

Projektgruppe / Project group

»Nanoelektronik«

(L.048.28015)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet auch im kommenden Semester ein Projekt im Bereich Nanoelektronik an. In der Projektgruppe geht es um die Entwicklung diverser elektronischer Komponenten für die optische Glasfaser-Kommunikation.

Diese werden in einer modernen Halbleitertechnologie mit Hilfe von kommerziell erhältlicher Designsoftware entworfen und simuliert.

Der Einführungstermin findet in der ersten Semesterwoche statt und wird im PANDA-Kurs bekanntgegeben.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Maxim Weizel

mweizel@hni.uni-paderborn.de

»Nanoelectronics«

(L.048.28015)

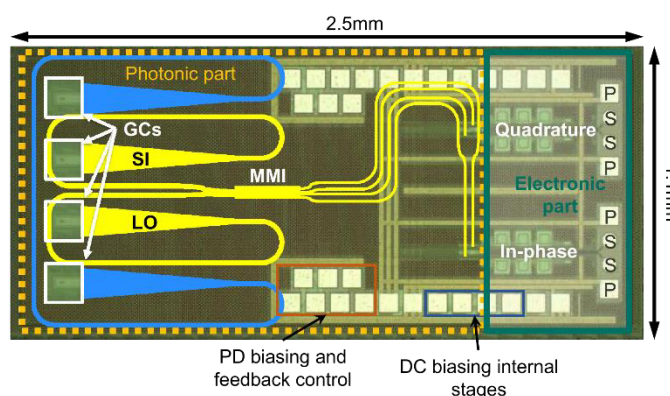
In the upcoming semester the chair of Circuit and System Design is offering a project in the field of Nanoelectronics. The project group focuses on the design of various integrated components for fiber optical communication. These are designed and simulated in a modern semiconductor technology using commercially available design software.

The introductory meeting will take place in the first week of the semester. Exact time and date will be announced in the PANDA course.

For further information please contact:

Maxim Weizel

mweizel@hni.uni-paderborn.de



Projektgruppe / Project group

»Mixed Signal Entwurf«

(L.048.28032)

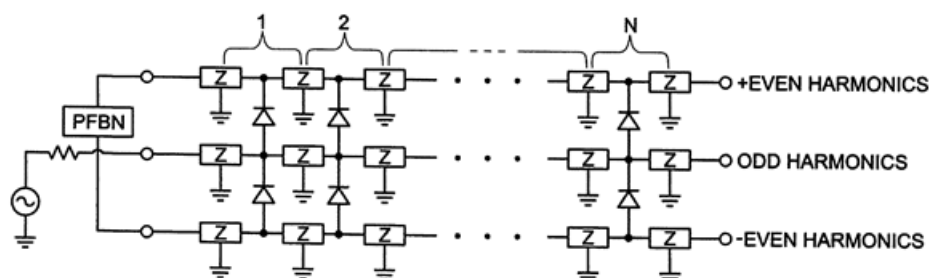
Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet im kommenden Semester ein PCB Projekt im Bereich des multiband Radars an. In der Projektgruppe Mixed Signal Entwurf soll mit Hilfe einer nichtlinearen Übertragungsleitung, harmonische eines Grundsignals erzeugt werden und für ein Radarsystem verwendet werden. Im Projekt soll mit diesem Generator ein vollfunktionsfähiges Radarsystem aufgebaut und getestet werden.

Bei erfolgreichem Test unter Laborbedingungen, sollen die Studenten versuchen mit diesem System ein Boot unter realen Bedingungen zu Detektieren.

Der Einführungstermin zu der Veranstaltung findet am 29.09.2023 um 11:00 Uhr in F0.560 statt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Stephan Kruse (stkruse@hni.upb.de)



»Mixed Signal Design«

(L.048.28032)

The chair of Circuit and System Design is offering a PCB project in the field of multiband Radar. Within the project group Mixed Signal Design a non-linear transmission line shall be used as harmonic comb generator for a multiband radar system. The entire system should be built up and tested under lab conditions. After successful test under lab conditions, the students should try to detect a boat with this radar system.

The introductory meeting of this project will be on September 29th at 11am in F0.560.

For further information please contact:

Stephan Kruse (stkruse@hni.upb.de)

Projektgruppe / Project group

»Hochfrequenz IC Design« (L.048.28033)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet auch im kommenden Semester ein Projekt im Bereich der Mikrowellentechnik an. In der Projektgruppe Hochfrequenz IC Design geht es um die Entwicklung eines mm-Wellen Transceivers für z.B. 6G oder Radar. Dies beinhaltet die Entwicklung diverser Komponenten in einem modernen Halbleiterprozessen.

Der Einführungstermin zu der Veranstaltung findet am 29.09.2023 um 9:00 Uhr in F0.560 statt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

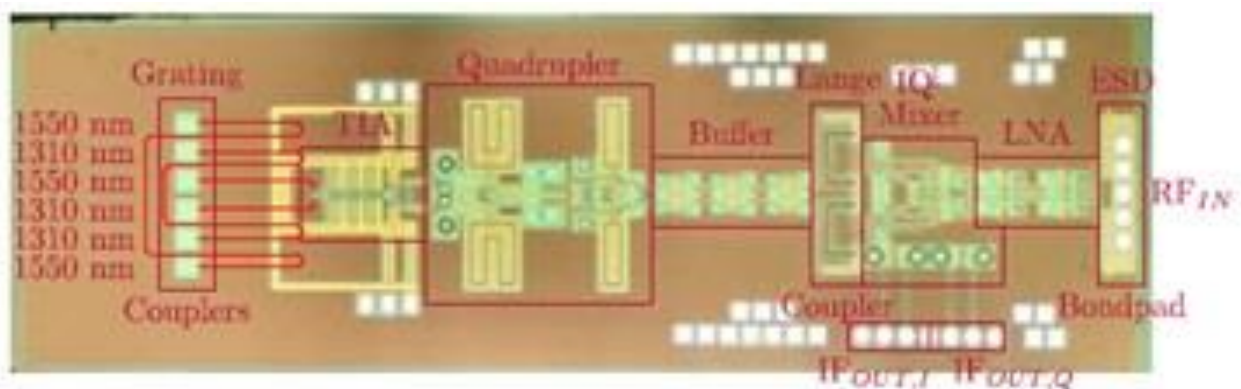
Stephan Kruse (stkruse@hni.upb.de)

»Radio Frequency IC Design« (L.048.28033)

The chair of Circuit and System Design is offering a project in the field of microwave technology. The project group Radio Frequency IC Design deals with the design of an integrated mm-wave transceiver for e.g. 6G or radar in modern semiconductor technologies.

The introductory meeting of this project will be on September 29th at 9 am in F0.560.

For further information please contact:
Stephan Kruse (stkruse@hni.upb.de)



Chipfoto eines integrierten 77 GHz-Mischers / Chip close-up of an integrated 77 GHz mixer

Projektgruppe / Project group

»Silicon Photonics«

(L.048.28045)

Der Lehrstuhl Schaltungstechnik bietet im kommenden Semester ein Projekt im Bereich Silicon Photonics an. In der Projektgruppe geht es um die Entwicklung elektrooptischer Chips, welche 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.

Eine Anmeldung auf PAUL ist ab sofort möglich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tobias Schwabe

tobias.schwabe@uni-paderborn.de

»Silicon Photonics«

(L.048.28045)

In the upcoming semester the Chair of Circuit and System Design offers a project in the field of Silicon Photonics. The project group is focused on the development of electro-optical chips, which can be used, among other applications, in communication technology, sensor technology and quantum computing. Within the project group, microchips will be designed and simulated in a practical way, using commercially available design software.

Registration on PAUL is now open.

For further information please contact:

Tobias Schwabe

tobias.schwabe@uni-paderborn.de

