|  |  |
| --- | --- |
| **Erfahrungen und Empfehlungen** |  |
| 1. **Kurzbeschreibung der Lernsituation:**   In einer Fertiggarage soll eine Elektroinstallation nach Kundenwunsch durchgeführt werden. Nach Planung, Durchführung/Simulation und Fehlersuche soll die Anlage an den Kunden übergeben werden.   1. **Zu vermittelnde Kompetenzen:**  * Arbeitsschritte zur Realisierung einer Lampenschaltung für eine Fertiggarage erläutern, * Grundschaltungen der Installationstechnik für die Energieversorgung einer Garagen-Beleuchtung entwerfen und dokumentieren, * Installationsschaltungen analysieren und ggf. Fehler beheben, * Grundlegende Schaltplanarten für die Installationstechnik analysieren und geeigneten Anwendungen zuordnen, * Materialkalkulation erstellen, * Dem Kunden die Nutzung der fertig gestellten Anlage erläutern, * Lernende arbeiten im Team und präsentieren ihre Ergebnisse.  1. **Materialien**  * Mindmap zur Übersicht * Arbeitsaufträge * Übungsaufgaben zur Vertiefung (nicht in der Verlaufsplanung enthalten)  1. **Kürzungen möglich:**  * Statt Lernzirkel Test um Kenntnisstand zu ermitteln * Im Bereich „Fehlersuche“  1. **Ausblick zur Weiterführung der Lernsituation:**  * Garagentorantrieb ergänzen * Außenbeleuchtung mit Bewegungsmelder * Übungen zur Vertiefungen siehe Dateien im Anhang (Nummer 101\_... bis 109\_...)   gez. die Autoren:  Robert Beiter, SSDL (b.Sch.), Stuttgart;  Oliver Gomber, SSDL (b.Sch.), Freiburg;  Dietmar Schmid, SSDL (Gymn. / b.Sch.), Weingarten.  Mike Schmitt, SSDL (b.Sch.), Karlsruhe; Stand: 24.7.14 | |