**Lerntheke**

**Gruppe A**

**Installationsplan, Materialliste und Materialkalkulation erstellen**

Ihre Gruppe soll folgende beiden Arbeitspakete bearbeiten:

1. **Erstellung eines Installationsplans in den Grundrissplan der Fertiggarage.**

* Zeichnet in den Grundrissplan der Fertiggarage die normgerechten einpoligen Installationsschaltzeichen der zu installierenden elektrischen Betriebsmittel.
* Anzahl und jeweiliger Einbauort der zu installierenden Betriebsmittel sind aus dem Kundenauftrag zu entnehmen.

Notwendiges Material:

* Kundenauftrag mit Grundrissplan der Fertiggarage,
* Evtl. Tabellenbuch zur Ermittlung der einpoligen Installationsschaltzeichen.

1. **Erstellung einer Materialliste und einer Materialkalkulation (zunächst ohne Leitungsmaterial).**

* Auf Basis des erstellten Installationsplans soll eine Materialliste in einem Tabellenkalkulations-programm erstellt werden.
* Auf der Grundlage der erstellten Materialliste soll eine entsprechende Materialkalkulation im Tabellenkalkulationsprogramm erstellt werden.

Notwendiges Material / Ressourcen:

* Kataloge von Elektrogroßhändlern in Schriftform oder Online-Kataloge der Elektrogroßhändler im Internet,
* PC-Zugang mit Tabellenkalkulationsprogramm.

1. **Erläutere die erstellten Projektierungsunterlagen dem Kunden.**

* Kunde 1🡪 Lehrperson
* Kunde 2 🡪 Gruppe B