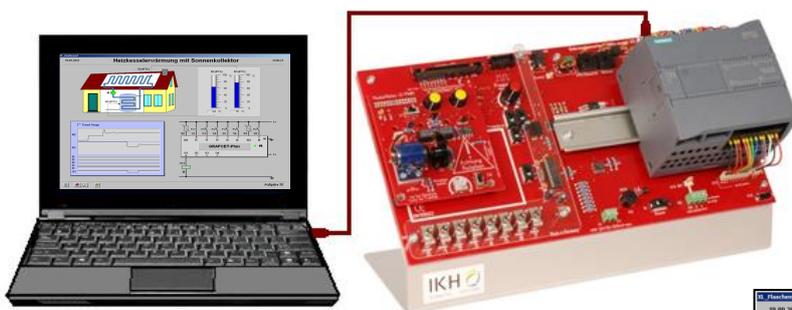


# GRAF CET-Praktikum mit SPS (LOGO, S7-1200 / 1500, S7-300)

Steuerungen mit GRAFCET entwickeln / testen, SPS programmieren, Abläufe überwachen

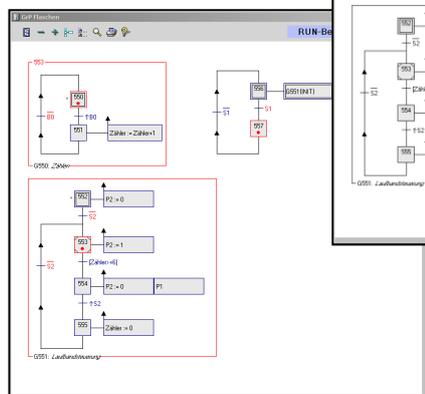
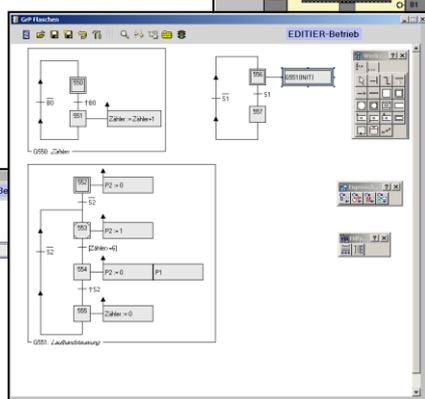
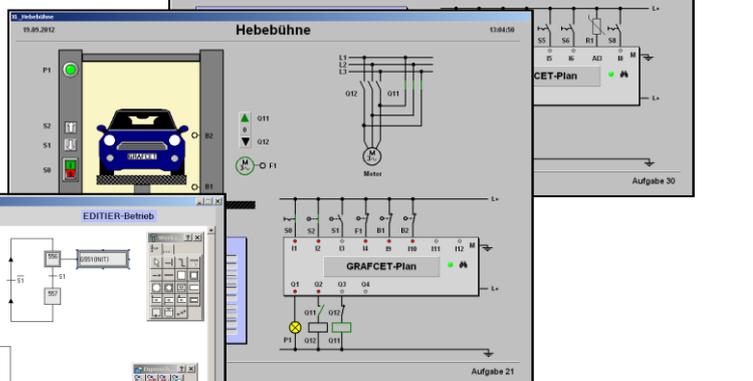
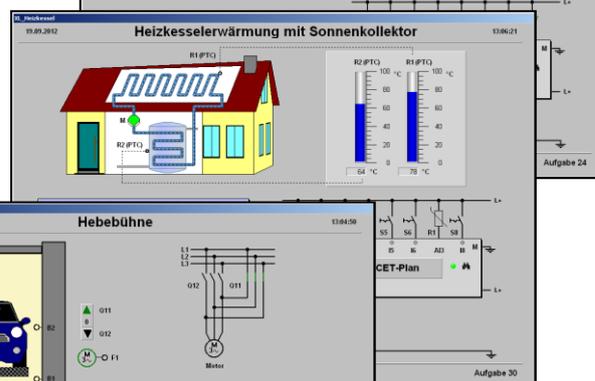
1. GRAFCET-Pläne entwickeln
2. GRAFCET-Pläne am PC testen, Abläufe überwachen
3. Umsetzen der GRAFCET-Pläne in SPS-Programme
4. SPS-Programme testen, Abläufe überwachen mithilfe der Prozessbilder am PC



Im GRAFCET-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, TCPIP
- S7-300, USB
- S7-1200
- S7-1500

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

Das GRAFCET-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.