

Grundlagen der computer- gestützten Signalverarbeitung (mit Mini-Projekten)

Dr.-Ing. Jochen Moll
Physikalisches Institut
Terahertz / Photonik, Raum: _0.214
E-Mail: moll@physik.uni-frankfurt.de
Tel: 069 798-47208

Informationen:

- Wahlpflichtfach mit 3 CP
- Teil 1: Vorlesung
- Teil 2: Bearbeitung von Mini-Projekten in kleinen Teams
- Prüfungsleistung:
Erstellen einer Dokumentation zum Mini-Projekt
(Poster-Präsentation, Aufbau eines Online-Wikis)
- Zeit: Sommersemester 2018, donnerstags 10-12 Uhr
- Raum: Physik - Phys___.426
- **Erster Termin: Do. 19.04.2018 um 10:15 Uhr**

Inhalt:

- Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung
- Signalanalyse im Zeitbereich, Frequenzbereich und
Zeit-Frequenzbereich
- Aspekte der Mustererkennung
- Vorstellung ausgewählter Algorithmen
- Verknüpfung mit Anwendungsbeispielen
- Bearbeitung forschungsbezogener Mini-Projekte