



**INS-10/2: Instandhaltung - Elektrotechnik**

<b>Zielgruppe:</b>	Fachkraft für Metalltechnik, Maschinen- und Anlagenführer/in <b>10. Jahrgangsstufe</b>	
<b>Fach:</b>	Instandhaltung	
<b>Ziele:</b>	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kennen und erläutern Grundbegriffe aus der Elektrotechnik.</li> <li>▪ verstehen und erklären elektrische Schaltpläne.</li> <li>▪ berechnen und messen die Ströme, Spannungen und Widerstände in elektrischen Schaltungen.</li> <li>▪ entwerfen einfache elektrische Schaltpläne.</li> <li>▪ beachten Sicherheitshinweise in der Elektrotechnik.</li> </ul>	
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	Elektronen, elektr. Ladung, Größen und Einheiten, elektr. Spannung, Strom und Widerstand, Spannungsquellen, Wirkung d. Stromes, Ohm'sches Gesetz, Strom- und Spannungsmessung, Reihen- und Parallelschaltung, Schaltzeichen und Schaltpläne, gemischte Schaltungen, Sicherheitshinweise  <b>Handlungsorientierung:</b> Lernzirkel- Elektrotechnik	
<b>Zeitungfang:</b>	3 Unterrichtswochen mit je 10 Stunden (30 Stunden)	
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	- Analyse von Texten und Diagrammen, in eigenen Worten formulieren und verschriftlichen - Erstellung von diversen Dokumenten (Schaltpläne) - Präsentation der Ergebnisse - Rollenspiel „Erste Hilfe“	
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b>	<b>Meine Note</b>
	<b>Abschlusstests (SchA):</b> Grundlagen, Berechnungen (gemischte Schaltungen) (2x)	
<b>Ansprechpartner:</b>	Hasan Gencel, Franz Bär	
<b>Bemerkungen:</b>		
<b>Anhang:</b>		