

<b>Dauer</b>	<b>Lernphase</b>	<b>Lerninhalte (Was soll der Auszubildende lernen?)</b>	<b>Lerneraktivitäten (Auszubildendenmaßnahmen zur Zielerreichung?)</b>	<b>Ausbilderaktivitäten (Welche Rolle spielt der Ausbilder/-in und was wird er/sie tun?)</b>	<b>Formen der Kommunikation und Zusammenarbeit</b>	<b>Ressourcen, Tools und Medien (Welche Tools oder Medien werden verwendet und wie werden sie verwendet?)</b>
10 Min.	<b>Einführung und Orientierung</b>	Lernen:  So erstellen und montieren Sie ein System zur Überwachung der Luftqualität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektvorbereitung</li> <li>• Druckervorbereitung</li> <li>• Raspberry Pi und Sensor vorbereiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentoring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbal und geführt</li> <li>• Visuell</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anleitungen</li> <li>• Internet</li> </ul>
30-120 Min.	<b>Ausführung der Aufgabe</b>	So messen Sie die Luftqualität (verschiedene Parameter) und sammeln Daten  So zeichnen, schneiden und drucken Sie eine Box für Raspberry Pi und Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IoT-Sensor mit Raspberry Pi verbinden</li> <li>• Sammlung von Daten in einer Datenbank</li> <li>• Modellierungsbox mit Fusion 360</li> <li>• Schneide- und Druckbox mit 3D-Drucker</li> <li>• Zusammenbau aller Teiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentoring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuell</li> <li>• Schriftlich</li> <li>• Verbal</li> <li>• Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D Drucker</li> <li>• Raspberry Pi</li> <li>• Sensor Luftqualität</li> </ul>
30 Min.	<b>Beurteilung / Kontrolle</b>	So überprüfen Sie die Qualität angeschlossener Sensoren, den Datenempfang und die Endproduktmontage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung Verbindung von Raspberry Pi und Sensor</li> <li>• Überprüfung Datenempfang und Speicherung in der Datenbank</li> <li>• Qualität des 3D-Drucks</li> <li>• Überprüfung Zusammenbau aller Teile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validierung Lernendenüberprüfung</li> <li>• Feedback an Lernende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbale Bewertung</li> <li>• Schriftliche Bewertung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teams-Formulare</li> <li>• Wertigkeit der Montagform</li> </ul>

30 Min.	<b>Ende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung abgeschlossener Aktivitäten</li> <li>• Besprechung Möglichkeiten zur Verbesserung des Prozesses zur Erstellung eines AQ-Monitors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbereitung Dokumentation Projekt</li> <li>• Besprechung gesamter Prozess</li> <li>• Identifizierung und Diskussion neuer Ideen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitfaden zu Best Practices für Dokumentation</li> <li>• Versionsverlauf des Dokumentationsdokuments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geteiltes Dokument</li> </ul>
------------	-------------	--	--	--	---	--