

Ziel des Lehrfaches

In der Lehrveranstaltung Sensorik II werden die im Fach Sensorik I erworbenen Kenntnisse erweitert und praktisch geprobt.

Inhalt des Lehrfaches

Vorlesung

1. Sensoren zur Messung magnetischer Größen
 - Magnetische Größen
 - Hallsensoren
 - Magnetoresistive Sensoren

2. Sensoren zur Messung von Strahlungsgrößen
 - Grundlagen
 - Photonensensoren
 - Thermische Sensoren

3. Feuchtesensoren
 - Physikalische Grundlagen
 - Kapazitive, resistive, mechanosorptive Sensoren

4. Sensoren zur Messung chemischer Größen
 - Elektronen-/Ionenleitfähigkeit
 - Ionensensitive Sensoren

Praktikum

- Temperatursensoren
- Drucksensoren
- Optische Sensoren
- Magnetische Sensoren
- Chemische Sensoren
- Feuchtesensoren

Vorausgesetzte Kenntnisse

Sensorik I