



Industrieseminare 2006

1. Grundlagen der Bildverarbeitung

- Inhalt:**
- Teil I**
- Einführung in das Thema
 - Grundlagen der physiologischen Bildverarbeitung
 - Filterung
- Teil II**
- Klassifikation
 - Anwendungen im industriellen Umfeld (Sortierung, Oberflächenanalyse, Drucktechnologie)
- Referent:** Prof. Dr.-Ing. Volker Lohweg
- Seminarart:** Vortrag
- Dauer:** 2 mal 4 Stunden
- Zielgruppe:** Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Industrieunternehmen, die sich in das Themenfeld einarbeiten wollen
- Ort:** FH - Lippe und Höxter
- Termin:** 12. / 19. Januar 2007

2. Wireless Automation – Auswahl und Einsatz von Funksystemen

- Inhalt:**
- Anwendungsbeispiele
 - Überblick über kommerzielle Funksysteme
 - Die Technik im Einzelnen: Modulationsverfahren, Sicherheit, (Authentifizierung und Verschlüsselung), Antennen und konstruktive Gesichtspunkte, CE-Zertifizierung
 - Kommerzielle Systeme im Einzelnen: Bluetooth, WLAN, ZigBee
 - Ausblick
- Referent:** Prof. Dr.-Ing. Stefan Witte, Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier, Dr. Stefan Heiss
- Seminarart:** Vortrag und Labor
- Dauer:** 1 mal 4 Stunden
- Zielgruppe:** IngenieurInnen aus dem Bereich Mechatronik und Automatisierungstechnik
- Ort:** FH - Lippe und Höxter
- Termin:** 15. Dezember 2006

3. Servo-Antriebstechnik

- Inhalt:**
- Grundlagen der Drehstrom-Servo-Technik
 - Komponenten: Servomotoren, Servoumrichter, Steuerungen, intelligente Antriebe
 - Anwendungen: Positionieren, Kurvenscheibentechnik, Wickeln, Pick and Place etc.
 - EMV von Servoantrieben
- Referent:** Prof. Dr.-Ing. Holger Borcherdig
- Seminarart:** Vortrag
- Dauer:** 2 mal 4 Stunden
- Zielgruppe:** IngenieurInnen aus dem Bereich Mechatronik und Automatisierungstechnik
- Ort:** FH - Lippe und Höxter

Termin: 1. / 8. Dezember 2006

4. **Sensortechnik**

Inhalt:

- Einführung
- Wandlungsprinzipien
- Signalverarbeitung
- Signalübertragung
- Anwendungsbeispiele (Temperatur, Druck, Beschleunigung, Magnetfeld)

Referent: Prof. Dr. rer. nat. Ernst Beckmann

Seminarart: Vortrag und Labor

Dauer: 1 mal 4 Stunden

Zielgruppe: IngenieurInnen aus dem Bereich Mechatronik und Automatisierungstechnik

Ort: FH - Lippe und Höxter

Termin: 24. November 2006

Diese Seminare werden angeboten im Rahmen von:

Weiterbildungsangebot der Fachhochschule Lippe und Höxter Fachhochschule Bielefeld

in Kooperation mit



Kompetenznetzwerk Mechatronik OWL



Weitere Informationen: www.fh-luh.de/fb6/weiterbildung/index.htm