**Vorschlag einer Unterrichtsmethode für ein SPS-Projekt**

Thema: **Lineare Ablaufsteuerung nach DIN EN 61131-3**

Theorieteil:

* Vermittlung der normgerechten Darstellung der AS-Bausteine
* >> Anfangsschritt, Transition, Bedingung, Folgeschritt, Aktion, unbedingter Sprung
* U-Mittel: AS-Bausteine-linear.PPTX
* AS-Programmierung mit PLCwinXL vorführen

Lehrerbeispiel: BehälterAblaufDIN.DOCX und BehälterAblaufDIN.PX1

Schüleraufgabe: Lastenaufzug

* Lehrer zeigt Funktion mit verdeckter Lösung ( Vorhang ).
* Schüler entwickelt Lösung auf Arbeitsblatt ( ST\_LastenaufzugA.DOCX )
* Lehrer gibt Passwort für Hilfsdatei bekannt
* Schüler öffnet Hilfsdatei ST\_Lastenaufzug.PH1
* Schüler testet Lösung mit PLCwinXL und verbessert Fehler.
* Schüler druckt Lösung aus und heftet sie mit dem Arbeitsblatt ab.

Schüler bearbeiten weitere Aufgaben wie z.B. Ampel, Presse und Prozess.

Unvollständige Lösungen können sie zuhause mit der Schülertestversion fertig stellen.