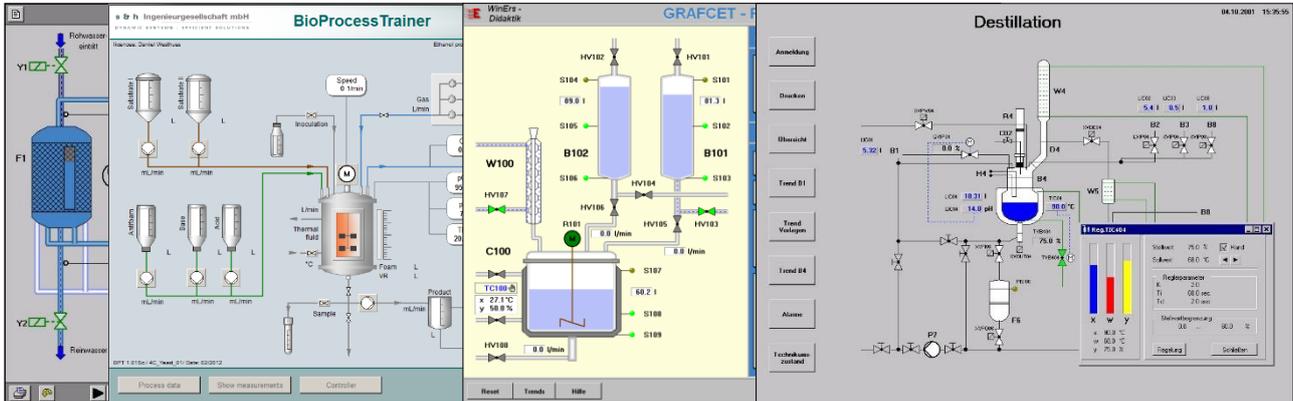


# Automatisieren mit der WinErs-Laborversion 7

Messen, Steuern, Regeln, Simulieren, Bedienen, Beobachten, Visualisieren

Die WinErs-Laborversion ist ein kostengünstiges Prozessleitsystem mit integrierter Soft-SPS zur Automatisierung von kleinen/mittleren Anlagen und zur Erstellung dynamischer Prozesssimulationen. Steuerungen, Regelungen, Simulationen und Prozessbilder werden grafisch erstellt und auf einem PC zur vollständigen Automatisierung von Produktionsanlagen oder Labor- und Technikums-Anlagen eingesetzt. Mit der Prozessvisualisierung erstellte Bilder können auch übers Internet mithilfe von Browsern zum Bedienen und Beobachten der Anlage genutzt werden.

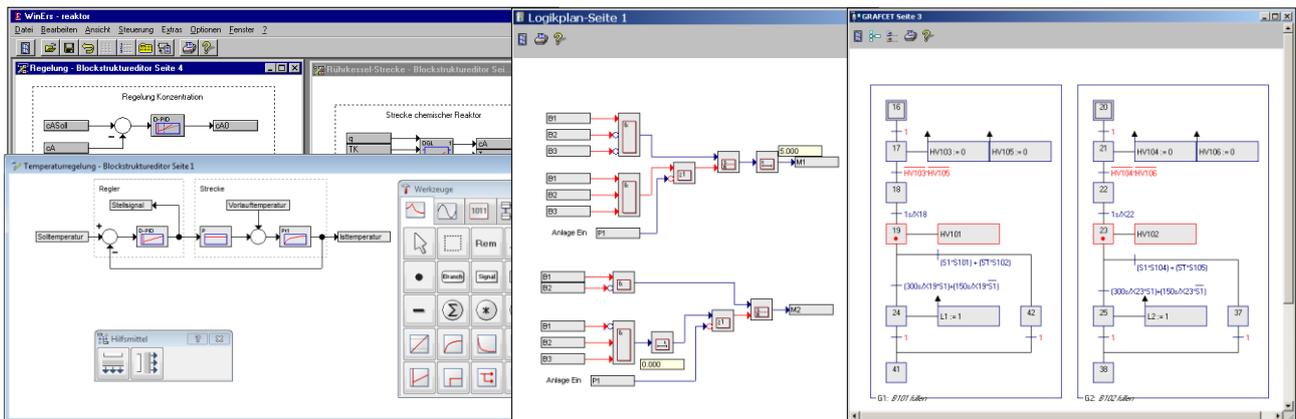
Gestalten von Bedien- und Beobachtungsoberflächen mit der Prozessvisualisierung



Erstellen von Steuerungen, Regelungen und Simulationen mit Blockstrukturen

Blockstrukturen, GRAFCET-, Logik-Pläne aktuell überwachen

Ablaufsteuerungen mit GRAFCET erstellen



Statistische Auswertung von Messwerten

Signal	Mittelwert	Verteilung	Minimum	Maximum	Ds
U_L120.1 (VE Füllstand No...	238.511	48.347	105.234	275.929	170
FL_L120.1 (VE Abfluss Vor...	3.887	1.042	0.000	6.159	6
TI_L120.1 (VE Temperatur...	17.864	2.244	13.468	21.161	7
SP_L120.1 (VE Setpoint F...	238.423	50.102	110.002	269.993	159
CV_L120.1 (VE Stellignal...	65.762	16.980			
P1_L120.1 (Pumpe 1 Zula...	0.868	0.339			
P2_L120.1 (Pumpe 2 Zula...	0.971	0.189			
P3_L120.1 (Pumpe 3 Abfl...	1.000	0.021			

Integrierte Messwertspeicherung und -archivierung

Die WinErs-Laborversion ist eine auf 16 analoge Eingänge, 8 analoge Ausgänge, 32 binäre Eingänge und 32 binäre Ausgänge eingeschränkte Version des Prozessleitsystems WinErs.

Prozessanschluss

- OPC UA
- S7-1200, S7-1500, S7-300
- LOGO 7/8
- TCP/IP Modbus (Beckhoff, WAGO, Phoenix Contact, etc.)
- Arduino-IBS
- Easy Port, Box von Festo Didactic
- NI\_DAQ von National Instruments

Grafische und statistische Auswertung von gespeicherten und archivierten Messwerten

