



## Web-Visualisierung

## SPS-Plattformen

**Viele namhafte SPS-Hersteller haben SpiderControl™ als OEM-Produkte weltweit im Einsatz!**

SpiderControl™ ist ein umfassendes Framework für den Bereich Web-Control in der Automatisierung. Das innovative SpiderControl™ kann durchgängig sowohl für die Programmierung von HMI auf einer SPS bis hin zum Leitsystem verwendet werden. U.a. kann SpiderControl™ auch auf sämtlichen Beckhoff Controllern (mit jedem OS) verwendet werden (CX, C, CP, etc).

**Das modular aufgebaute SpiderControl™ Baukastensystem bringt enorme Vorteile mit sich:**

- Der Engineeringaufwand kann in der Softwareentwicklung und Wartung erheblich reduziert werden
- Die geringen Systemkosten von SpiderControl™ wirken sich positiv auf den Hardware-Verkaufspreis des Kunden aus, der somit einen Wettbewerbsvorsprung erzielen kann
- Immense Durchgängigkeit in der Projektierung: Ein Tool beherrscht alles, vom kleinsten Display bis hin zum Leitsystem, uvm.

# GANZ EINFACH

# BROWSERN STATT PROGRAMMIEREN

## SpiderControl™ für Beckhoff

SpiderControl™ kann auf sämtlichen Beckhoff Controllern (mit jedem OS) verwendet werden (CX, C, CP, etc.). Dazu wird der Spider Web-Server auf der SPS installiert. Mit dem Spider HMI Editor für Beckhoff können Variablenlisten aus TwinCAT importiert, die HMI gezeichnet und direkt auf die SPS übertragen werden. Damit ist die SPS mit jedem HTML5-fähigen Browser bedienbar. SpiderControl™ funktioniert mit TwinCAT2 sowie TwinCAT3. Zusätzlich kann der Spider MicroBrowser auf der Steuerung installiert und die SPS gleichzeitig als Client verwendet werden, wie z.B. auf Panels der CP-Reihe oder einer SPS mit DVI-Anschluss. Es gibt für nahezu jeden Anwendungsfall die passgenaue, performante Lösung!

## Spider PC HMI Editor für Beckhoff

Der Spider Editor wurde speziell für das Design von HTML5 HMI's auf Beckhoff Steuerungen angepasst. Dieser Editor kann direkt die Variablenlisten (TPY Files) aus TwinCAT2 oder 3 importieren. Die Projekte können lokal simuliert und mit dem integrierten FTP-Client auf die SPS übertragen werden, was einen effizienten Design-Flow ermöglicht. Das Tool kann zudem den im Spider Web-Server integrierten Trend- und Alarm-Logger konfigurieren. SpiderControl™ verfügt über umfangreiche HMI-Makros für die Anzeige von u.a. Trends oder Rezepten. Neben den gängigen Grafikformaten werden auch SVG-Grafiken unterstützt, deren Eigenschaften direkt im Editor beeinflusst werden können, wie z.B. Drehen oder Halbtransparenz. Das Tool erlaubt die Vorwahl von verschiedenen Grafik-Styles, welche für die Objekte verwendbar sind. Natürlich können auch SVG-Grafiken aus gängigen Tools direkt, wie z.B. Adobe Illustrator, importiert und somit das eigene Design einfach umgesetzt werden. Damit nicht genug: Der Anwender kann seine eigene Makro-Bibliothek entwickeln und dadurch die Produktivität der Projekte erheblich steigern. Makros können mit eigenen Konfigurationsdialogen – welche auch mit SpiderControl™ gezeichnet werden – ausgerüstet werden, so dass komplexe Funktionen sehr einfach implementierbar sind. Das Makro muss nicht mit vielen einzelnen Variablen verbunden werden, sondern kann direkt mit der Instanz eines bestimmten Struktur-Typs verknüpft werden. Der Variablenlisten-Browser filtert in diesem Fall die passenden Objekte heraus und zeigt diese zur Auswahl an.

Damit wird SpiderControl™ hoch interessant für Anwender, welche immer wieder ähnliche Projekte umsetzen und dabei einen „hausinternen“ Standard implementieren möchten, um schneller programmieren und Fehlerquellen reduzieren zu können. In diesem Zusammenhang ist es auch wichtig, dass die HMI, welche für eine Beckhoff SPS entwickelt wurde, leicht auf irgendeine andere SPS-Plattform portiert werden kann oder umgekehrt.

Wird in einem Unternehmen eine eigene Elektronik entwickelt, so kann die selbe HMI durch Integration des Spider embedded Web-Servers auch auf diesem Zielsystem verwendet werden.

Zudem ist die direkte Unterstützung des Beckhoff BACnet Stacks integriert. Für die meisten BACnet Objekte gibt es korrespondierende HMI Objekte – Alarmlisten, Kalender, diverse Scheduler / Exceptionslisten sowie Trendobjekte – der Variablenlisten-Browser filtert die dazu passenden BACnet Objektinstanzen heraus und letztendlich ist die Konfiguration mit einem Klick erledigt. Einfacher geht es nicht!

## Produktübersicht Web-Server

Produkt	Beschreibung	BAC-net	Web-HMI Editor	OS	SPS	Lizenz-kategorie
embedded Web-server	Wird direkt auf der SPS installiert und erlaubt Zugriff auf alle Variablen aus TwinCAT					
7011,1	Speziell auf geringen RAM-Bedarf optimiert			WinCE/WEC7	CX8090	ST1
7010,1	Inkl. Trend/Alarm Logger			WinCE/WEC7	Alle CX und C	ST1
7010,1	Zusätzlich mit Web-HMI Editor: HMI kann direkt ab SPS im Browser editiert werden		x	WinCE/WEC7	Alle CX und C	ST4
7013,1	Zugriff auf TwinCAT + BACnet Variablen	x		WinCE/WEC7	CX9020	ST3
7015,1	Zugriff auf TwinCAT + BACnet Variablen	x		WinCE/WEC7	CX5020	ST5
7010,5	Zusätzlich mit Web-HMI Editor: HMI kann direkt ab SPS im Browser editiert werden		x	Win7/8/10	X mit X86	ST16
7015,5	Web-HMI Editor + BACnet	x	x	Win7/8/10	X mit X86	ST17
SCADA (Leitsystem)	Zugriff auf alle lokalen TwinCAT Variablen (unlimitiert) sowie über externe Treiber					
7111,5	Bis 3 Treiber, max 500 Datenpunkte (PPO)	x	x	Win7/8/10	X mit X86	ST11
7121,5	Bis 3 Treiber, max 2000 Datenpunkte (PPO)	x	x	Win7/8/10	X mit X86	ST21
7131,5	Bis 3 Treiber, unlimitierte Datenpunkte (PPO)	x	x	Win7/8/10	X mit X86	ST31
SCADA Server	Treiber					
	HTTP cgi-bin (SpiderControl™), HTTP CODESYS Webvisu V2.x, MODBUS RTU RS232, MODBUS RTU TCP, OPC DA, KW Protocol TCP, Beckhoff ADS (local Access), Beckhoff BACnet w/ADS (local), SQL DataBase via PHP, Virtual Driver for redundant configurations					