshop wird ein Einblick über die zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten dieser Software zu mathematischen Funktionen, Feldern und Matrizen, der Programmierung sowie zu Text- und Zeichenfeldern gegeben.

**19.05.**

M. Sc. Benjamin Hoepfner

### Schöne Plots mit LaTeX

In wissenschaftlichen Arbeiten ist das Präsentieren von Ergebnissen mit Hilfe von Grafiken oftmals entscheidend über den Eindruck der gesamten Arbeit. Das Verwenden von LaTeX bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Erstellung hochwertiger Vektorgrafiken, die in diesem Workshop vorgestellt werden sollen.

**02.06.**

### Erste Schritte in Python

Dipl.-Ing. Max Rosenthal

Programmierfähigkeiten sind heute in fast jeder technischen Tätigkeit erforderlich. In diesem Workshop werden anhand einfacher Beispiele erste Schritte im Umgang mit Python sowie verfügbare mathematische und grafische Bibliotheken vorgestellt.

**16.06.**

Dr.-Ing. Mathias Magdowski

### Simulation elektrischer Netzwerke mit LTspice

In der Elektrotechnik ist es wichtig, Schaltungen zu simulieren und ihr Verhalten zu prüfen. Dieser Workshop soll anhand von DC- und AC-Analysen sowie Transientensimulationen den Umgang mit dem häufig verwendeten, leistungsstarken, Freeware-Simulator LTspice lehren, um verschiedene einfache und komplexe Schaltungen schnell zu untersuchen.

**30.06.**