

Städtische Berufsschule für Industrieelektronik München

Beruf: EGS	Jahrgang: 11. Klasse/ Fachstufe 1	Dauer: 1 Woche / 26 Unt.Std	Raum: 22.19	Stand: 04.01.2018
Wochenmodul	SG 2.2 Elektronische Baugruppen 2			
Lernsituation	Lüftersteuerung Operationsverstärker			
Lernfeld	Geräten herstellen und prüfen			
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">• Eine Brückenschaltung zur Umwandlung von Widerstandsänderungen in Spannungsänderungen dimensionieren können• Operationsverstärker in einer typ. Schaltungsvariante im Schaltungsaufbau einsetzen können				
Inhalte:				
<ul style="list-style-type: none">• Heiß- und Kaltleiter (Bauformen, Kennlinien)• Unterscheidung aktive und passive Sensoren• Brückenschaltung• Operationsverstärker (Eigenschaften und typ. Schaltungsvarianten)• Dimensionierung einer Verstärkerschaltung				