

# Studentische Hilfskräfte gesucht!

Betreuung der Lehrveranstaltung Praktikum Digitalisierung



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## studentische Hilfskraft am FST

**Zeitraum:** Wintersemester 22/23

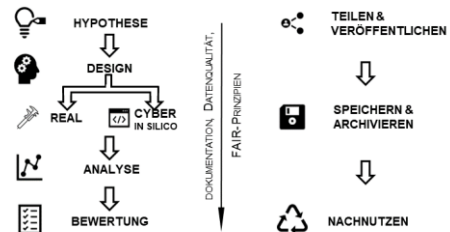
**Ansprechperson:** Manuela Richter

**Kontakt:** manuela.richter@fst.tu-darmstadt.de

**Telefon:** 06151/16-27110

## Praktikum Digitalisierung (Bachelor 5. Semester)

Das Laborpraktikum im Bachelorstudium vermittelt den Studierenden Datenkompetenz praxisnah. Hierzu wird experimentelles wissenschaftliches Arbeiten mit Forschungsdatenmanagement verknüpft. Das Konzept der Lehrveranstaltung basiert auf fünf Prinzipien: (i) Hands-On, (ii) lowtech, (iii) holistisch, (iv) wissenschaftliches Arbeiten und (iv) Nachhaltigkeit.



**Bild 1:** gute wissenschaftliche Praxis im Praktikum Digitalisierung

Die Studierenden führen im Praktikum vier Versuche (drei davon in Präsenz) durch: Kalorimetrie, Lavalrotor, Hele-Shaw-Zelle und FAIRe Qualitäts-KPIs. Zur Datenerfassung nutzen wir einen Raspberry Pi und Python. Der Laborbericht wird als Jupyter-Notebook angefertigt und für das Management von Code und Daten nutzen wir GitLab und TUDatalib.

## Was sind deine Aufgaben?

- Betreuung der Studierenden im Praktikum
- Vor- und Nachbereitung der Präsenztermine
- Einarbeitung in Raspberry Pi, Python, git und Gitlab, HDF5-Dateiformat, Jupyter-Notebooks
- Durchführung von Sprechstunden
- Unterstützung bei der Korrektur der Laborberichte

## Was bringst du mit?

- erste Erfahrungen in der Betreuung von Studierenden
- idealerweise erste Erfahrungen mit experimenteller Arbeit
- idealerweise erste Erfahrungen mit Python und Raspberry Pi
- Spaß und Lust, dich selbst weiterzuentwickeln.

## Wir bieten:

- Tutorenschulung
- Schulung/Lernmaterialien zu Python, git, hdf5 und allem, was im Praktikum benötigt wird.
- Betreuung einer experimentellen Lehrveranstaltung
- Arbeit mit Raspberry Pi, git und Gitlab, Tools für FDM
- Vertrag als studentische Hilfskraft mit ca. 30h/Monat (individuelle Anpassungen möglich)

## Bei Interesse:

Schreibe eine E-Mail an [manuela.richter@fst.tu-darmstadt.de](mailto:manuela.richter@fst.tu-darmstadt.de) mit folgenden Informationen: Name, Semester, Motivation, bisherige Erfahrungen.