

Digitale Checkliste – Projektarbeit: Lastenaufzug (LF7)

1. Projektmappe vorbereiten

- ☐ Deckblatt mit Name, Klasse und Datum erstellt
- ☐ Inhaltsverzeichnis eingefügt
- ☐ Zuordnungsliste vollständig ausgefüllt

2. Schaltpläne zeichnen

- ☐ Steuerstromkreis (inkl. SPS-Beschaltung) normgerecht gezeichnet
- ☐ Stopp-Kategorie 0 korrekt umgesetzt
- ☐ Sicherheitsaspekte berücksichtigt (Drahtbruchsicherheit, Schützverriegelung)
- ☐ Laststromkreis normgerecht gezeichnet
- ☐ Motorklemmbrett korrekt beschriftet
- ☐ Schutzmaßnahmen (Motorschutz, Leitungsschutz, Not-Aus) integriert

3. Beschreibung erstellen

- ☐ Technische Funktionsbeschreibung mit Fachsprache (für Kollegen) verfasst
- ☐ Kundenorientierte Beschreibung (verständlich & nachvollziehbar) erstellt

4. Programmierung (EasySoft)

- ☐ Merker sowie Set/Reset-Funktionen korrekt verwendet
- ☐ Sicherheitsfunktionen (z. B. Lichtschranken, Endlagenschalter) integriert
- ☐ Ausdruck des fertigen Programmcodes in die Mappe eingefügt
- ☐ Datei im Klassenordner unter eigenem Namen gespeichert (z. B. „Mueller_LA2025.easy“)

5. Aufbau & Inbetriebnahme

- ☐ Schaltungen im Labor korrekt aufgebaut
- ☐ Lastenaufzug getestet und sicher in Betrieb genommen
- ☐ Funktion aller Komponenten überprüft (z. B. Taster, Anzeigeleuchten, Lichtschranken)

6. Bonusaufgabe (optional)

- ☐ Steuerung um Zwischenhalteposition ergänzt
- ☐ Blauer Taster für mittlere Ebene implementiert
- ☐ Neue Endlagentaster eingezeichnet und programmiert
- ☐ Änderungen in Projektmappe dokumentiert

7. Vor der Abgabe prüfen

- ☐ Alle Seiten vollständig, sauber und gut lesbar
- ☐ Projektmappe gebunden/geheftet
- ☐ Fristgerecht abgegeben