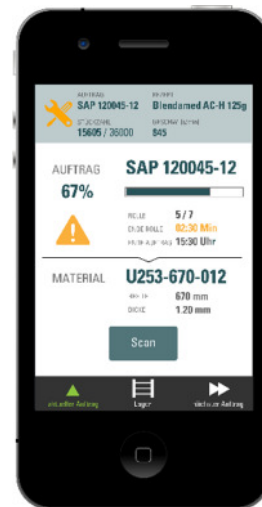


Damit Produkte sicher und bezahlbar bleiben.



PROCON-WEB

Innovative HMI für Industrie 4.0

Stand 09/2014

Highlights

- 100% Web, für alle Plattformen, ohne PlugIns
- Integrierte Unterstützung für Responsive Design für geräteangepasste Oberflächen
- Umfassende Unterstützung für Multitouch und viele Gesten wie Zoomen, Wischen, Zustimmtaster, ...
- Aufbau moderner und dynamischer UIs durch Screenlayouts mit Containern
- Umfangreiche und sehr leistungsfähige Controls, auch für komplexe Anwendungen wie Datenbanken, Wizards, Online-Hilfesystem, Charts, Gantt, u.v.m.
- Begeisternde Animationen mit weichen Übergängen oder Bewegungseffekten
- Beliebig granulares, nicht-hierarchisches und frei konfigurierbares Rechtssystem für komplexe Benutzergruppen (User Roles)
- Umfassende Palette an Prozesskommunikationstreibern, inkl. OPC und OPC-UA
- Integrierte Sprachumschaltung mit Unicodeunterstützung
- Komfortables Projektierungstool mit Import- und Exportfunktionen für Grafiken, Texten, Taglisten, Alarmlisten, ... für externe Bearbeitung von Objekten oder kompletten Listen (z.B. per Excel)

Architektur

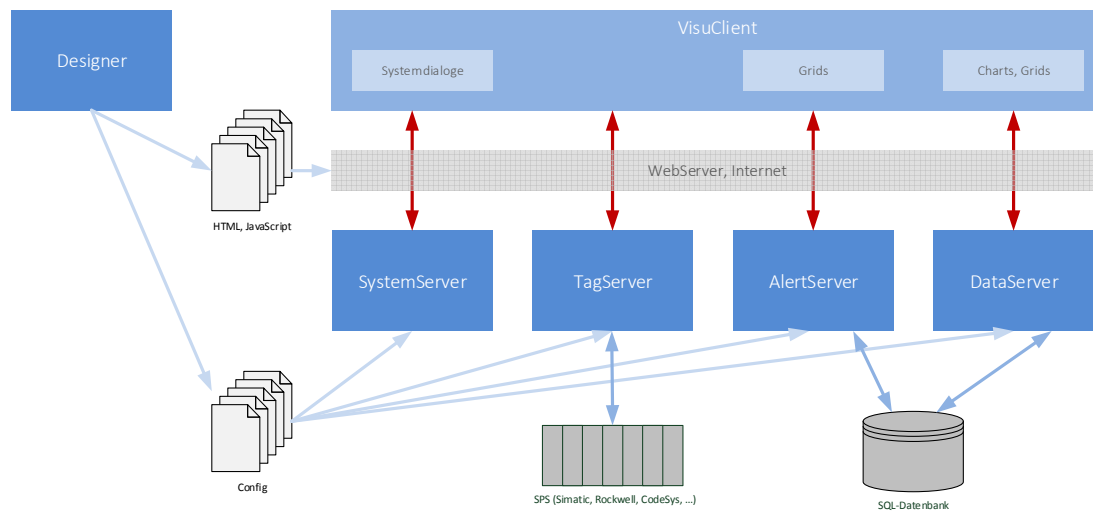
- Client-Server-Architektur
- Clients plattformneutral durch Reduzierung auf HTML5, CSS3 und JavaScript
- Datenbankgestützte Projektierung mit Unterstützung von Bibliotheken

Lizensierung

- Serverseitig über Dongle oder softwaretechnischer Freischaltung (plattformabhängig)
- Klassische Einzelanwendungslizenzen für Projektierungssystem und Laufzeitsystem mit Abhängigkeit vom Mengengerüst (Tags) und der Anzahl unterstützter Clients
- Kundenspezifische Lizenzmodelle, orientiert an Stückzahl, Funktionsumfang und Mengengerüst

Systembeschreibung

Über den komfortablen Designer werden HMI-Projekte erzeugt, deren Benutzeroberfläche als HTML- und JavaScript-Files dem Webserver des Betriebssystems (z.B. IIS oder Apache) zugeführt werden. In diesen Dateien steckt die komplette Information über den Bildaufbau, der Dynamisierung und dem zugehörigen JavaScript-basierenden Laufzeitsystem, das in der Browserumgebung läuft und die Kommunikation zu den Serverkomponenten vornimmt.



Zum Datenaustausch mit dem Steuerungssystem und zum Verwalten von Daten werden Serverkomponenten benötigt, die ebenfalls aus dem Designer Projektierungsinformationen erhalten (z.B. Beschreibung der Tags, ...). Diese Serverkomponenten sind plattformspezifisch und in einer sehr leistungsfähigen Form für komplexe SCADA-Anwendungen für Windows-Systeme verfügbar. Kompaktere Varianten können in unterschiedliche Betriebssysteme bzw. embedded Umgebungen portiert werden. Für Codesys-basierende Plattformen sind Serverkomponenten als ST-Bibliothek verfügbar. Damit kann z.B. eine Wago-Steuerung direkt als Server für eine sehr komfortable und per Smartphone zugängliche Visualisierung genutzt werden.

Das System hat einen modularen Aufbau und kann mit kundenspezifischen Controls oder Serverfunktionen erweitert werden. Die GTI-process unterstützt Sie gerne bei der Umsetzung von kundenspezifischen HMI-Lösungen.

Auf Basis unseres Energiemanagementsystems ResMa[®] sind standortübergreifende Anwendungen mit zentraler Datenerfassung und -auswertung möglich, in die unterlagerte Visualisierungen eingebettet sind!

Technische Daten

Engineeringtool / Designer

Lizenz	nach Tags und Funktionsumfang, Sonderlizenzen für Codesys- und Beckhoff Compact-Projekte (kostenfrei)	Dynamische Oberflächen	Zoombare Bilder mit Decluttering-Funktionen (verschiedene Detaillierungsstufen), Slide-In-Elemente, Wischen zum Bildwechsel, Scrollen von Bildern und Positionieren in Scrollbereiche, Kacheloberfläche mit Auswahl und freiem Positionieren von Elementen z.B. für eine Cockpit-Funktion
Systemkonstellationen	Konfigurierbar, Einzelplatz, Client-Server, red. Client-Server, verschiedene Client-typen, Serverkonstellation	Zentrale Stylebarkeit	Zentrale Styleverwaltung für alle Controls und Systemdialoge. Damit kann z.B. Buttons oder Zahlenfeldern eine kundenspezifische Darstellung für schön designte Oberflächen gegeben werden
Tags	Unterstützung einer großen Palette an eigenen Treibern und von OPC und OPC-UA. Komfortabler Import von Tagdefinitionen aus der SPS-Programmierung und per OPC. Tags können strukturiert sein	Funktionen	Manipulieren von Tags, Aufruf von Serverfunktionen (Datenverwaltung, Alarming, ...), Navigationsfunktionen, Systemfunktionen (Logout, ...)
Meldungen	Acht Kategorien und beliebig viele Gruppen; dynamische Anteile und umfangreichen Auslösefunktionen	Grafiken	Verschiedene Formen mit Füllungen mit Farbverläufen und Alpha-Blending, Import von Vektor- und Bitmapgrafiken
Bild-erstellung	Unterstützung von Layouts und Containern mit vielen Funktionen (Autosize, Zoomen, ...)	Styles	Globale Styleverwaltung
Navigation	Kann über getrennt projektierbare Navigationsstruktur erstellt werden (entkoppelt von Bildern)	Datenverwaltung	Projektierung von Dataloggern mit unterschiedlichen Abtastintervallen. Tabellen mit komfortablen Darstellungen und Relationen für kaskadierte Rezepturverwaltungen oder Auftragsdaten. (Filesystem oder SQL/ODBC)
Geräteerkennung	Geräteerkennung mit Verknüpfung zum zugeordneten Layout (gerätespezifische Oberflächen möglich)	Scripting	Integrierte Scriptsprache (ähnlich ST) mit breiter Funktionsvielfalt und Scheduler (demnächst optional C#)
Rechte	Frei projektierbare Benutzergruppen mit frei projektierbaren Rechten (nicht hierarchisch)	Anlagenstruktur	Verwaltung einer Anlagenstruktur mit Referenz auf alle Objekte zum leichten Filtern und schnellerem Bearbeiten
Einfache Controls	Für Texte, Zahlenfelder, Balkenanzeigen, Symbolanzeigen, Taster, Schiebeschalter, Schieberegler, Combobox, Checkbox	Simulation	Test der Dynamisierung ohne Steuerungsankopplung
Komplexe Controls	Für Kurvendiagramme (auch als XY-Kurven), Tabellen, Gantts, Browser, Reports, Hilfe und Wizard	Online-funktionen	Online Projektupdate möglich
Dynamisierungen	Wert, Objektwechsel (auch indiziert), Farbwechsel, Sichtbarkeit, Blinken, Verschieben, Drehen (um beliebige Drehpunkte), Größenänderung, Bedienbarkeit		

Import/Export
Per XML z.B. zu Excel: alle Massendaten/Tabellen (Tags, Meldungen, Texte, Wizardlisten, Hilfeinhalte, ...
Vektorgrafiken der Formate DXF und WMF
Bitmapgrafiken der Formate BMP, JPG, PNG, TIFF, GIF

Bibliotheken
Alle Objekte können in beliebigen Bibliotheken verwaltet werden. Es sind verschiedene Standardbibliotheken verfügbar

Systemvoraussetzungen
Windows 7/8, Windows Server 2012 Srv in 32/64 Bit, 8GB Speicher und Multicore-CPU

Runtime-System

Lizenz
nach Tags, Clients und Funktionsumfang

Lizenzschutz
Per Hardwaredongle (USB) oder Softwaredongle (auch für VMs geeignet)

Server
für Windows: Windows 7/8/2008Srv/2012Srv mit 32/64 Bit
für CoDeSys*: beliebige Geräte mit Unterstützung der Ethernet.lib und wenigstens 1 MB Speicher
für TwinCAT*: beliebige Geräte mit der Kommunikationsbibliothek und wenigstens 1 MB Speicher
Sonstige: auf Anfrage (portierbare Basisfunktionen in C++ vorhanden)

*Anmerkung: Compact-Projekte sind auf max. 1000 Tags und 3 Clients eingeschränkt

Clients
Beliebige Geräte mit modernem Browser (Windows, IOS, Android, ...)

Konzept
Systemunterstützte Navigation und hochdynamische Oberflächen mit animierten Zustandsübergängen für Größe, Position, Drehung, etc.

Prozesskommunikation

Siemens Simatic S5
AS 511, 3964R (RK512), TCP/IP RFC 1002

Siemens Simatic S7
MPI, TCP/IP RFC 1006

3S CoDeSys
V2 und V3 über Gateway oder SymARTI

Beckhoff TwinCat
ADS-Interface

Rockwell
Ethernet/IP

Allgemeine
Modbus-RTU, Modbus-TCP

Sonstige
Diverse Spezialtreiber für Sondergeräte (Scanner, Drucker, ...)

Tagimport

Siemens
Übernahme aus Steuerungsprogramm per selektivem Import

CoDeSys
Übernahme aus Steuerungsprogramm per selektivem Import

TwinCAT
Übernahme aus Steuerungsprogramm per selektivem Import

OPC, OPC-UA
Browse aller Tags mit selektivem Import

GTI-process AG
Georg-Mayr-Straße 9
D-97828 Marktheidenfeld
Fon: 09391 9896 800 Fax: 09391 9896 839
Web: www.GTI-process.de Mail: info@GTI-process.de