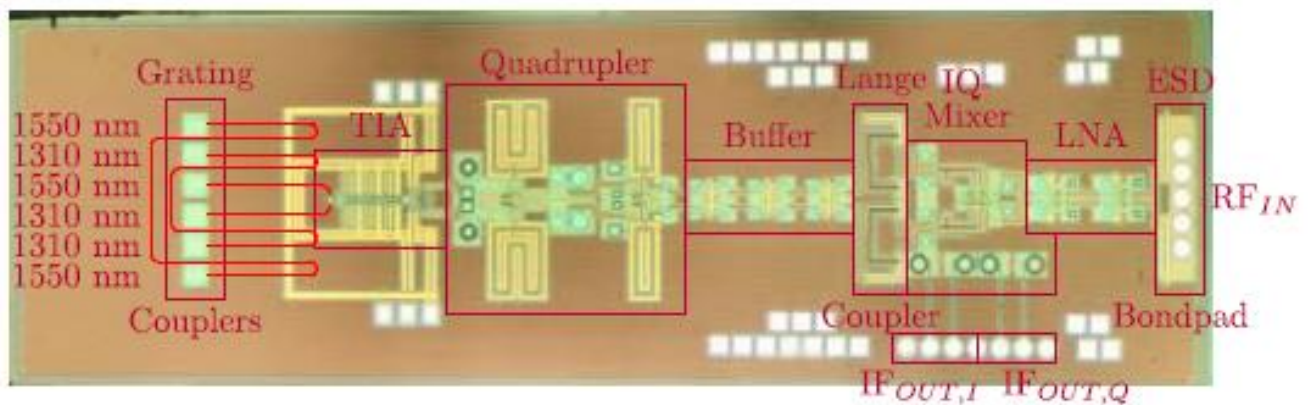




Projektgruppe Hochfrequenz IC Design / Radio Frequency IC Design (L.048.28033)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet im kommenden Semester ein Projekt im Bereich der Mikrowellentechnik an. In der Projektgruppe Hochfrequenz IC Design / Radio Frequency IC Design geht es um die Entwicklung eines 24 GHz Radar Transceivers. Dies beinhaltet die Entwicklung diverser Komponenten in einem modernen Halbleiterprozessen.

Der Einführungstermin ist am 20.04.2026 um 9:00 Uhr in F0.560.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Max Schwengelbeck (maxs2@hni.upb.de)

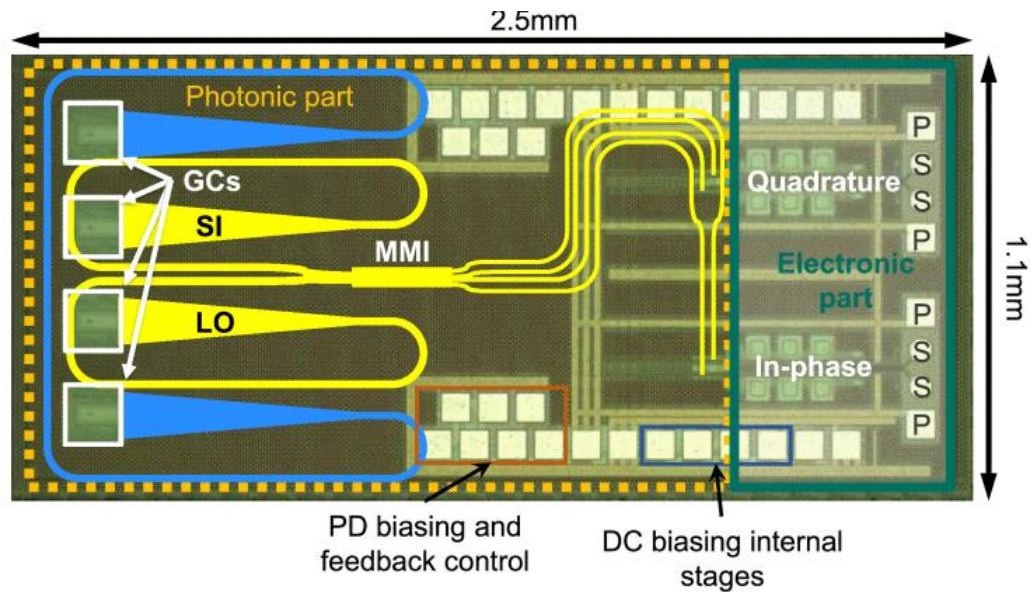
Project Group Hochfrequenz IC Design / Radio Frequency IC Design (L.048.28033)

The Chair of Circuit and System Design will offer a project in the field of microwave engineering in the upcoming semester. The project group High-Frequency IC Design / Radio Frequency IC Design focuses on the development of a 24 GHz radar transceiver. This includes the design of various components using modern semiconductor processes.

The introductory meeting will take place on April 20, 2026 at 9:00 AM in room F0.560.

For further information, please contact:

Max Schwengelbeck (maxs2@hni.upb.de)



Projektgruppe Nanoelektronik / Nanoelectronics (L.048.28015)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet auch im kommenden Semester ein Projekt im Bereich der Nanoelektronik an. In der Projektgruppe Nanoelektronik / Nanoelectronics geht es um die Entwicklung diverser Komponenten im Bereich der fasergebundenen Kommunikation. Diese werden in einer Modernen Halbleitertechnologie mit Hilfe von kommerziell erhältlicher Designsoftware entworfen und simuliert.

Der Einführungstermin ist am 17.04.2026 um 10:00 Uhr in F0.560.

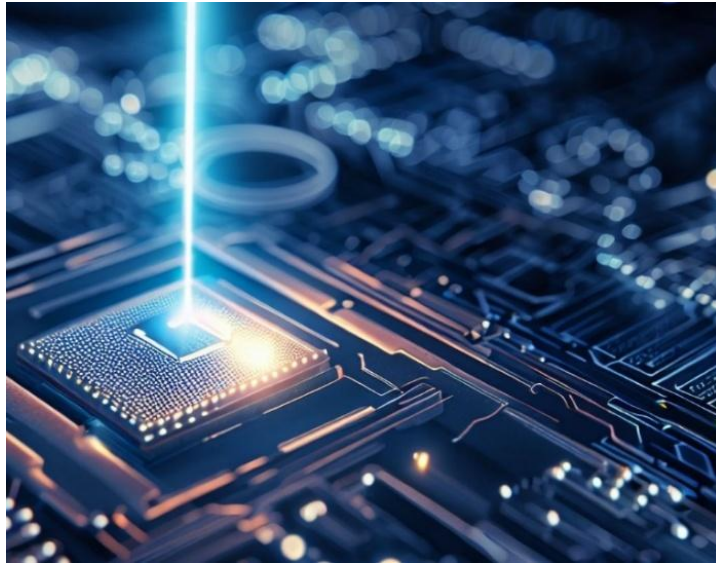
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Vijayalakshmi Surendranath Shroff (vss@hni.upb.de)

Project Group Nanoelektronik / Nanoelectronics (L.048.28015)

The Chair of Circuit and System Design will again offer a project in the field of nanoelectronics in the upcoming semester. The project group Nanoelectronics focuses on the development of various components for fiber based communication systems. These components are designed and simulated using modern semiconductor technologies and commercially available design software.

The introductory meeting will take place on April 17, 2026 at 10:00 AM in room F0.560.

For further information, please contact:
Vijayalakshmi Surendranath Shroff (vss@hni.upb.de)



Projektgruppe Silicon Photonics (L.048.28045)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bieten im kommenden Semester ein Projekt im Bereich Silicon Photonics an. In der Projektgruppe geht es um die Entwicklung elektrooptischer Chips, welcher unter anderem in der Kommunikationstechnik, der Sensorik und im Quantencomputing eingesetzt werden können. Innerhalb der Projektgruppe werden Mikrochips praxisnah, in kommerziell erhältlicher Designsoftware entworfen und simuliert.

Der Einführungstermin ist am 06.05.2026. Eine Anmeldung auf PAUL ist ab sofort möglich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Ashitosh Velamuri ashitosh.velamuri@uni-paderborn.de

Project Group Silicon Photonics (L.048.28045)

The Department of Circuit and System Design is offering a project in the field of silicon photonics for the upcoming semester. The project group focuses on the development of electro-optical chips, which can be used in applications such as communications technology, sensor technology, and quantum computing. Within the project group, microchips are designed and simulated using commercially available design software in a practical, real-world context.

The orientation session will take place on May 6th 2026. Registration on PAUL is now open.

For further information, please contact:
Ashitosh Velamuri ashitosh.velamuri@uni-paderborn.de



Projektgruppe Mixed Signal Entwurf (L.048.98032)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet im kommenden Semester ein Projekt im Bereich Visible Light Sensing an. Die Projektgruppe Mixed Signal Entwurf konzentriert sich dabei auf den Entwurf und Inbetriebnahme eines Kommunikationssystems mittels eines Autoscheinwerfers auf PCB Basis. Die Studierenden werden gemeinsam, als Gruppe, ein solches System von der Schaltplanebene über das Platinenlayout bis hin zur Inbetriebnahme und Fehlersuche unter Laborbedingungen unter Anleitung durchführen

Der Einführungstermin ist am 20.04.2026 um 9:00 Uhr in F0.560.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Max Schwengelbeck (maxs2@hni.upb.de)

Project Group Mixed Signal Design (L.048.98032)

The Chair of Circuit and System Design is offering a project in the field of visible light sensing in the upcoming semester. The Mixed-Signal Design project group focuses on the design and commissioning of a communication system using a car headlight, implemented on a PCB basis. Students will collaboratively develop such a system as a group—from schematic design to PCB layout, all the way to commissioning and troubleshooting under laboratory conditions, with guidance throughout the process.

The introductory meeting will take place on April 20, 2026 at 9:00 AM in room F0.560.

For further information, please contact:
Max Schwengelbeck (maxs2@hni.upb.de)