

Vorlesungsankündigung
WiSe 2019/20

Grundlagen der Automatisierungstechnik (GdA)

Alter Titel: **Automatisierungstechnik 1 (AT1)**

Vorlesung: Mo. 10:15h - 11:45h
A 5.1, HS II (-1.22)
Beginn: 21. Oktober 2019 (2. Vorlesungswoche)

Übung: Mo. 14:00h – 15:30h (14-tägig)
A 5.1, HS II (-1.22)
Nach Ankündigung in der Vorlesung

Betreuer: Christian Siegart, M.Sc.

Inhalt:

- Automatisierungssysteme und Anwendungen
- Anforderungen an Automatisierungssysteme
- Verlässlichkeit und funktionale Sicherheit (SIL-Nachweis, stochastische Modelle)
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
- Steuerungsentwurf mit Petrinetzen
- Normfachsprachen für Steuerungen nach IEC 61131
- Kommunikation in der Automatisierungstechnik
- Industrial Security (OT Security Management)