

Schule	PTS Zwettl
Direktor/in	Eva-Maria Rester
Homepage	www.poly.zwettl.at
Projektleitung	Stefan Prinz

Titel	QR-Code unterstützte Werkstückpläne im Fachbereich Metall
Qualitätsbereich	Lehren und Lernen

Projektbeschreibung	
<p>Gründe: Durch die Einführung von Schritt-für-Schritt-Anleitungen, welche die Fertigung von Werkstücken im Fachbereich Metall erleichtern, wird allen Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit gegeben, ihr individuelles Tempo im Werkstättenunterricht zu finden. Weiters ist es für sie möglich, aus einem breit aufgestellten Werkstückpool zu wählen.</p> <p>Ziele: Durch die Möglichkeit, Werkstücke "selbst" im eigenen Tempo herstellen zu können, wird den Schülerinnen und Schüler eigenverantwortliches Lernen und Arbeiten in der Arbeitswelt beigebracht. Die Benutzung des Smartphones/Tablets soll zusätzlich beim Bearbeiten des Werkstücks motivieren.</p> <p>beteiligte Personen: Schüler, Lehrer</p> <p>Aufwendungen: dieses Projekt verursacht keine zusätzlichen Kosten, sämtliche Programme und Hilfsprogramme sind im Internet als Freeware erhältlich.</p> <p>Rückmeldungen: positive Rückmeldungen der Schüler, insbesondere die genaue Anleitung und Gliederung in Arbeitsschritte sei sehr hilfreich.</p> <p>Nachhaltigkeit: Die mit QR-Code ausgestatteten Pläne werden am Ende des Schuljahres zu einer Ausbildungsmappe zusammengefasst, die nach Modulen gegliedert im Werkstättenunterricht eingesetzt wird.</p> <p>Weiters ist es möglich, dass Schüler eigene Ideen in ein Werkstück umsetzen und entsprechende Beschreibungen verfassen.</p> <p>Tätigkeiten der Schüler und Lehrer: Es ist angedacht in Zusammenarbeit mit den jeweiligen Kollegen in Technischem Zeichnen und Informatik folgende Arbeitsschritte mit Schülern zu realisieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung eines Plans mittels CAD-Programm - Verfassen einer Schritt-für-Schritt-Anleitung - Generieren eines QR-Codes - Bereitstellung des Plans mit erstellter Anleitung 	