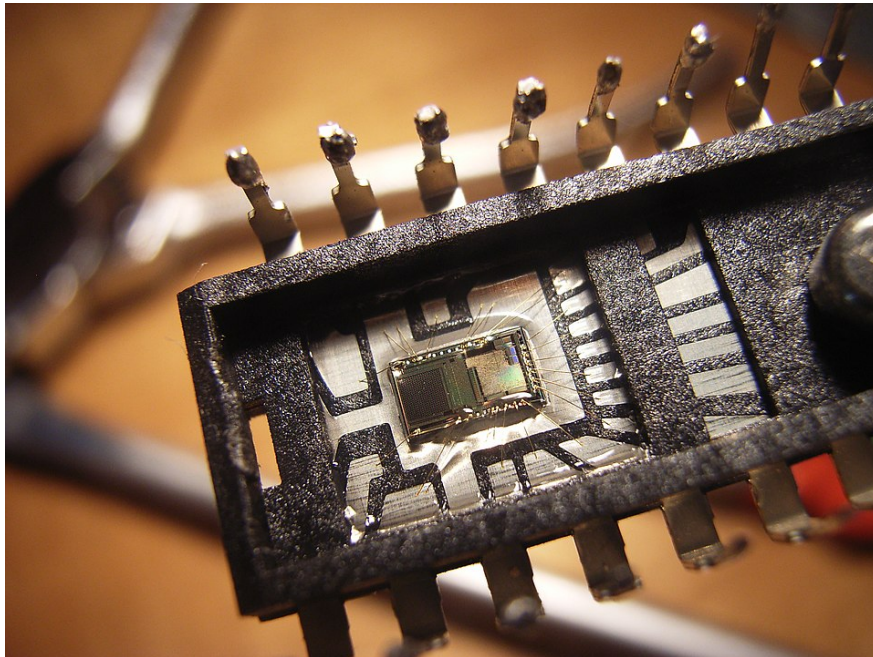


Mikrotechnologie



In der Vorlesung Mikrotechnologie ([10336](#)) werden die Fertigungsprozesse der Mikroelektronik sowie die Fertigung und der Entwurf Integrierter-Schaltungen vermittelt. Die Vorlesung wird mit einer Einführung in die Halbleiterphysik begleitet. Die Vorlesung wird von der Lehrbeauftragten **Dr. Shanshan Gu-Stoppel** vom FRAUNHOFER INSTITUTE FOR SILICON TECHNOLOGY (ISIT) gehalten.

Im Projekt arbeiten die Studierenden mit IC-Layout-Tools, mit deren Hilfe eine Standardzelle eines digitalen Schaltwerks erstellt wird.

Nach der Teilnahme an der Lehrveranstaltung kennen und verstehen die Studierenden die Prozessabfolgen bei der Herstellung Integrierter-Schaltungen.

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

| Vorlesung | Übung | Labor |
|-----------|-------|-------|
| 3 SWS | 0 SWS | 1 SWS |