

Beispiel für ein Lernfeld

Lernfeld 3: Metallische Untergründe bearbeiten und beschichten	1. Ausbildungsjahr Zeitrictwert: 80 Stunden
<p>Die Schülerinnen und Schüler besitzen die Kompetenz, nach Kundenauftrag metallische Untergründe zu bearbeiten und zu beschichten.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler analysieren mit Hilfe technischer Unterlagen die Auftragssituation. Sie erfassen die Wechselwirkungen zwischen metallischen Untergründen (<i>Umgebungsbedingungen, Korrosionsarten und -produkte, Untergrundmängel, Untergrundprüfungen</i>) und der Beschichtung.</p> <p>Sie planen die Arbeitsschritte zur Vorbereitung (<i>Reinigungs-, Entrostungsverfahren, Schutzmaßnahmen</i>) und zur Beschichtung metallischer Untergründe (<i>Applikationsverfahren</i>) Dabei ermitteln sie Kennwerte und Daten aus technischen Plänen und Merkblättern, auch in einer fremden Sprache.</p> <p>Sie entscheiden sich für eine Ausführung und erstellen den Arbeitsablaufplan. Sie schätzen die Arbeitszeiten und berechnen die Flächen und den Materialbedarf.</p> <p>Sie führen den Auftrag unter Beachtung der Arbeitsschutzvorschriften und des Umweltschutzes aus (<i>Transport, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen Abfällen</i>). Dabei verarbeiten sie Werk-, Hilfs- und Beschichtungsstoffe (<i>Ein- und Mehrkomponentensysteme, Korrosionsschutzpigmente</i>), setzen Werkzeuge, Geräte, Maschinen und Anlagen ein und warten und pflegen diese.</p> <p>Sie kontrollieren die Qualität ihrer Arbeitsergebnisse (<i>Schichtdickenmessungen, Oberflächen- und Haftungsprüfungen</i>) und dokumentieren diese auch mit elektronischen Datenverarbeitungssystemen.</p> <p>Sie präsentieren und bewerten die Arbeitsergebnisse. Sie reflektieren den Arbeitsprozess und die angewandten Verfahren.</p>	