

## **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