

### **I-11: Instandsetzen von technischen Systemen**

<b>Zielgruppe:</b>	Industriemechaniker/-in, 11. Jahrgangsstufe
<b>Fach:</b>	Instandhaltung
<b>Ziele:</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wählen die notwendigen Strategien zur Instandhaltung technischer Systeme aus und wenden diese an</li> <li>▪ analysieren und dokumentieren Störungen in technischen Systemen (Inspektion).</li> <li>▪ planen Instandsetzungsmaßnahmen, führen diese durch und protokollieren diese</li> <li>▪ wenden die Bestimmungen zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz an. (Schwerpunkt Betriebsanweisungen)</li> </ul>
<b>Inhalt der Wocheneinheit:</b>	<p><b>Handlungsorientierung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analyse von Werkzeugmaschinen hinsichtlich des Verschleißes und der Abnutzung mittels verschiedener Messmethoden</li> <li>▪ Warten/Instandsetzen eines Maschinenschraubstockes</li> <li>▪ Erstellen eines Lernvideos (im Distanzunterricht, 1 Tag)</li> </ul>
<b>Zeitumfang:</b>	1 Unterrichtswoche mit 28 Stunden
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	Analyse von Texten und Präsentation der Ergebnisse (Erstellen eines Lernvideos zum Thema Schmierstoffe)
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<p><b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b></p> <p><b>Test:</b> Grundlagen - Inspektion eines technischen Systems (1x)</p> <p><b>Test:</b> Berechnung von Reibungskräften (1x)</p> <p><b>Abschlusstest (SchA):</b> Fehleranalyse an einem technischen System und Grundlagen der Instandhaltung (2x)</p>
<b>Ansprechpartner:</b>	Mathias Brunnbauer
<b>Anhang:</b>	Aufgaben zur Wiederholung und Vertiefung des Kapitels Instandhaltung: S. 525 und S. 528, „Fachkunde Metall“, Aufl. 58, Europa Lehrmittel.