



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Bachelor-Studiengang Quantum Engineering

Prof. Dr. Jürgen Eschner, Experimentalphysik



Mikromechanik

Informatik

Elektronik

Optik / Photonik

Quantenphysik

Vakuum / Cryo

Laser

Messtechnik

Mikrowellen

Materialien

Nanophysik

Sensorik

"Quantentechnologien – von den Grundlagen zum Markt", BMBF, Sept. 2018

Warum Quantum Engineering?

- Hervorragende Jobaussichten in der High-Tech-Industrie
- Balance zwischen Erkenntnisorientierung und Anwendungsorientierung
- Kleine Gruppen, familiäre Atmosphäre, enger Kontakt Studierende-Lehrende
- Erstklassige Forschung im internationalen Umfeld
- Frühe Einbindung in die Forschung (Praktika, Studentenjobs, Bachelorarbeit, ...)
- Ab 2020 auch Master-Studium in QE
- Zugang zu anderen Master-Studiengängen (Physik, Systems Engineering, ...)

Eckdaten zum Studium:

- 3 Jahre, deutsch
- Allgemeine Grundlagen (Mathematik, Programmieren, Quantentechnologie)
- Grundlagen der Physik (Mechanik, Elektrizität, Atomphysik, Quantenphysik, Optik, Nanophysik)
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaft (Messtechnik, Schaltungstechnik, Elektrotechnik, Elektronik, Mikrotechnologie)
- Viele Praktika in Physik und Ingenieurwissenschaft
- Mathematik-Vorkurs; Tutorien und Prüfungsvorbereitungskurse
- Frühe Einbindung in die Forschung (Praktika, Studentenjobs, Bachelorarbeit, ...)
- Große Auswahl an Nebenfächern
- Ab 2020 auch Master-Studium in QE
- Zugang zu anderen Master-Studiengängen (Physik, Systems Engineering, ...)

