

Visualisierung in Prozessleitsystemen nach aktuellstem Standard HTML5

BRANCHE

KOMPETENZFELD

- Monitoring- und Prozessleitsysteme

KUNDEN

- Wismut GmbH
- MBI Berlin
- STFI Chemnitz
- Elbtal Plastics
- DLR Göttingen

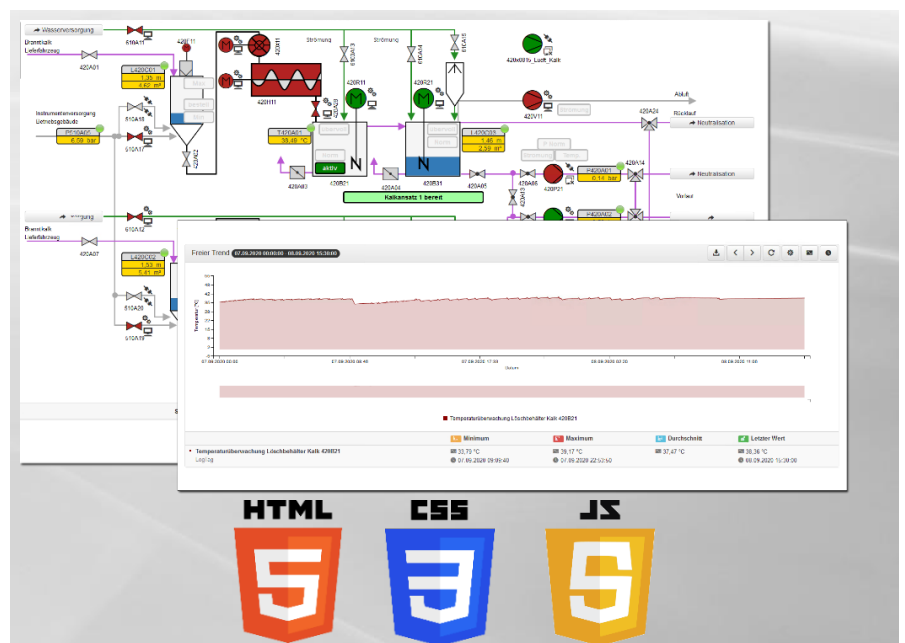
EINGESETZTE PRODUKTE

- i4SCADA
- FlowChief

LEISTUNGEN

- Erstellung neuer Prozessleitsysteme
- Überarbeitung bestehender Systeme und Anpassung an neue Anforderungen

Wachsende Anforderungen an die Überwachung und Steuerung von teil- und vollautomatisierten Fertigungs- und Versuchsanlagen bedürfen einer immer flexibleren Art der Darstellung, Benutzerverwaltung sowie Editierbarkeit einer Visualisierungslösung. Weltweite Verfügbarkeit, Skalierbarkeit der Anzeige, eindeutige und an die Kundenbranche angepasste Anzeigeschemata um definierte Zustände zur Erleichterung der Anlagensteuerung zu vermitteln sowie „data warehousing“ sind dabei unerlässlich. Prozessleitsysteme auf Basis von HTML5 sind den aktuellen Herausforderungen gewachsen.



Sicherheit

- Verbindung des PLS zum ActiveDirectory des Unternehmens
- fein granuliertes Benutzermanagement
- Logon-/Logoff-Redirect

Kompatibilität

- Aufruf mit allen browserfähigen Geräten
- Aufruf und Weiterleitung auf applikationsfremde Webseiten
- größenskalierbare Anzeige für alle Geräte vom Smartphone bis zum Widescreen-Monitor

Datenaufzeichnung

- Datenhaltung in einer SQL-Datenbank
- Erweiterung der bereitgestellten SQL-Funktionalität durch eigene Skripte und Programmierungen
- Ereignis- und Intervallbezogenes Aufzeichnen von Messwerten und Benutzereingaben
- Konfiguration mehrerer Aufzeichnungsbedingungen pro Messwertkanal möglich
- Aufzeichnung im Ringspeicher für jeden Messwert konfigurierbar
- Teilung der Datenaufzeichnung in mehrere Datenbanken

Visualisierung in Prozessleitsystemen nach aktuellstem Standard HTML5

SYSTEM-EIGENSCHAFTEN

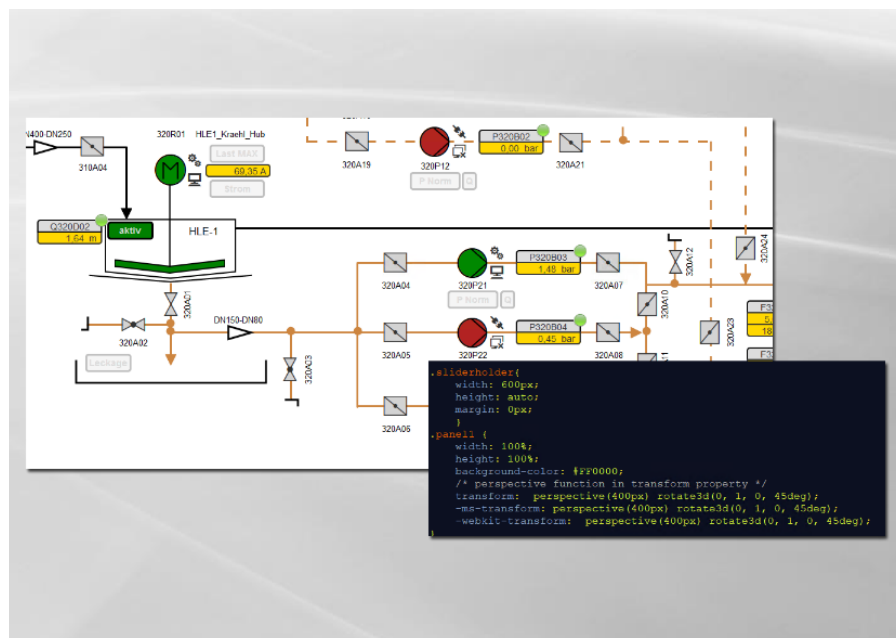
- Datenspeicherung in zentraler SQL Server Datenbank, Alarmierung per Email oder SMS
- webbasierte Technologien für den mobilen Zugriff auf die Daten

Anpassbarkeit

Wie alle aktuellen HTML5 basierten Webseiten bestehen auch die Webseiten des Prozessleitsystems aus 3 Teilen:

- HTML5: Inhalt der Webseite(Content)
- CSS: Gestaltung der Seiten-Elemente(Presentation)
- JavaScript: Verhalten der Seiten-Elemente(Behavior)

Diese Teilung erlaubt die gezielte Anpassung einzelner Seiten oder der gesamten Applikation mit geringem Arbeitsaufwand. Benutzerdefinierte Animationen und Farbübergänge stellen keine Hürde dar.



Schnittstellen

- OPC UA
- BACnet
- Beckhoff ADS
- Modbus
- SIMATIC
- SNMP

Ausfallsicherheit

- nahezu unterbrechungsfreie Produktions- oder Testbetriebe durch redundant ausgeführte Server

Alarmierung

- Weiterleitung von Alarmen via E-Mail, SMS und an Drucker
- Konfiguration von Schichtplänen und Meldekett
- Fernquittierung von Alarmen

ZUSAMMENFASSUNG

Prozessleitsysteme auf Basis von HTML5 zeichnen sich aus durch:

- hohe Anpassbarkeit,
- flexible Erweiterung,
- Skalierbarkeit,
- Sicherheit,
- hohe Verfügbarkeit,
- Schnittstellenoffenheit.