

Optoelektronik - Grundlagen und Einsatzmöglichkeiten

Grundlagenseminar

Dozent:

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Bärwolf (baerwolf@gm.fh-koeln.de), Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach

Inhalt:

Optik und Elektrotechnik decken eine immer wichtiger werdende Schnittstelle ab: Signale optischer Sensoren oder Detektoren werden elektrisch/elektronisch umgesetzt und ausgewertet. Die optischen Elemente gewinnen in der Technik zunehmend an Bedeutung. Der Teilnehmer erhält einen verständlichen Überblick über das Arbeitsgebiet - eine Schnittmenge aus Physik, Optik, Elektronik, er wird befähigt, selbständig Aufgaben theoretisch und praktisch zu bearbeiten.

- Grundlagen der Optik
- Strahlungssender (LED; Laser, Anzeigeelemente)
- Strahlungsdetektoren (Photodioden, Photomultiplier, Bildsensoren)
- Optoelektronische Koppellemente
- Ausgewählte Anwendungen

Zielgruppe:

Konstrukteure, Entwickler, Fach- und Führungskräfte, Lehrer und interessierte Teilnehmer

Kursgebühr: 161,00 Euro

Termin:

3.9.; 10.9.; 17.9.; 1.12.; 8.12.; 15.12.2003

jeweils 17:00 bis 20:00 Uhr

Ort:

Steinmüller-Förderzentrum und FH

Anmeldung bei: Steinmüller-Förderzentrum