ROLF JANSSEN GMBH
ELEKTROTECHNISCHE WERKE

# PCS7

## FUNKTIONSBAUSTEINBIBLIOTHEK GEMÄSS VGB R170C

**Intelligente Lösungen für Prozessautomatisierungssysteme im Industrie- und Kraftwerksbereich**

**Energietechnik**
**Automatisierungstechnik**
**Prozessleittechnik**

# Bausteinbibliothek zur Automatisierung mit PCS7 für den Industrie- und Kraftwerksbereich.

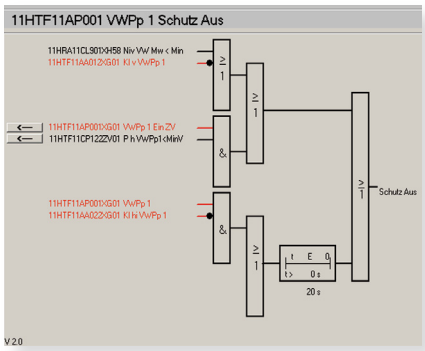
## Eigenschaften der Bibliothek

**Folgende besondere Eigenschaften charakterisieren die Kraftwerksbibliothek:**

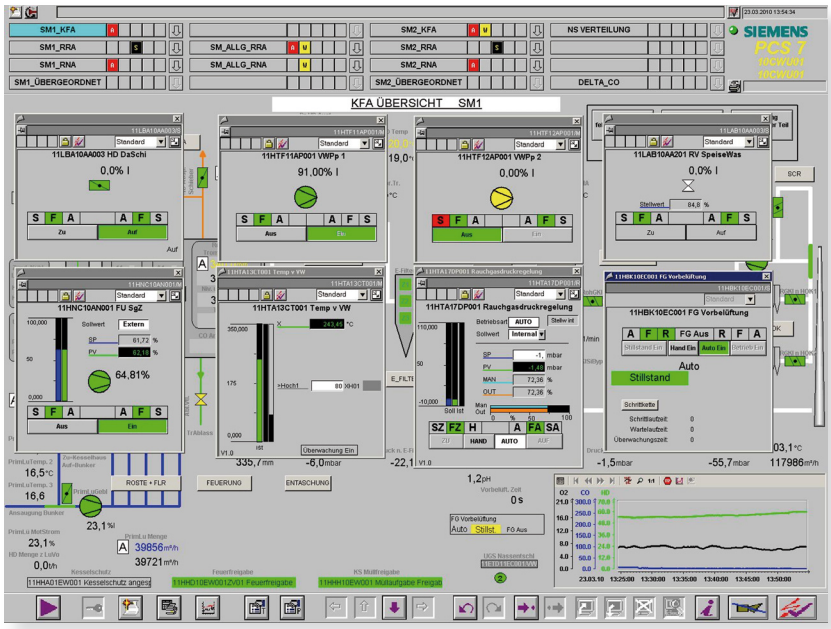
- Konform zur VGB R170C
- Einsetzbar in den PCS7-Versionen V6.1/ V7.0/ V7.1
- Gliederung der kraftwerksspezifischen Steuerbefehle (Hand, Automatik und Schutz)
- Funktionsplandarstellungen für den Operator auf der OS
- Für Automatik, Freigabe und Schutz können die logischen Verknüpfungen bis hin zur Signalquelle verfolgt werden. Die Logik generiert sich in PCS7 ohne weitere Engineering-Arbeiten auf der OS.
- Kraftwerksspezifische Bedienungen (z.B. Zweischrittbedienung mit Statusdarstellung)
- Kraftwerksspezifische Meldeverarbeitung, Gliederung mit KKS und Signalkennzeichen, Trennung von Anlagen und Aggregateschutz
- Backup-Konzept für PCS7 in der Bibliothek verankert
- Reparatursteuerstellen sind als direkte Eingänge in der Bibliothek verankert
- Die Grunddarstellungen sind optimal gestaltet mit Bildobjekten und Face-Plates, die anlagenspezifisch angepasst werden können.
- Darstellung aller Signale in Kraftwerks-kennzeichnungs-Struktur mit KKS und Signalkennzeichen
- Taster, Kleinwartentechnik oder Operatorpanel sind als direkte Eingänge mit Vor-Ort-Betriebsart in der Bibliothek verankert
- Schaltanlagenausführungen mit Selbsthaltung oder mit kontinuierlicher Ansteuerung sind in der Bibliothek verankert
- Komplette Integration der Simocode-Technik in die Bibliothek mit eigenem Baustein pro Antriebsart
- Memo-Funktion zu jeder Messstelle
- Onlinedokumentation über F1 aufrufbar

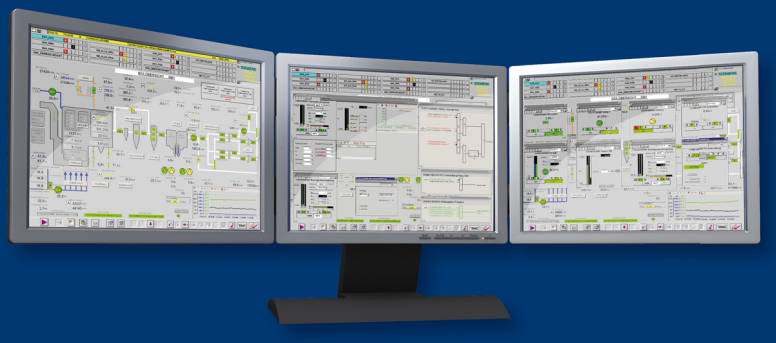
### VGB R170C Funktionsleiste

### Online-Darstellung von Funktionsplänen




### Kraftwerksspezifische Face-Plates



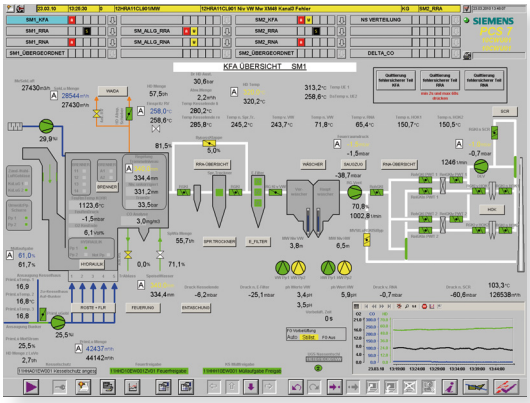


# Bausteinübersicht

## Folgende Typicals sind in der Bibliothek vorhanden:

- Motorbaustein mit und ohne Simocode-DP
- Motorbaustein mit zwei Drehzahlen mit und ohne Simocode-DP
- Reversierantriebsbaustein mit und ohne Simocode-DP
- Motorbaustein mit oder ohne FU
- Klappenbaustein mit und ohne Simocode-DP
- Stellantriebsbaustein mit und ohne Simocode-DP
- Reglerbaustein als Kontiregler
- Reglerbaustein als Schrittregler
- Messwertüberwachung
- Binärwertüberwachung
- Funktionsplan-Baustein für die Einzelsteuerungsebene
- Funktionsplan-Baustein für logische Verknüpfungen
- Gruppen- und Untergruppensteuerung
- Teilsteuerung
- Bedienbaustein mit 3 Funktionen
- Bedienbaustein mit 10 Funktionen
- Grenzwertbaustein
- 2 v 3 Auswahl Binär
- 2 v 3 Auswahl Analog
- Umschaltbaustein für 2 oder mehr Pumpen
- Enthalpierechner
- Korrekturberechnungen
- Bedienanforderungsmeldebaustein zur Anzeige von freien Texten auf der OS
- Weiterhin sind noch 20 weitere Bausteine mit sinnvollen Funktionen vorhanden.

Zu den Typicals gehören die Funktionen als CFC-Plan und Bausteintyp in einer Bibliothek. Für die OS sind Bildobjekte mit Kleinanzeige und Face-Plates vorhanden.



Darstellung der Funktionsleiste mit der Möglichkeit, die Funktionsplandarstellung zu den Signalen Freigabe, Automatik und Schutz aufzurufen, wenn vorhanden.

**Insbesondere die Funktionsplandarstellungen für den Operator werden berücksichtigt.**

Sparen Sie durch Einsatz mit der PCS7-Prozessleittechnik Zeit und Kosten bei Systemerweiterungen und Störfällen im Kraftwerks- und Industrieanlagenbereich. In Verbindung mit einer kraftwerkskonformen PCS7-Funktionsbausteinbibliothek werden Automatisierungsfunktionen mit entsprechenden Bedienhierarchien abgebildet.

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in der Projektierung des Prozessleitsystems PCS7. Wir sind Spezialisten für die Software-Versionen V4.0, V5.0, V5.1, V5.2, V6.0, V6.1, V7.0 und V7.1. In dieser zertifizierten Bibliothek sind Bausteine und Zusatzfunktionen in Form von Typicals abrufbar. Es werden kraftwerksspezifische Anwendungen implementiert und alle Signale in der Kraftwerkskennzeichnungs-Struktur (KKS) inklusive Kurztext dargestellt.

## Primäre Vorteile des kraftwerkskonformen PCS7-Leitsystems:

- Migration bestehender Systeme in neue Hard- und Softwareumgebungen
- Deutliche Kostenersparnis im Verbund mit frei am Markt verfügbaren Komponenten
- Erhöhte Systemverfügbarkeit und Fehlertoleranz im Störfall durch parametrierbare Redundanzfunktionen
- Investitionssichere Technologie


**ROLF JANSSEN GMBH**
**ELEKTROTECHNISCHE WERKE**

Emsstraße 4 / B72
D-26603 Aurich

Tel. +49 4941 174–0
Fax +49 4941 174–205

www.rolf-janssen.de
info@rolf-janssen.de

**ROLF JANSSEN GMBH**
**ELEKTROTECHNISCHE WERKE**

NIEDERLASSUNG NÜRNBERG
Gutenstetterstraße 8b
D-90449 Nürnberg

Tel. +49 911 27429–0
Fax +49 911 27429–20

www.rolf-janssen.de
info@rolf-janssen.de