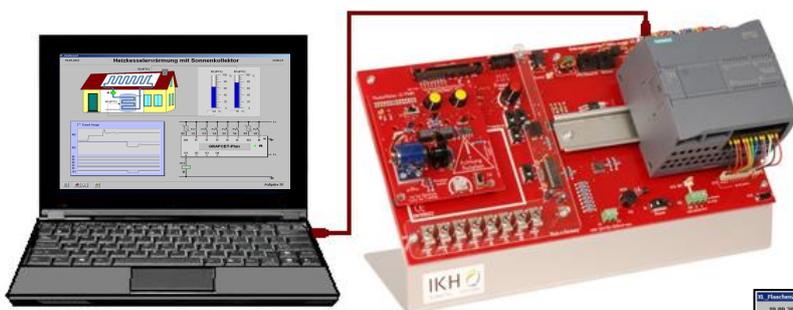


# GRAF CET-Praktikum mit SPS (LOGO, S7-1200 / 1500, S7-300)

GRAF CET-Pläne entwickeln und testen; SPS programmieren und Abläufe überwachen

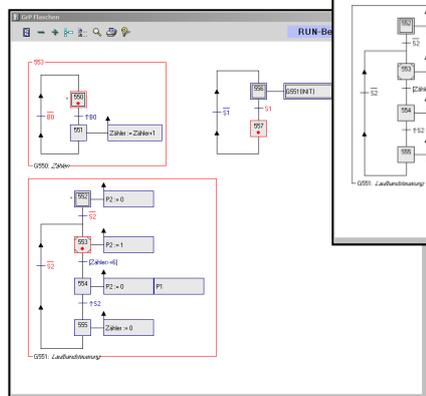
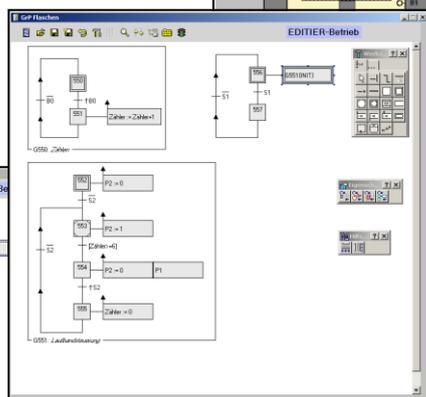
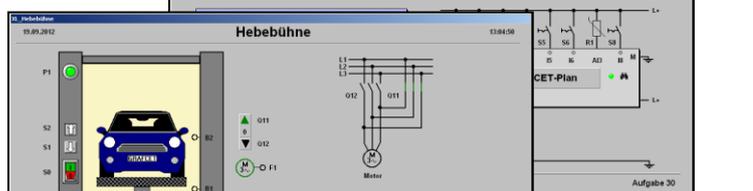
1. GRAF CET-Pläne am PC entwickeln
2. GRAF CET-Pläne mit und ohne SPS testen, GRAF CET-Abläufe überwachen
3. Umsetzen der GRAF CET-Pläne in SPS-Programme
4. SPS-Programme testen, Abläufe überwachen mithilfe der Prozessbilder am PC



Im GRAF CET-Praktikum mit SPS stehen 15 simulierte Prozesse mit praxisorientierten Aufgaben und beispielhaften Lösungen zur Verfügung.

## Simulierte Prozesse/Anlagen

- Wendschutzschaltung mit Umschaltung über Aus
- Wendschutzschaltung mit direkter Umschaltung
- Drehrichtungserkennung einer laufenden Welle
- Temperaturüberwachung mit Leuchtmeldern
- Heizkesselerwärmung mit Sonnenkollektor
- Temperaturüberwachung eines Kessels
- Steuerung eines Umkehrantriebs
- Tipp-Dauerbetrieb eines Motors
- Stellplatzüberwachung
- Zählen von Flaschen
- Zahnradschmierung
- Ampelanlage
- Hebebühne
- Lauflicht
- Rolltor



## Auswahl SPS

- LOGO! 0BA 7, LOGO! 8
- S7-300, TCPIB
- S7-300, USB
- S7-1200
- S7-1500

GRAF CET-Pläne erstellen, Ablauf der Steuerung in der GRAF CET-Ansicht testen und überwachen

Das GRAF CET-Praktikum mit SPS basiert auf dem Produkt „PLC-Trainer“ der Fa. IKH DIDACTIC SYSTEMS ([www.ikhds.com](http://www.ikhds.com)). Sie können es aber auch für jede der oben aufgeführten SPSen einsetzen.