

## 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
<b>Wochenmodul</b>	<b>ST 2.1 Modelrechner</b>			
<b>Lernsituation</b>	<b>Modellrechner</b>			
<b>Lernfeld</b>	<b>Baugruppen hard- und softwareseitig konfigurieren</b>			
Kompetenzen:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Fachkompetenz</u>: sichere Handhabung von softwaregestützter Entwicklungstools</li><li>• <u>Medienkompetenz</u>: Bewusstsein für Datenschutz und Datensicherheit, Sicherer Umgang mit digitalen Medien</li><li>• <u>Sozialkompetenz</u>: Kommunikations- und Teamkompetenz, interdisziplinär auch mit anderen Kulturkreisen kommunizieren können</li><li>• <u>Selbstorganisation/Zeitmanagement/Zuverlässigkeit</u>: Pünktlichkeit, Zuverlässige Rückmeldung ihrer Absenzen</li></ul>				
Ziele:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlegendes Verständnis von Abläufen im Computer</li><li>• Schnittstelle von Digitaltechnik zu Programmierung</li><li>• Logische Abläufe in Computern</li><li>• Verständnis von Schieberegistern</li><li>• Organisation von Speichern</li></ul>				
Inhalte:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Die ALU 74181</li><li>• Bitweise Verrechnung von UND, ODER und XOR Logik</li><li>• Schieberegister, linkslauf rechtslauf und speichern</li><li>• Aufbau von Speicher</li><li>• Multiplexer</li><li>• Tri-State Leistungstreiber</li><li>• Mnemonische Befehle</li><li>• Befehlsumsetzer/Binärdecoder</li><li>• Diodenmatrix</li><li>• Synchronzähler</li></ul>				