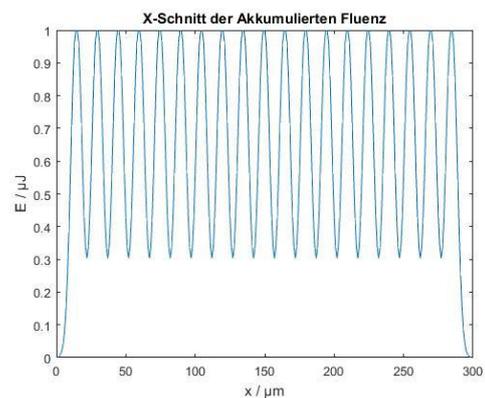
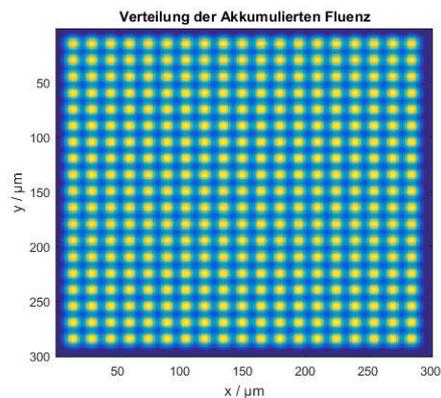


# Ausschreibung

Projekt- / Bachelor- oder Masterarbeit



Titel:

---

*Simulation der Energieverteilung bei der Bearbeitung  
technischer Oberflächen mit ultrakurzen Laserpulsen*

---

Ihre Aufgaben:

- Erstellung eines Modelles zur Entstehung von Energieverteilungen in Abhängigkeit von Laserparametern und Bestrahlungsstrategie
- Entwicklung und Optimierung einer auf diesem Modell basierenden Simulationssoftware
- Vergleich der Simulationsergebnisse mit experimentellen Untersuchungen

Das bringen Sie mit:

- Studium aus dem technischen Bereich
- Affinität zum Programmieren in MatLab oder anderen Programmiersprachen
- Interesse an der Lasermaterialbearbeitung

Die Durchführung der Arbeit findet in den Laserlaboren des FB SciTec statt. Die Betreuung erfolgt vor Ort durch Mitarbeiter der AG Bliedtner. Der Umfang wird nach Absprache an die jeweils zu erbringende Leistung angebracht. Ein Entgelt ist bei besonderer Eignung möglich.

Kontakt:

Michael Seiler  
[michael.seiler@eah-jena.de](mailto:michael.seiler@eah-jena.de)  
03641 / 205 749  
Raum 04.02.34