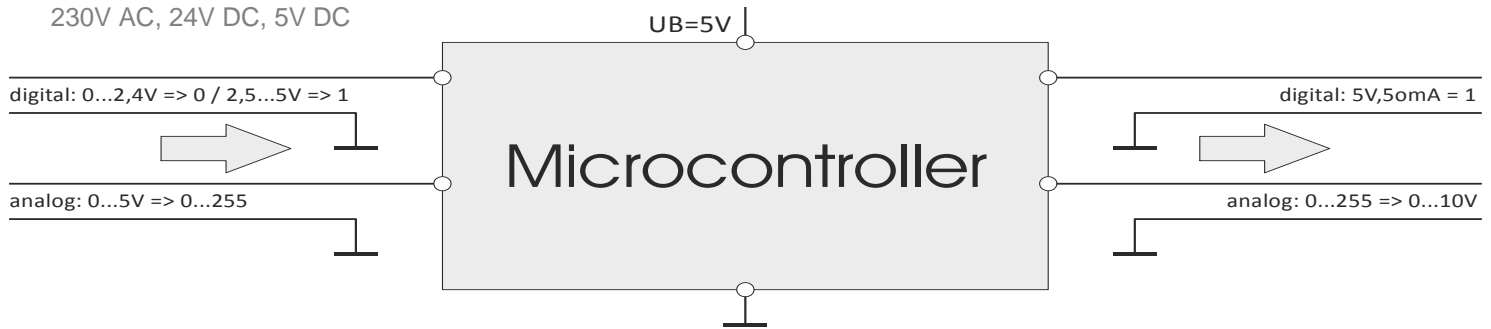


# Kurzreferate - 14 WIW PT 5. Semester

30.08.2016

230V AC, 24V DC, 5V DC



## Aufgabenstellung Kurzreferat:

- Handout (eine A4 Seite)
- Beschreiben der Problemstellung mit Skizze, Schaltplan ...
- Auswahl der Geräte (mit Begründung der technischen Parameter)
- Erläuterung der Funktionsweise (analog - Auflösung)
- Beschreiben der Kopplung mit Prozessrechner
- Hinweise auf Besonderheiten, Energieversorgung, Kalibrierung ...

## Sensorik:

01	<b>Raum-Temperaturmessung</b> Messbereich -20°C ... +80°C			
03	<b>Messung der Beleuchtungsstärke</b> Messbereich 0...5000 lux			
07	<b>Referenzmeldung</b> Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)			
16	<b>PkW Zählung</b> Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m			
17	<b>Positionsüberwachung</b> metallische Werkstücke auf Gurtband, Abstand 3...8mm			
18	<b>Werkstückzählung</b> Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...50mm			

## Aktorik:

22	<b>Lichtsteuerung 1...100%</b> 4 Stck. Leuchtstofflampe T5/80W			
24	<b>Oberlichtstellung AUF/ZU</b> Gleichstrommotor, 24V, 2A			
25	<b>Beschattung AUF/ZU</b> 2 Stck. Rohrmotore, 22Nm, 230V, 0,85A			
28	<b>Heizungssteuerung 0...100%</b> Elektroheizkörper, 230V, 2.000W			
29	<b>Heizungssteuerung EIN/AUS</b> Warmwasserheizung, 1/2" Heizkörperventil-Stellantrieb, 230V AC, 1 W			