

## **Einführung in die Technik speicherprogrammierbarer Steuerungen**

### *Grundlagenseminar*

**Dozent:**

Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Reinhardt (Reinhardt@gm.fh-koeln.de),  
Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach

**Inhalt:**

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind Geräte zur Steuerung und Regelung bei unterschiedlichen Automatisierungsaufgaben. Das Seminar erläutert ihren Einsatz in der Praxis für Einsteiger leicht verständlich. Die programmierbaren Funktionen werden am Beispiel von Siemens – SPS praxisbezogen vorgestellt. Die Teilnehmer lernen, selbst einfache SPS-Programme für den Industrieinsatz oder den häuslichen Bereich (z.B. Sicherungsmaßnahmen) zu erstellen. Das ausgehändigte Lehrbuch ist eine zusätzliche Hilfe.

- Überblick über moderne (d. h. softwaregesteuerte) Automatisierungsgeräte wie PC, SPS und Prozeßleitsysteme:
- Modularität und Betriebsarten
- Kontaktplan, Funktionsplan, Anweisungsliste
- Bausteinaufrufe
- binäre Verknüpfungs- und Speicherfunktionen
- Zeit- und Zählfunktionen
- Mathematische Funktionen
- SPS – Grundpraktikum

**Zielgruppe:**

Fachkräfte und Meister aus Elektro- bzw. Maschinentechnik; Ingenieure ohne spezielle SPS-Ausbildung; Führungskräfte aus F&E sowie Fertigung; interessierte Personen

**Kursgebühr:** 161,00 € je Block

**Termin:**

31.3., 7.4., 14.4. 2003

und

3.11., 10.11., 17.11. 2003

jeweils 17:00 bis 20:00 Uhr

**Ort:**

Steinmüller-Förderzentrum und FH

**Anmeldung bei:** Steinmüller-Förderzentrum