

**Zielformulierung:** Die Schülerinnen und Schüler nehmen ein IT-System in Betrieb, konfigurieren dieses für den Einsatz in der IT-Umgebung des Kunden und führen neben der ersten Aktualisierung der Software auch eine Funktionsprüfung durch.

**Curricularer Bezug:**

- RLP Kaufleute für IT-System-Management & Kaufleute für Digitalisierungsmanagement in der Fassung vom 13.12.2019
- RLP Fachinformatiker & IT-System-Elektroniker in der Fassung vom 13.12.2019

**Titel der Lernsituation (Kurzfassung):**

LS 2.3: IT-Systeme in Betrieb nehmen

**Geplanter Zeitrichtwert:**

12 U-Stunden

**Berufliche Handlungssituation:**

Das für einen Kundenauftrag bestellte IT-System wird geliefert. Hierbei wird die Prüfung auf Mängel bei der Anlieferung und die Dokumentation dieser im Mängelfall durchgeführt. Anschließend erfolgt die Vorkonfiguration des IT-Systems im Hause der XY-GmbH.

**Handlungsergebnis:**

Liste von Handlungsschritten zur Annahme im Wareneingang, Dokumentation der Einrichtungsschritte und der vorgenommenen Software-Installationen sowie -Anpassungen.

**Vorausgesetzte Fähigkeiten und Kenntnisse:**

- Beschreibung des Betriebssystems und der Komponenten eines IT-Systems (Raspbian / Raspberry Pi) (Lernfeld 2 / Lernsituation 2.2)
- Grundlegende Bedienung eines Linux-Betriebssystems über die Kommandozeile (Lernfeld 3 / Lernsituation 3.2)

	<b>Handlungskompetenz: Die Schülerinnen und Schüler ...</b>	<b>Inhalte:</b>	<b>Methodische Hinweise:</b>
Problemanalyse/ Information	... informieren sich über die Warenannahme und die Berücksichtigung von Mängeln der Umverpackung. ... informieren sich über die Inbetriebnahme eines Linux-Betriebssystems.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schritte der Warenannahme</li> <li>• Berücksichtigung leichter Mängel bei der Warenannahme</li> <li>• Eigenschaften verschiedener Linux-Derivate für Einplatinen-Computer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgewählte Betriebssysteme betreffen den Raspberry Pi</li> </ul>
Planung/ Entscheidung	... stellen die notwendigen Schritte zur Installation des Betriebssystems zusammen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installationsschritte für Linux auf Einplatinen-Computer</li> </ul>	
Durchführung	... installieren und aktualisieren ein Linux-Betriebssystem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Befehle zur Bedienung eines Linux-Betriebssystems via Kommandozeile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzung der Befehle aus den Debian-Derivaten</li> </ul>
Kontrolle/ Bewertung	... führen im Fehlerfall die Analyse durch und beheben ggf. Probleme. ... fassen den Ablauf der Installation sowie die vorgenommenen Einrichtungsschritte in einem Protokoll zusammen.		

Üben/ Wiederholen/ Transfer	... installieren weitere benötigte Software.	• Installation eines Web-Servers und einer Programmierumgebung	• Node-RED als visuelle Programmiersprache
<b>Autor:</b>	<b>Version:</b> 1.0	<b>Bearbeitungsdatum:</b> 09.02.2020	
<b>Lern- und Arbeitstechniken (Methodenkompetenz aus Schülersicht):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung des Raspberry Pi als Lernträger für verschiedene Lernfelder.</li> <li>• Medienkompetenz: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5.1.1. Anforderungen an digitale Umgebungen formulieren</li> <li>○ 5.1.2. Technische Probleme identifizieren</li> <li>○ 5.1.3. Bedarfe für Lösungen ermitteln und Lösungen finden bzw. Lösungsstrategien entwickeln</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Unterrichtsmaterialien/Fundstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moodle-Kurs</li> <li>• Cisco NetAcad-Kurs „Linux Unhatched“ als Nachschlagewerk</li> </ul>			
<b>Organisatorische Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhaltlich mit LS 3.2 abgestimmt, da dort die Einführung in die Bedienung eines Linux-Betriebssystems via Kommandozeile stattfindet.</li> </ul>			
<b>Integrierte Leistungsfeststellung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbetriebnahme-Protokoll</li> </ul>			
<b>Mögliche Verknüpfungen zu anderen Lernfeldern/Fächern:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernfeld 3: Die Bedienung eines IT-Systems über die Kommandozeile.</li> </ul>			