5. April 2011

Universität Stuttgart
Fakultät V – Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Halbleitertechnik (IHT)
Prof. Dr. habil. Jörg Schulze
Pfaffenwaldring 47 (ETIT II)
70619 Stuttgart

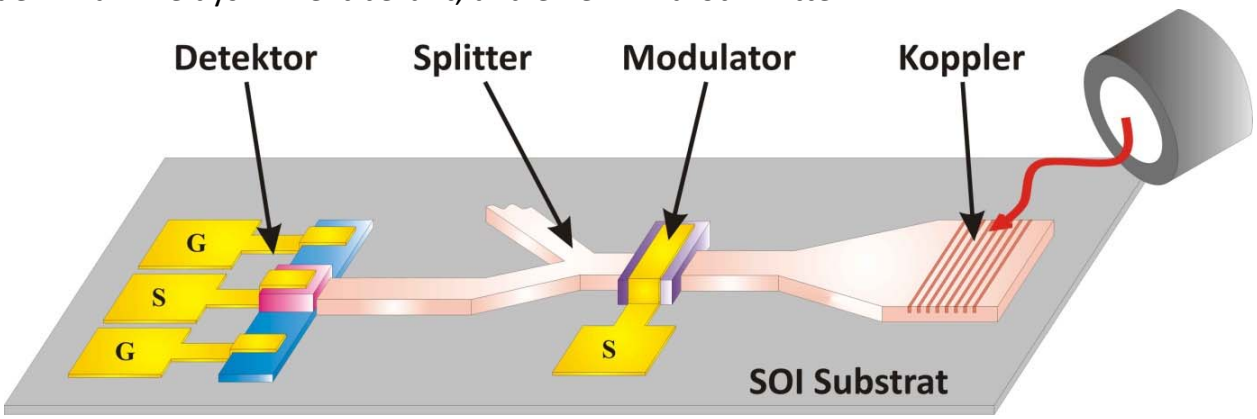
PRAKTIKA

Sommersemester 2011

Anmeldung zur
PÜ im Labor und zum **Fachpraktikum**

Gruppe IV Photonik

Ziel des Praktikums ist das Kennenlernen der aktiven optischen Grundelemente eines photonischen integrierten Schaltkreises. Im Rahmen des Praktikums werden auf Silizium basierende aktive optische Bauelemente entwickelt, hergestellt und charakterisiert. Dies umfasst einen breitbandigen Germanium Detektor, einen Germanium Modulator, der auf dem Franz Keldysh-Effekt beruht, und einen Infrarot-Emitter.



Im Praktikum erlernen Sie mehrere Prozessschritte der modernen Mikroelektronik, wie z. B. das Kristallwachstum mit Molekularstrahlepitaxie, die Photolithographie, Ätztechnologien für die Bauelementstrukturierung, Metallisierungstechniken, die Aufbau- und Verbindungstechnik und die elektrische und die optische Bauelement-Messtechnik.

Eckdaten

Beginn/Ende des Fachpraktikums: Mai 2011 / Juli 2011
Ort: IHT-Seminarraum 1.444 (ETI II-Gebäude)

Die insgesamt elf Praktikumstermine (inkl. Einführung und Abschlusskolloquium) werden in der Regel an Mittwoch- bzw. Donnerstagnachmittagen durchgeführt.

Anmeldung

Interessenten melden sich bitte per Email oder direkt bei Herrn Stefani (stefani@iht.uni-stuttgart.de - Raum 0.418, ETI II-Gebäude) an.

Die Anzahl der Teilnehmer ist **begrenzt**!