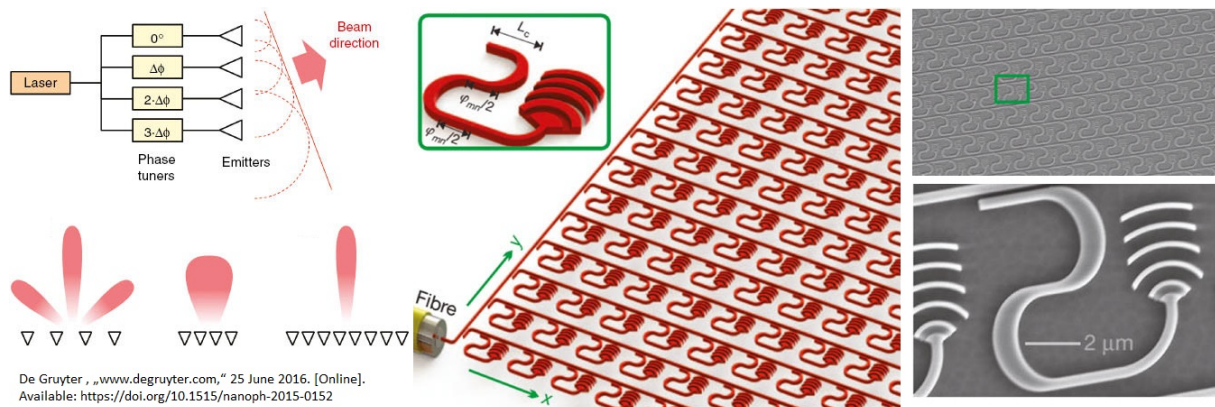


Projektgruppe Silicon Photonics



Die Lehrstühle Schaltungstechnik und theoretische Elektrotechnik bieten im kommenden Semester ein Projekt im Bereich Silicon Photonics an. In der Projektgruppe geht es um die Entwicklung eines LiDAR Chips, welcher unter anderem in autonom fahrenden Fahrzeugen eingesetzt wird. Ein LiDAR wird, ähnlich wie ein herkömmliches Radar, verwendet, um elektromagnetische Wellen auszusenden, zu empfangen und daraus ein Umgebungsbild zu erstellen. Im Gegensatz zum herkömmlichen Radar, werden im LiDAR allerdings Laserstrahlen verwendet, um die Umgebung zu scannen.

Der in der Projektgruppe entwickelte elektronisch-photonische Chip soll die Richtung des ausgesendeten Laserstrahls rein elektronisch, ohne mechanische Komponenten, verstellen und das ausgesendete Licht ebenfalls empfangen können. Kommerziell erhältliche Software wird verwendet, um optische und elektronische Komponenten zu designen, simulieren und anschließend in kommerziell erhältlicher Technologie zu implementieren.

Eine Anmeldung auf PAUL ist ab sofort möglich.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tobias Schwabe

schwabet@hni.upb.de