

Städtische Berufsschule für Industrieelektronik München

Beruf: EGS	Jahrgang: 11. Klasse/ Fachstufe 1	Dauer: 1 Woche / 26 Unt.Std	Raum: 22.19	Stand: 14.10.2019
Wochenmodul	IE 2.1 Stromversorgung			
Lernsituation	Versorgung eines Laborraums			
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">• Verständnis von Wechselspannungsgrößen, Netzsystemen und Schutzmaßnahmen				
Inhalte:				
<ul style="list-style-type: none">• Erzeugung von Wechselspannung; Effektivwert, Scheitelwert, Sinusspannung• Netzformen• Energieverteilung; Spannungsebenen; Lastkurve• Netzabhängige und netzunabhängige Schutzmaßnahmen• Schutzklassen; Schutzmaßnahmen• RCD und Leitungsschutzschalter• Auslösekennlinien; Schleifenimpedanz				