

Städtische Berufsschule für Industrieelektronik München

Beruf: EGS	Jahrgang: 11. Klasse/ Fachstufe 1	Dauer: 1 Woche / 26 Unt.Std	Raum: 22.19	Stand: 01.10.2019
Wochenmodul	IE 2.2 Stromversorgungsgeräte 1			
Lernsituation	Stromversorgung einer Steuerung			
Lernfeld	Elektroenergieversorgung für Geräte und Systeme realisieren und deren Sicherheit gewährleisten			
Kompetenzen:				
<ul style="list-style-type: none">• <u>Fachkompetenz</u>: sichere Handhabung von softwaregestützter Entwicklungstools• <u>Medienkompetenz</u>: Bewusstsein für Datenschutz und Datensicherheit, Sicherer Umgang mit digitalen Medien• <u>Sozialkompetenz</u>: Kommunikations- und Teamkompetenz, interdisziplinär auch mit anderen Kulturkreisen kommunizieren können• <u>Selbstorganisation/Zeitmanagement/Zuverlässigkeit</u>: Pünktlichkeit, Zuverlässige Rückmeldung ihrer Absenzen				
Ziele:				
<ul style="list-style-type: none">• Verhalten von Spannungsquellen bei Belastung• Innenwiderstandsberechnung anhand von Belastungskurven• Gleichrichtung von Wechselspannungen				
Inhalte:				
<ul style="list-style-type: none">• Spannungsweiche und spannungssteife Spannungsquellen; Innenwiderstand• Trafo• Diode, PN-Übergang• Brückengleichrichter mit Kühlung• Kondensator bei Gleich- und Wechselspannung• Glättung• Siebung				