



SpiderControl™

ist eine Marke von



SpiderControl™

Web-Visualisierung

HMI & SCADA

Das 5-Sterne-SCADA!

SpiderControl™ sorgt mit seinen SCADA-Produkten für einen Quantensprung in der Projektierung sowie im Betrieb. Schlagworte wie „Mechatronische Einheiten“, „Ubiquitous Computing“, „Automatisiertes Engineering“ oder „Industrie 4.0“ werden mit SpiderControl™ in konkreten Funktionen umgesetzt.

Die SpiderControl™ SCADA-Lösungen bringen enorme Vorteile mit sich:

- Einzigartiger Produktivitätsschub im Engineering
- Geringer Engineeringaufwand, da nur ein einziges Tool verwendet werden muss
- Der Import der Web-Visu sowie die Trend- und Alarmlogs von der SPS vereinfachen die SCADA-Projektierung
- Auch implementierbar auf kostengünstigen Plattformen, wie RaspberryPi, Android, embedded Linux, u.v.m.

GANZ EINFACH

BROWSERN STATT PROGRAMMIEREN

Das SpiderControl™ Leitsystem: SCADA mit mehr Effizienz

Wie wird Visualisierung effizienter?

1. Im Engineering: Wenn man eine Arbeit nie zwei Mal machen muss.
2. Bei den Gerätekosten: Wenn die Software überall laufen kann.

Wie wird das erreicht?

- Das innovative SpiderControl™ kann durchgängig sowohl für die Programmierung von HMI auf einer SPS bis hin zu einem Leitsystem verwendet werden. Daraus resultiert eine immense Durchgängigkeit in der Projektierung. Ein Tool beherrscht alles: vom kleinsten Display bis hin zum Leitsystem!
- Der SpiderControl™ SCADA Server ist auf den meisten Betriebssystemen erhältlich. Auf Standard Windows-PC's können umfangreiche Lösungen implementiert werden. Auf kostengünstigen embedded Systemen, wie z.B. Raspberry Pi, embedded Linux, Android oder Windows CE/WEC funktioniert SpiderControl™ als kleines Leitsystem. Damit können nicht nur Edge-Computing Plattformen, sondern auch moderne Linux-basierte SPSen zum SCADA Server werden. In den gängigen Clouds läuft SpiderControl™ ebenso. Für die Projektierung macht dies keinen Unterschied.
- SpiderControl™ erlaubt die Entwicklung von kundenspezifischen Macros, welche eine viel effizientere Projektierung ermöglichen. Es werden nicht mehr HMI Controls mit Datenpunkten, sondern Macros mit Objekten verbunden. Das Macro bewirkt eine Filterung der passenden Objekte.
- Eine Web-basierte Automationsinfrastruktur sollte mit anderen Web-Servern Daten austauschen und per Browser programmiert werden können. SpiderControl™ verfügt über http basierte Protokolle zur Vernetzung verschiedener SCADA Server sowie zur Anbindung von SQL Datenbanken über Apache und PHP Scripts. Der in jedem SCADA Server integrierte Web-HMI Editor erlaubt das Design von einfachen HMI Seiten direkt mit dem Browser.
- Bisher waren Treiber auf binärer Ebene kompatibel. In Zukunft geht es um semantische Kompatibilität. SpiderControl™ kann Komponenten wie HMI oder Konfigurationen von der SPS lesen und verwerten.

Web-Visu Import: Von der Steuerung lesen

Der SpiderControl™ SCADA HMI-Editor ist in der Lage, Web-Visualisierungen direkt von der Steuerung zu lesen und konvertieren. Der Anwender braucht nur die URL des entsprechenden HMI-Projektes auf der SPS anzugeben und das Tool importiert automatisch das ganze Projekt, welches übersichtlich als Thumbnails angezeigt wird. Aus dieser Auswahl können ganze Seiten in ein SCADA-Projekt ein gefügt oder bestehende HMI-Objekte per Copy-Paste in neuen Seiten wiederverwendet werden. Es können Web-Visu Projekte, die mit SpiderControl™ oder einer OEM-Version erstellt wurden als CODESYS Web-Visu Projekt importiert werden.

Trend- und Alarm-Harvesting: Noch mehr von der Steuerung lesen

Dieses SCADA kann eine Vielzahl gängiger Formate der Alarm- und Trendaufzeichnung auf der SPS erkennen, diese per Knopfdruck automatisch zentral zusammenführen und langfristig aufzeichnen. Alle Informationen der Log-Aufzeichnung sowie die auf der SPS hinterlegten Meldetexte werden automatisch in das SCADA übernommen.

MicroBrowser-Clients: Konvergenz von HTML5 und embedded

Die bewährten SpiderControl™ MicroBrowser Clients sind weltweit in hohen Stückzahlen im Einsatz. Sie decken eine große Bandbreite von Laufzeitsystemen ab und bieten Performanz selbst in Low-Cost-embedded Systemen.

Zwei-Weg-Erweiterbarkeit mit HTML5: keine Grenzen

Der von SpiderControl™ erzeugte HTML5 Code kann in zwei Richtungen mit Fremdsourcen erweitert werden: Es sind beliebige Widget-Bibliotheken aus dem Web mit SpiderControl™ kombinierbar. Und es können Objekte innerhalb von SpiderControl™ mit eigenem Code und eigenen Methoden erweitert werden.

Codegenerator: Automatische Erzeugung von HMI-Projekten

Die automatische Erzeugung von Web-HMIs über eine Software-API-Schnittstelle kommt bei wiederkehrenden Aufgabenstellungen zum Einsatz. Mit dem Codegenerator ist der Weg zum Zero-Engineering auch bei abstrakten Projektbeschreibungen in einer Datenbank oder einem Excel-Dokument möglich.

Geringer Engineeringaufwand und die Senkung der Hardwarekosten: Das kann nur SpiderControl™.