



Anwendung:

Realisierung von MSR-, Management und Kommunikationsaufgaben (BACnet), über eine dialoggeführte Verknüpfung von lösungsorientierten Funktionsbausteinen, in einer grafischen Benutzeroberfläche unter Microsoft Windows.

Die Software **Grafische Projektierung** erlaubt ohne Kenntnis einer Programmiersprache die freie Verknüpfung von lösungsorientierten Funktionsbausteinen. Bereitgestellt werden aus der umfangreichen Bibliothek logische (boolesche), mathematische, Vergleichs-, Echt-, Ablaufzeit- und regelungstechnische Funktionsbausteine sowie komplexe Funktionen für den Bereich der Gebäudeautomation wie Adaption, Energieoptimierung, Entlaphieregelung, Spitzenlastoptimierung, Betriebsstundenerfassung, Befehlsausführungskontrolle, usw.

Die Bildung eigener Makro-Bausteine aus bereitgestellten Einzelfunktionen ist ebenso möglich wie das Kopieren von kompletten Strukturen bzw. Applikationen. Für die Inbetriebnahme werden die Onlinewerte in die Verschaltung rückanimiert. Für die Kommunikation über BACnet (DIN EN ISO 16484-5) stehen für jedes Objekt entsprechende Menüs zur Verfügung.

Die Software steht in deutscher, englischer und französischer Sprache zur Verfügung (Sprachumschaltung). Weitere auf Anfrage.

TROVIS
Elektronik von SAMSON

8847158_Spassbad_Helgoland - SAMSON TROVIS 6690 Grafische Projektierung

Projekt Bearbeiten Ansicht Inbetriebnahme Extras Dokumentation Hilfe

Prozessmodell

8847158_Spassbad_He

- Wärmeerzeugung
 - Kessel 1 (1,2 kW)
 - Kessel 2 (1,2 MW)
 - Blockheizkraftwerk
- 01 Wärmeverteilung
 - Vorlaufverteiler
 - Keller
 - Rücklaufsammler

Aussentemperatur_Nord_AE

CPU 01 \ UE-07
Aussentemperatur_Nord
AE 1/2

CPU 01 \ UE-08
Verteiler_Keller_Vorlauf
AE 1/3

CPU 01 \ UE-11
Verteiler_Keller_Pu1_A
BE 1/4

CPU 01 \ UE-10
Verteiler_Keller_Pu1_S
BE 1/5

CPU 01 \ UE-09
Verteiler_Keller_Pu1_B
BE 1/6

Verteiler_Keller_Vorlauf_AE

Verteiler_Keller_Pu1_A_BE

Verteiler_Keller_Pu1_S_BE

Verteiler_Keller_Pu1_B_BE

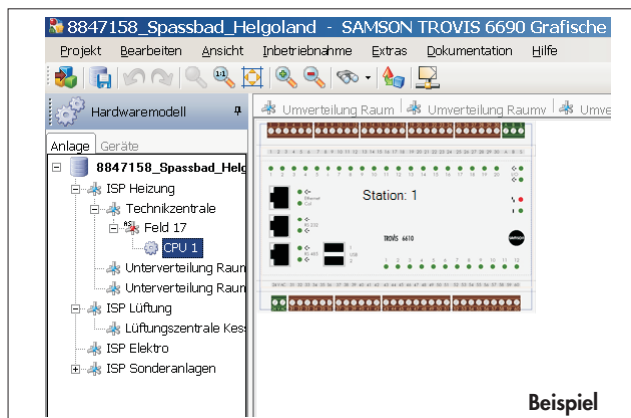
VREG 1/1

- AT → +Y
- VL → -Y
- ZEITP → Y
- BTRLS → ZUSTH
- BTR-Z → VLSOL
- SO/MI → BTRZA
- HA-LS → PU
- YH-LS → PU-H
- PU-A → PU-Z
- PU-S → YSTET
- PU-B → PU-B
- PU-LS → PU-LS

FB_1

Member of **BACnet**
Interest Group Europe

Den Einstieg bildet das **Hardwaremodell**.

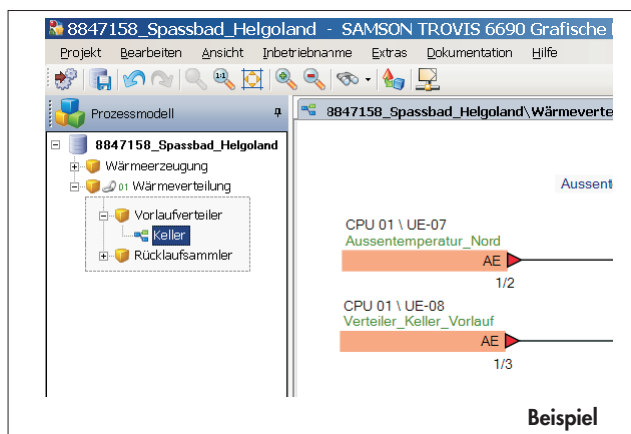


Beispiel

Hier werden für die zu realisierende Aufgabe Komponenten des Automationssystems TROVIS 6600 und ggf. der Partnersysteme platziert.

Nach Projektierung der Hardware und Benennung der physikalischen Datenpunkte wird die Belegungsliste zum Bau des Schaltschranks bzw. zur Inbetriebnahme generiert.

Die Erstellung der Software-Applikation erfolgt im **Prozessmodell**.

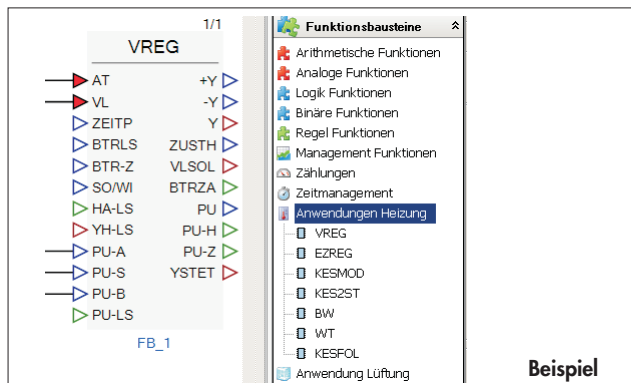


Beispiel

Hier wird die logische Struktur frei vergeben, die die Übersichtlichkeit des Projektes deutlich erhöht.

Die Anzahl der Zeichen in sämtlichen Namen sind nicht begrenzt, somit können kundenspezifische Forderungen konsequent umgesetzt werden.

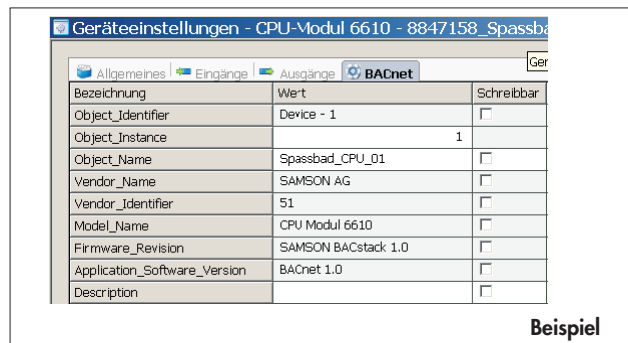
Die eigentliche Verknüpfung der **Funktionsbausteine** erfolgt menügeführt.



Beispiel

Bereitgestellt werden aus der umfangreichen Bibliothek logische (boolesche), mathematische, Vergleichs-, Echt-, Ablaufzeit- und regelungstechnische Funktionsbausteine sowie komplexe Funktionen für den Bereich der Gebäudeautomation wie Adaption, Energieoptimierung, Entalphieregelung, Spitzenlastoptimierung, Betriebsstundenerfassung, Befehlsausführungskontrolle, usw.

Für jeden Datenpunkt/jedes BACnet-Objekt müssen während der Projektierung nur noch die **spezifischen Eigenschaften** eingetragen werden.



Beispiel

Während des Projektierens wird der Bediener durchgehend unterstützt um formale Fehleingaben zu vermeiden. Eine umfangreiche Hilfe zur Programmbedienung sowie zu den Funktionsbausteinen steht zur Verfügung.

Hardware-Anforderungen

Benötigt wird ein PC mit folgender Mindestausstattung:

- PC mit Pentium Prozessor oder gleichwertigem Prozessor (1 GHz oder höher)
- Netzwerkinterface (100 MB)
- mind. 512 MB RAM, empfohlen 1 GB RAM
- mind. 150 MB freier Festplattenspeicher plus zusätzlich ca. 10 bis 15 MB Festplattenspeicher pro Applikation
- SVGA-Grafikkarte (min. 800 x 600)
- CD-ROM-Laufwerk

Software-Anforderungen

- Betriebssystem: Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft .NET Framework Version 2.0 (auf Installations-CD enthalten)
- Internet-Browser: Microsoft Internet Explorer ab Version 6.0
- Acrobat Reader

Lieferumfang

- Die Software „Grafische Projektierung“ wird auf einer CD-ROM mit Online-Dokumentation ausgeliefert.
- Software-Updates stehen im Internet unter „Support und Downloads“ zur Verfügung (<http://www.samson.de>).