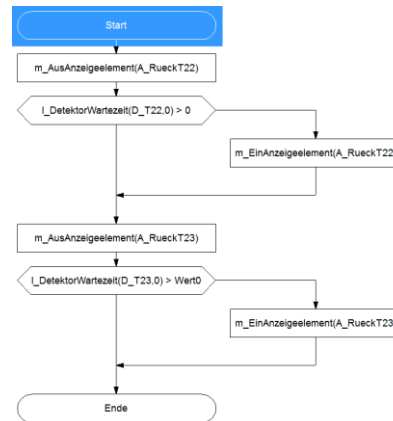


# OPEN VS-PLUS

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.

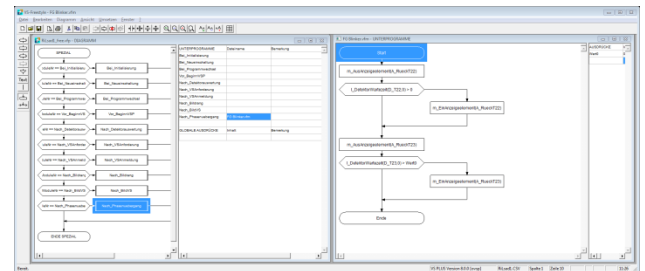
Um diese Nachteile zu eliminieren, ist VS-PLUS 8 neu mit **OPEN VS-PLUS (Skriptsprache)** erweitert worden. Der dazu gewählte Interpreter kann bezüglich Sicherheit und Geschwindigkeit mit VS-PLUS mithalten.

**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.

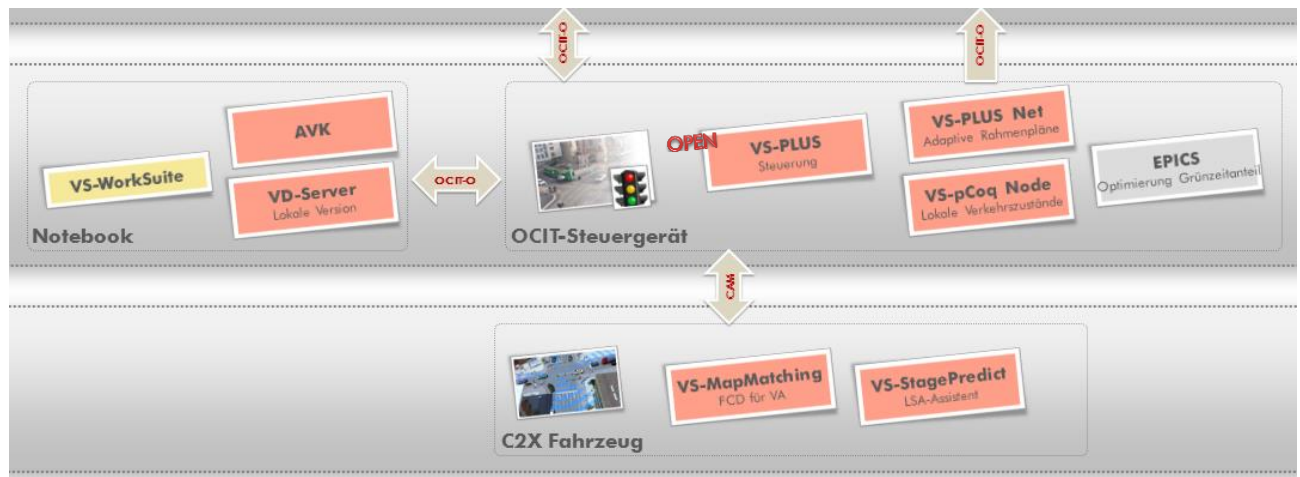
```
-----  
local function f_VFP_Nach_Phasenuebergang() -- FG Blinker_Vfsm  
-----  
-- VARIABLEN & AUSDRUECKE  
local Wert0 = 0  
-----  
-- HAUPTTEIL DES UNTERPROGRAMMS  
::D01S002001:: vsfp.m_AusAnzeigeelement(Anzeigeelement.A_RueckT22)  
::D01S002002:: if ( vsfp.l_DetektorWartezeit(IV_Detektor.D_T22,0) > 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](http://www.avt-stoye.de)



**Siemens AG**  
Otto-Hahn Ring 6  
D-81739 München  
[www.siemens.de](http://www.siemens.de)



**Bergauer AG**  
Täferstrasse 16a  
CH-5405 Dättwil AG  
[www.bergauer.ch](http://www.bergauer.ch)



**Stührenberg GmbH**  
Westerfeldstraße 3  
D-32758 Detmold  
[www.stuehrenberg.de](http://www.stuehrenberg.de)



**dresden elektronik**  
Enno-Heidebroek-Straße 12  
D-01237 Dresden  
[www.dresden-elektronik.de](http://www.dresden-elektronik.de)



**SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GmbH**  
Kelterstr. 67  
72669 Unterensingen,  
[www.swarco.com/sts](http://www.swarco.com/sts)



**Günther Pichler GmbH**  
Wachaustrasse 45  
A-3385 Prinzersdorf  
[www.gpv.at](http://www.gpv.at)



**VR AG**  
Rütistrasse 18  
CH-8952 Schlieren  
[www.vrag.ch](http://www.vrag.ch)



**Peek Traffic**  
Basicweg 16, Postbus 2542  
NL-3800 GB Amersfoort  
[www.peektraffic.nl](http://www.peektraffic.nl)



## VS-PLUS erhalten Sie auch bei folgenden Firmen:

**PTV AG**  
Stumpfstr. 1  
D-76131 Karlsruhe  
[www.ptv.de](http://www.ptv.de)



**TSS-Transport Simulation Systems**  
Ronda de la Universitat 22 B, àtic  
E-08007 Barcelona  
[www.aimsun.com](http://www.aimsun.com)



**Quadstone Paramics**  
39 Melville Street  
UK-Edinburgh EH3 7JF  
[www.paramics-online.com](http://www.paramics-online.com)

