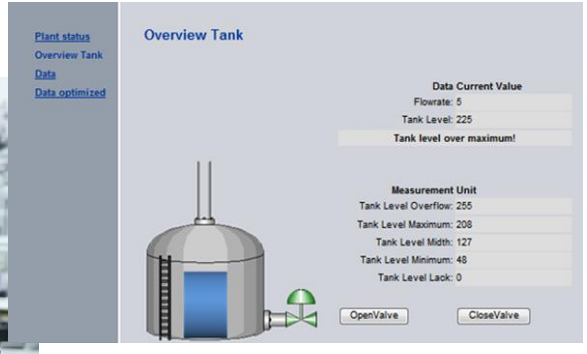
Der Simatic Webserver und das TIA Portal*

-Simatic S7-1200*/1500*-Steuerungen verfügen über einen integrierten kostenlosen Webserver

-Siemens beschreibt in einer Application Note, wie man eigene Web-Seiten von Hand programmieren und auf die SPS kompilieren kann



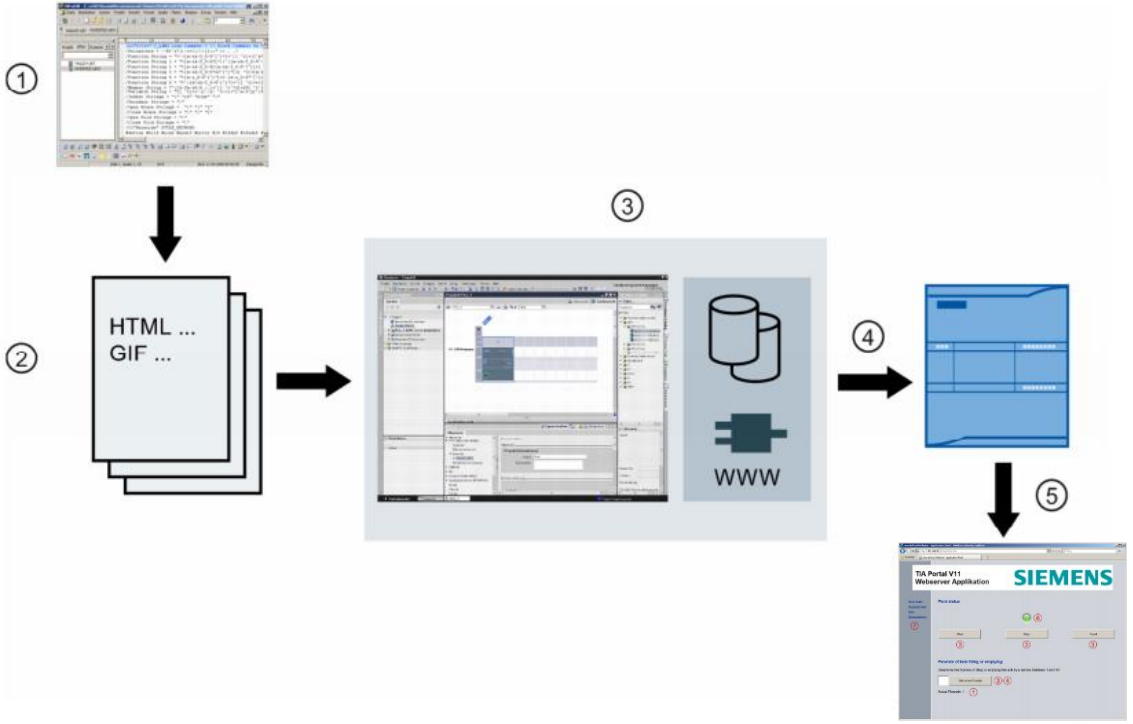
* Sind eingetragene Marken der Siemens AG

Der Simatic Webserver und das TIA Portal*

-HTML Seiten beinhalten spezielle Tags, wo zur Laufzeit SPS Variablen angezeigt werden sollen

-Die HTML Seiten und weitere Files werden vom TIA Portal* importiert und in einen DB kompiliert

-Nun kann die Seite mit einem Standard-Browser direkt von der SPS aufgerufen werden



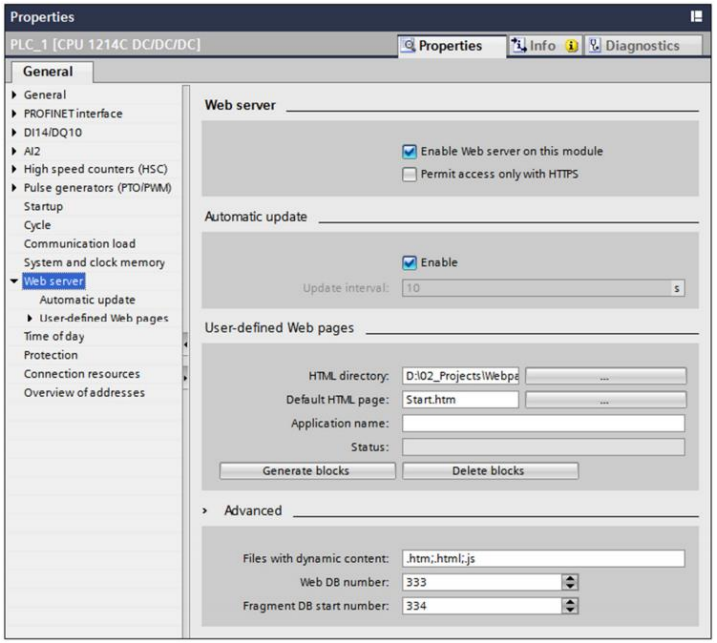
TIA Portal*: Webserver Programmierung

-Im TIA Portal* wird unter:

‚Gerätekonfiguration->Einstellungen‘

das Quellverzeichnis mit der HTML Seite und allen weiteren Files angegeben

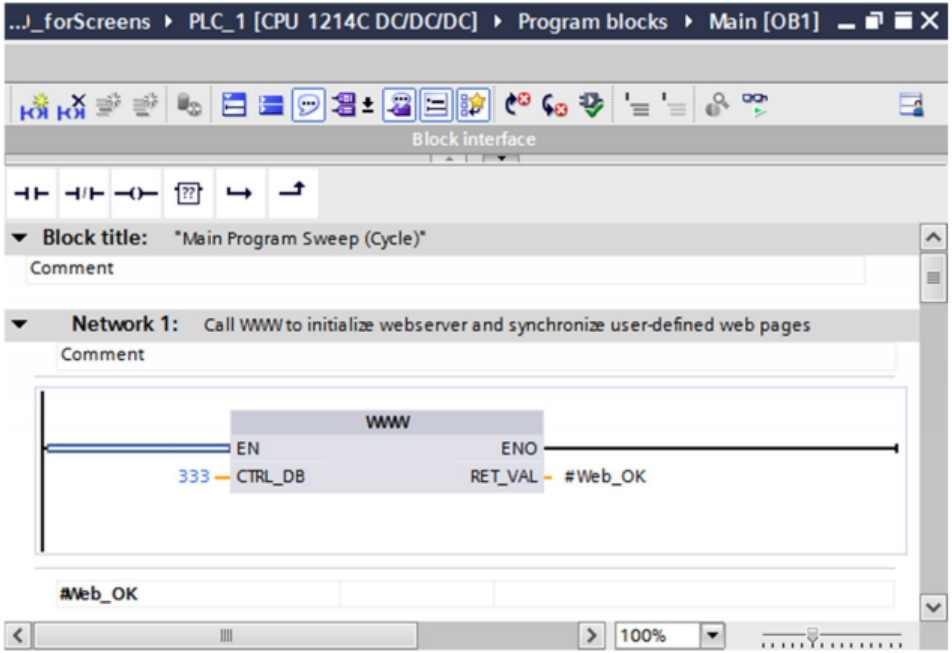
-Die Files werden in den DB333 hineinkompiliert



TIA Portal*: Webserver Programmierung

-Im Main Programm (OB1) wird der ‚Webserver' Funktionsbaustein eingefügt

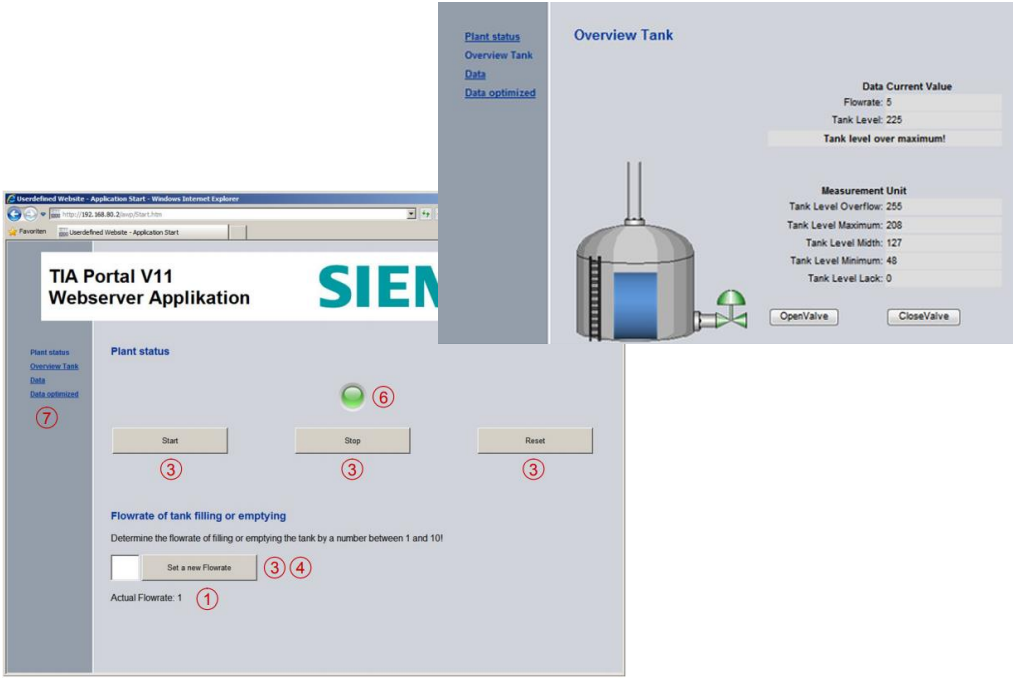
-Dies aktiviert den Webserver und den Zugriff auf die dynamischen SPS Variablen



TIA Portal*: Webserver Programmierung

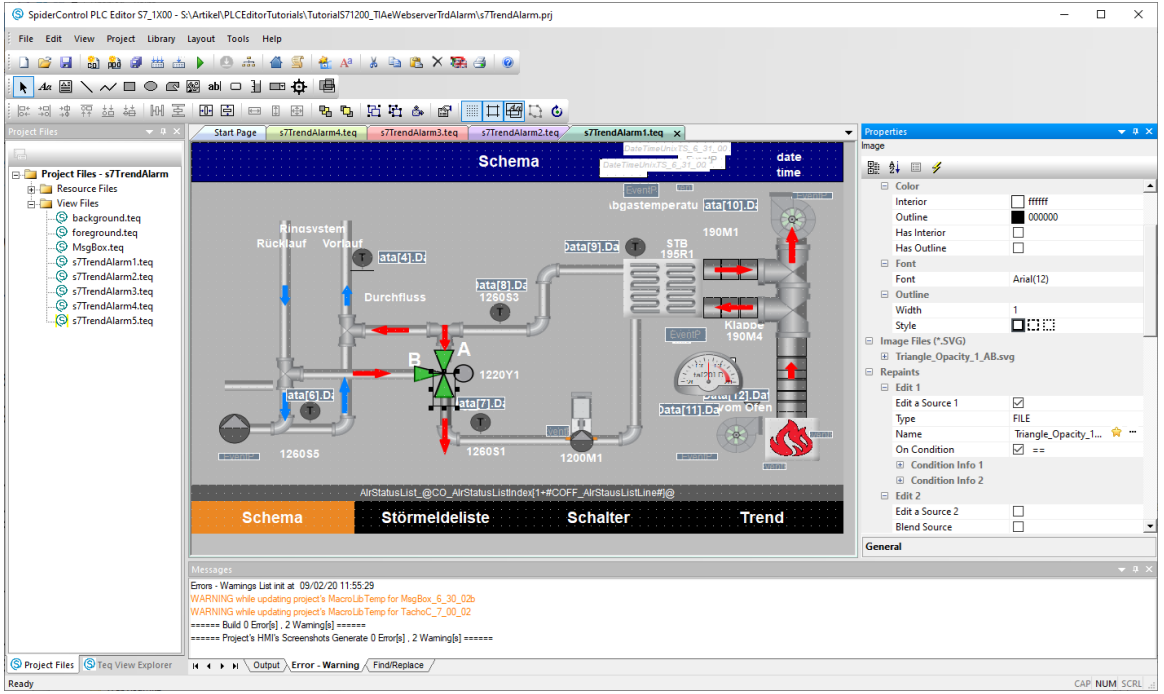
Vorteile:
-HMI zusammen mit der Programmierung direkt auf der SPS
-Keine zusätzlichen Lizenzkosten auf SPS

Nachteile:
-HTML Seiten von Hand schreiben ist aufwendig
-Moderne HTML5 HMI sind sehr schwierig umzusetzen, keine SVG
-Bedienung über Operator Panel nur bedingt möglich
-Projektgröße sehr beschränkt



Lösung: HTML5 Design mit SpiderControl

-Industrieller HMI Editor
-Einfach zu bedienenendes ‚No-Code‘ Tool
-Modernste HTML5 Visu mit SVG Vektorgrafik
-Verfügt über umfangreiche Grafik- und Macro-Bibliotheken
-Hist. Trend und Alarmlisten
-Verwendung von symbolischen Variablennamen
-Erzeugt kompaktes, geziptes Format, Speicher wird optimal ausgenutzt



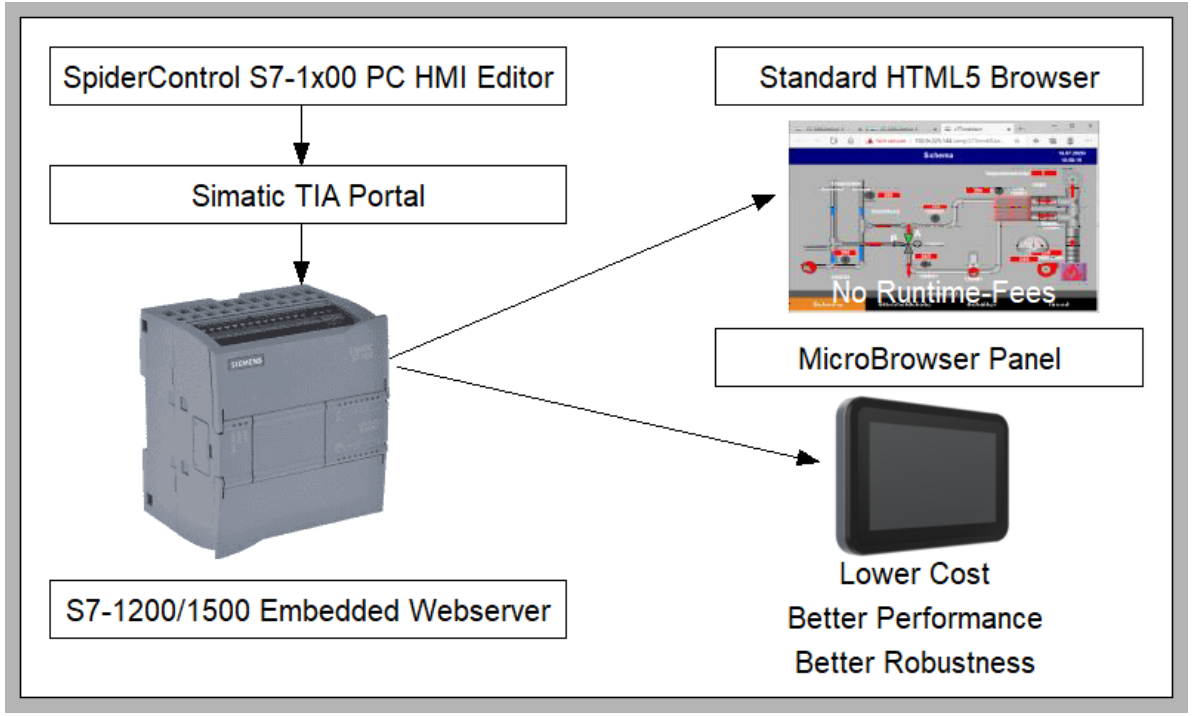
SpiderControl™ is a brand of iniNet

SpiderControl vs. HTML von Hand

link

-Viel höhere Produktivität durch rein grafisches Tool
-Investitionsschutz: Keine Kompatibilitäts Probleme wegen technologischer Weiterentwicklungen durch Tool Updates – SpiderControl Projekte sind seit 15 Jahren problemlos portierbar!
-Know-How Transfer im Betrieb: Einarbeitung neuer Entwickler ist um Faktoren einfacher
-Kompatibel mit fast allen SPS: SpiderControl gibt es auf Beckhoff, Phoenix, Wago, SABO, RaspberryPi, Panasonic, SAIA, Baumüller, Insys, Phytec, u.v.m.
-Das selbe Tool für jedes HMI: Verwendbar auch als SCADA Leitsystem
-Video Tutorials und Beispiele ermöglichen schnelle Einarbeitung
-MicroBrowser senkt HW Kosten auf der Panel Seite – ein MicroBrowser Gerät ist günstiger als ein Standard Web-Panel

SpiderControl: 2 Fliegen mit einer Klappe

-HTML5 in jedem Standard Browser
-Auf PC, Smartphone und Tablet
-Fluid- und Responsive Design möglich

-**Gleichzeitig**: Operator Panel Bedienung mit demselben Projekt
-Pixelgenaue Projektierung, volle Touch-Unterstützung
-Dank MicroBrowser mit hervorragender Performance