

Stellenausschreibung Studentische Hilfskraft (WHB/ SHK)

Schaltungstechnik

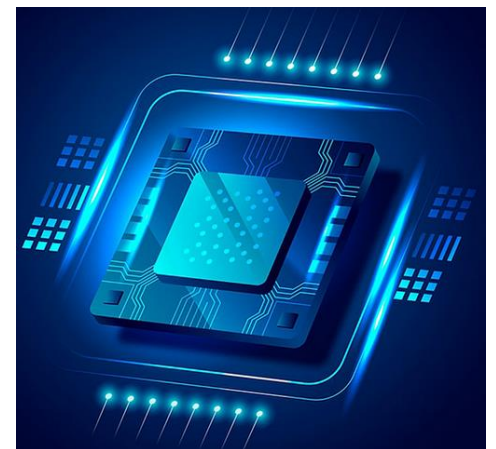
Datum: 31.03.2023

Stelle:

Entwurf und Simulation von Mikrochip-Komponenten für Anwendungen im Bereich Photonic Quantum Computing und Quanten-Sensorik

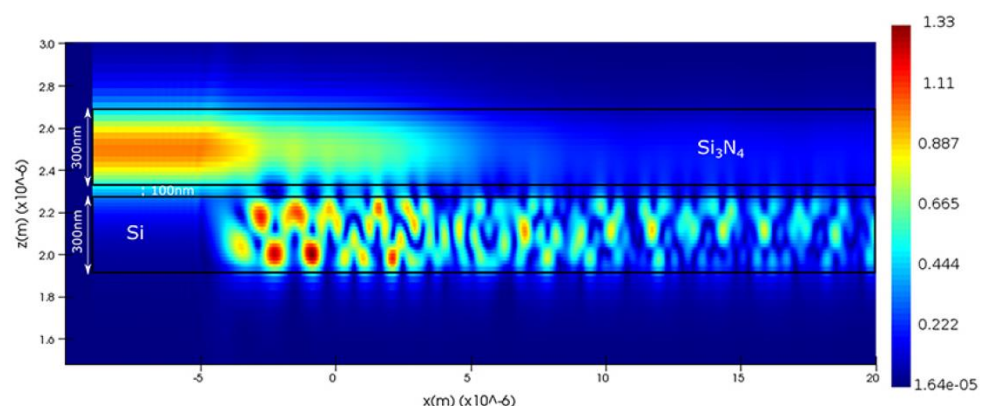
Aufgabenbeschreibung :

- Mikrochip-Design
- Entwurf, Simulation und Modellierung photonischer Komponenten
- Entwurf quantenbasierter Komponenten für Anwendungen in der Quanten-Sensorik und Quantum Computing
- Simulation quantenunterstützter Systeme



Notwendige Kenntnisse:

- Schaltungstechnik bestanden
- Elektromagnetische Wellen bestanden



Vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich:

- Software Kenntnisse in Cadence Virtuoso, Ansys Lumerical und/oder CST studio
- Weitere Fächer im Bereich Photonik, Optoelektronik oder EM Simulationen bestanden
- Weitere Fächer im Bereich Schaltungstechnik bestanden, z.B.
 - Schnelle integrierte Schaltungen für die drahtgebunden Kommunikation
 - Integrierte Schaltungen für die drahtlose Kommunikation

Bei Fragen, wenden Sie sich an:

Tobias Schwabe

Kontaktdaten:

Fachgruppe Schaltungstechnik
Heinz Nixdorf Institut
Universität Paderborn
Fürstenallee 11
33102 Paderborn

e-Mail: schwabet@hni.uni-paderborn.de
Telefon: +49 5251 60-6340
Fax: +49 5251 60-6351
Raum: F0.411