

# Mikrosystementwurf



In der Vorlesung Mikrosystementwurf ([10339](#)) werden

- die Herstellungsverfahren der Mikrosystemtechnik,
- der Entwurf von Mikrosystemen von der Modellierung über die Simulation bis zum Layout sowie
- die Fertigungsverfahren von mikromechanische Systeme (MEMS)

behandelt. Die Vorlesung und das Labor wird von der Lehrbeauftragten **Dr. Shanshan Gu-Stoppel** vom **FRAUNHOFER INSTITUTE FOR SILICON TECHNOLOGY (ISIT)** gehalten und durchgeführt.

Im Labor werden die in der Vorlesung gewonnenen Kenntnisse des Entwurfs mikromechanischer Strukturen anhand aufeinander aufbauender Design- und Simulationsübungen vertieft.

Nach der Teilnahme an der Lehrveranstaltung kennen und verstehen die Studierenden die Fertigungsverfahren, Simulationswerkzeuge und Bauelemente der Mikrosystemtechnik.

|          |    |
|----------|----|
| Semester |    |
| Master   | SS |

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| Vorlesung | Übung | Labor |
| 2 SWS     | 0 SWS | 2 SWS |