



Web-Visualisierung

SCADA-Server auf Raspberry Pi

HTML5-basierte Web-HMIs auf Raspberry Pi!

Der SpiderControl™ SCADA Server auf Raspberry Pi vereint die Welt der SPS mit einer umfangreichen Leitsystem-Funktionalität. Der SCADA Server ist mit der Soft-SPS Logi.cals verbunden, welche eine komplette IEC61131 Programmierung ermöglicht. Eine umfangreiche HTML5 basierte Visualisierung lässt sich einerseits mit dem Spider PC HMI Editor erstellen, andererseits ist der innovative Browser-basierte Spider Web-HMI Editor standardmäßig auf der Plattform integriert. Anwender können somit direkt mittels Standard-Browser ein Web-HMI entwickeln und sich mühelos Variablen aus dem IEC61131 Code der Soft-SPS anzeigen lassen.

Eine Plattform für innovative Automationskonzepte bringt enorme Vorteile:

Durch die Kombination all dieser Komponenten bekommt der Anwender einen umfangreichen Baukasten für die Realisierung von IoT und I4.0:

- Umfangreiche HTML5 HMI können mit durch den Benutzer anpassbaren Dashboards erweitert bzw. angepasst werden: Der Web-HMI Editor macht's möglich.
- Der SCADA Server macht die Verbindung zur SPS Welt mittels gängiger Protokolle wie Modbus TCP, ISO-TCP (Simatic) oder OPC. HTTP-basierte Protokolle ermöglichen die Einbindung von SQL Datenbanken über einen lokalen Apache Web-Server und PHP Scripts.
- Die Logi.cals Soft-SPS übernimmt lokale Steuerungsaufgaben u.v.m.

GANZ EINFACH BROWSERN STATT PROGRAMMIEREN

Spider Web-HMI Editor

Alles was Sie benötigen, um ein Web-HMI zu entwickeln, ist ein Web-Browser von SpiderControl™!

Der Web-HMI-Editor ist im SpiderControl™ Web-Server integriert und stellt die Verbindung zur Logi.cals-SPS auf dem Raspberry Pi her. Dieses Tool ist für eine einfache Bedienbarkeit optimiert. Das Entwerfen eines Web-HMIs war noch nie so einfach wie heute!

Die Vorteile liegen auf der Hand: Es können nun Tablets oder Smartphones zur weltweiten Programmierung verwendet werden. Es spielt auch keine Rolle, welches Betriebssystem eingesetzt wird, da das HTML5-basierte Tool UI auf Linux, Mac OS oder anderen Plattformen läuft. Zudem ist keine weitere Softwareinstallation auf dem PC mehr notwendig. Dies schließt falsche, veraltete Softwareversionen und dadurch resultierende Fehlerquellen konsequent aus. Alles was benötigt wird, ist lokal auf dem embedded System gespeichert.

Spider PC-basierter HMI-Editor

Möchten Sie anspruchsvolle, industrielle HMIs mit allen modernen Funktionalitäten entwickeln, dann ist der PC-basierte HMI-Editor die richtige Wahl. Dieser HMI-Editor wird häufig als OEM-Version namhafter SPS-Hersteller oder direkt unter dem Markennamen SpiderControl™ weltweit eingesetzt. Dieser bietet eine Vielzahl leistungsstarker Funktionen an.

Spider Web-Server

Der Basis-Web-Server enthält den Web-HMI-Editor und stellt eine Verbindung zur lokalen Logi.cals-SPS her. Dieser kann aber auch vom PC-Editor aus programmiert werden.

Spider SCADA-Server

Der SCADA-Server kann mit dem PC-basierten Editor programmiert werden und bietet diverse, integrierte Treiber für den Anschluss an externe SPSen über gängige Feldbusprotokolle an. Dadurch kann eine einfache Implementierung von SCADA-Funktionen, wie z.B. historische Trend- und Alarmprotokolle, Datenbankanbindungen und vieles mehr erfolgen.

