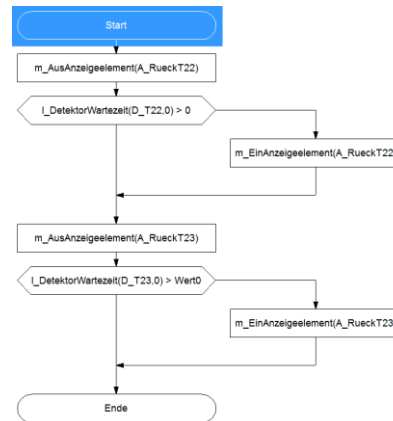


OPEN VS-PLUS

NEUTRAL, UNABHÄNGIG, TAUSENDFACH IN BETRIEB



Die verkehrsabhängige Steuerung mit skriptbasierter Zusatzprogrammierung

Das verkehrsabhängige Steuerungsverfahren VS-PLUS eignet sich für **vollverkehrsabhängige Einzelanlagen** und für **koordinierte Netze mit Teilverkehrsabhängigkeit**. Seine Rahmenplantechnologie qualifiziert VS-PLUS darüber hinaus besonders für adaptive Netzsteuerungsverfahren.

Um die ohnehin hohe Flexibilität von VS-PLUS noch weiter zu erhöhen, gibt es seit langem eine Schnittstelle für die **freie Programmierung**. Mit dem Tool VS-Freestyle hat der Anwender die Möglichkeit, ergänzende Funktionen zu VS-PLUS zu erstellen. In der Vergangenheit wird die so programmierte Logik als C-Code-Datei exportiert. Für die Versorgung muss diese C-Code-Datei für jedes Gerät kompiliert werden. Dies ist mit Aufwand verbunden. So muss die Kompilation jeweils mit der gerätespezifischen Entwicklungsumgebung erfolgen. Im Weiteren kann die so erzeugte Datei nicht OCIT-konform anwenderversorgt werden.

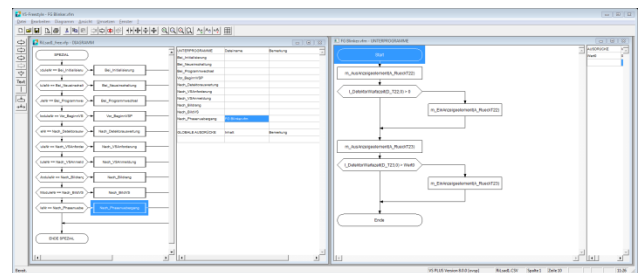
Um diese Nachteile zu eliminieren, ist VS-PLUS 8 neu mit **OPEN VS-PLUS** (Skriptsprache) erweitert worden. Der dazu gewählte Interpreter kann bezüglich Sicherheit und Geschwindigkeit mit VS-PLUS mithalten.

Schweiz
Neue Bahnhofstrasse 160
CH-4132 Muttenz
Tel: +41 61 466 68 10
Fax: +41 61 466 68 99
E-Mail: info@VS-PLUS.com

Schweiz
Langgasse 27
CH-8400 Winterthur
Tel: +41 52 233 57 23
Fax: +41 52 233 57 26
E-Mail: info@VS-PLUS.ch

Deutschland
Verkehrs-Systeme GmbH
Buchkremerstraße 4
D-52062 Aachen
Tel: +49 241 538 089 40
E-Mail: info@VS-PLUS.de

Mit dem **OPEN VS-PLUS-Editor**, der Bestandteil der VS-WorkSuite ist, hat man wie bisher die Möglichkeit, anhand von Flussdiagrammen eine dem Ablauf von VS-PLUS entsprechende Programmierung vorzunehmen.



Aus dieser Programmierung entsteht nun aber eine **Skriptdatei**, die direkt in eine VCB-Datei gepackt wird für die Versorgung des Steuergerätes oder zur Simulation mit VS-Emulator oder VS-Test.

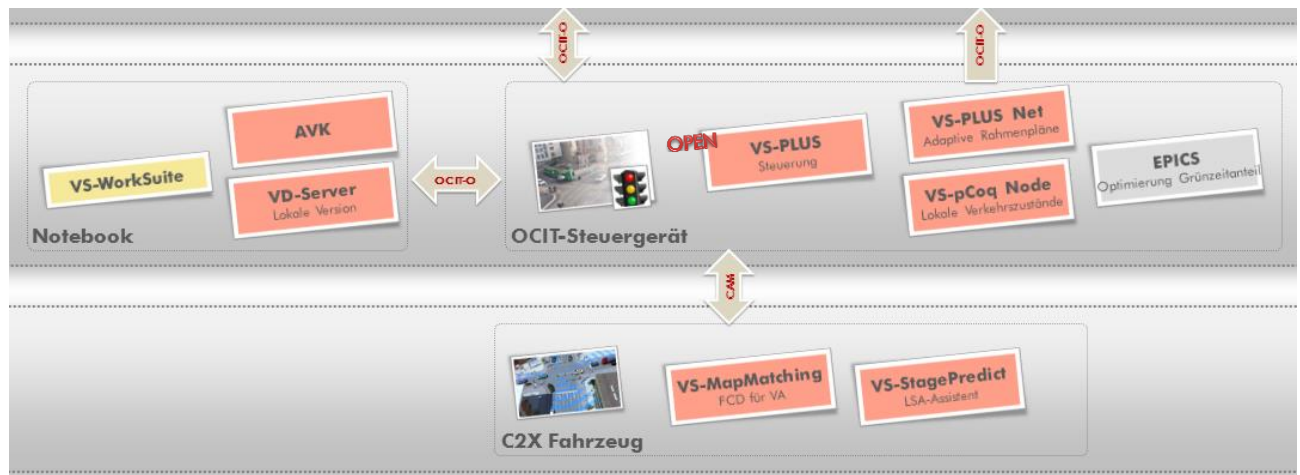
```
-----  
local function f_VFP_Nach_Phasenuebergang() -- FG Blinker_Vfsm  
-----  
-- VARIABLEN & AUSDRUECKE  
local Wert0 = 0  
-----  
-- HAUPTTEIL DES UNTERPROGRAMMS  
::D01S002001:: vsfp.m_AusAnzeigeelement(Anzeigeelement.A_RueckT22)  
::D01S002002:: if ( vsfp.l_DetektorWartezeit(IV_Detektor.D_T22,0) > 0 ) then  
::D01S012003:: vsfp.m_EinAnzeigeelement(Anzeigeelement.A_RueckT22)  
end  
::D01S002005:: vsfp.m_AusAnzeigeelement(Anzeigeelement.A_RueckT23)  
::D01S002006:: if not ( vsfp.l_DetektorWartezeit(IV_Detektor.D_T23,0) > Wert0 ) then  
goto D01PROG_ENDE  
end  
::D01S012007:: vsfp.m_EinAnzeigeelement(Anzeigeelement.A_RueckT23)  
::D01PROG_ENDE::  
end  
-----  
-- HAUPTPROGRAMM  
VFP_Nach_Phasenuebergang = {  
main = function() f_VFP_Nach_Phasenuebergang() end  
}
```

Die verkehrsabhängige Steuerung mit skriptbasierter Zusatzprogrammierung

Die VCB-Datei mit Skript kann man zu jedem Zeitpunkt in ein laufendes VS-PLUS einspielen. Sobald die Datei geprüft und ausgelesen worden ist, wird der entsprechende Skript-Teil bei Bedarf aufgerufen und ausgeführt. Die VCB-Datei mit Skript kann nun direkt ohne vorherige gerätespezifische

Kompilation über die OCIT-Schnittstelle mit der vd.xml-Datei über einen entsprechenden Server anwenderversorgt werden.

OPEN VS-PLUS - die ideale Basis für Zukunftslösungen



VS-PLUS ist bei folgenden Signalbaufirmen erhältlich:

AVT STOYE GmbH
Dieselstraße 8
63456 Hanau
www.avt-stoye.de



Siemens AG
Otto-Hahn Ring 6
D-81739 München
www.siemens.de



Bergauer AG
Täferstrasse 16a
CH-5405 Dättwil AG
www.bergauer.ch



Stührenberg GmbH
Westerfeldstraße 3
D-32758 Detmold
www.stuehrenberg.de



dresden elektronik
Enno-Heidebroek-Straße 12
D-01237 Dresden
www.dresden-elektronik.de



SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GmbH
Kelterstr. 67
72669 Unterteningen,
www.swarco.com/sts



Günther Pichler GmbH
Wachaustrasse 45
A-3385 Prinzersdorf
www.gpv.at



VR AG
Rütistrasse 18
CH-8952 Schlieren
www.vrag.ch



Peek Traffic
Basicweg 16, Postbus 2542
NL-3800 GB Amersfoort
www.peektraffic.nl



VS-PLUS erhalten Sie auch bei folgenden Firmen:

PTV AG
Stumpfstr. 1
D-76131 Karlsruhe
www.ptv.de



TSS-Transport Simulation Systems
Ronda de la Universitat 22 B, àtic
E-08007 Barcelona
www.aimsun.com



Quadstone Paramics
39 Melville Street
UK-Edinburgh EH3 7JF
www.paramics-online.com

