

vs | studio

Das Parametrierungs-Werkzeug

Gibt es eine effiziente Methode, um die Parametrierungs-Arbeit in vs | plus schnell anzustossen? Auf jeden Fall, und die Lösung dazu ist vs | studio.

vs | studio ist unser neues Werkzeug, um schnell und intuitiv eine Grundversorgung zu erstellen und eine vs | plus – Steuerung zu planen und testen. Darüber hinaus enthält es auch unseren MAP-Dateien-Generator und viele andere hilfreiche Features, die Sie in Ihrer Arbeit als Verkehrsplaner unterstützen.

Wie?

In vs | studio werden zuerst die Basisobjekte für die Steuerung erfasst, d.h. die Topologie des Knotens mit Signalgruppen, Detektoren (parallele und serielle Eingänge, sowie Meldestrecken), ein oder mehrere Signalzeitenpläne, Ein- und Ausschaltprogramme und schliesslich noch die Jahresautomatik. Damit lässt sich schon eine Festzeitsteuerung erstellen oder die sogenannte Grundversorgung für das Steuergerät umsetzen.

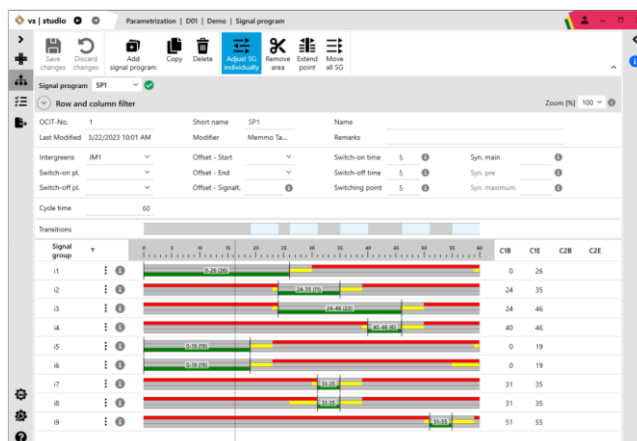
Grundversorgungen können wie oben beschrieben mit vs | studio, unserem klassischen Werkzeug vs | workSuite oder alternativ mit Software von Drittanbietern erstellt werden. Unsere Werkzeuge verfügen über eine Schnittstelle, die OCIT-Dateien lesen kann, was eine nahtlose Integration und weitere Feinanpassungen der Steuerung ermöglicht.

Bei der eigentlichen Planungsarbeit kommen die Stärken von vs | studio dann voll zum Tragen. Aus der Grundversorgung kann eine robuste, lauffähige, voll- oder teilverkehrsabhängige vs | plus – Steuerung erstellt werden. Und dies alles in wenigen Minuten!

Derzeit bieten wir drei verschiedene Ausprägungen (Flavours) an, die jeweils auf die unterschiedlichen Bedürfnisse der Benutzer abgestimmt sind.

vs | studio cherry

Dabei handelt es sich um die erste Ausbaustufe von vs | studio. Damit sollen vs | plus – Neulinge den Einstieg in die verkehrsabhängige Regelung von Knoten mit vs | plus meistern und Profis massiv schneller eine erste verkehrsabhängige Steuerung entwerfen können.



Die Grundlage bei vs | studio cherry bildet eine Festzeitsteuerung (in Form einer OCIT-Versorgungs-Datei). Diese importieren Sie in vs | studio cherry. Danach stellen Sie die Bevorzugung von ÖPNV-Fahrzeugen gegenüber dem Individualverkehr und unter den ÖPNV-Fahrzeugen ein. Sie wählen zusätzlich, wie sich die Steuerung in Bezug auf Fussgänger verhalten soll, und schliesslich den Grad der gewünschten Verkehrsabhängigkeit für alle Verkehrsteilnehmer. Dies alles erreichen Sie mittels



vs | verkehrssysteme

vs | verkehrssysteme ag | neue bahnhofstrasse 160 | ch - 4132 muttenz
phone +41 61 501 41 41 | info@vs-plus.com | www.vs-plus.com



Ankreuzens weniger Checkboxen. Den Rest erledigt vs | studio und der darin enthaltene verkehrstechnische Algorithmus. Als Ergebnis liefert vs | studio eine verkehrsabhängige Versorgung in vs | plus, die gleich im Testplatz getestet werden kann.

Es sind keine komplexen Tabellen abzufüllen oder Programmierkenntnisse notwendig. Sie brauchen lediglich Ihre Festzeitplanung mit Ihren verkehrsabhängigen Anforderungen an den Knoten zu ergänzen. Überzeugen Sie sich selbst, vs | studio cherry ist kostenlos verfügbar!

vs | studio kiwi

Das Flavour «kiwi» ist die zweite Ausbaustufe von vs | studio. Es enthält die gleichen Funktionalitäten wie das Flavour «cherry» plus zusätzliche Erweiterungen.

Die wichtigste Erweiterung von vs | studio kiwi gegenüber des cherry-Flavours ist die Fähigkeit der Eingabe einer Grundversorgung. Sie können in vs | studio kiwi eine Lichtsignalanlage von Grund auf planen mit Ausgängen (z.B. Signalgruppen, Zwischenzeiten, Versätze, etc.), Eingängen (z.B. parallele und serielle Eingänge, Meldestrecken, etc.) und Signalprogrammen. Diese Grundversorgung kann dann durch den in vs | studio eingebauten vs | plus – Assistenten in eine voll lauffähige vs | plus – Steuerung überführt werden.

Mit vs | studio kiwi können sie also im Handumdrehen eine Grundversorgung selbst erstellen und sind nicht auf eine OCIT-Versorgungs-Datei angewiesen.

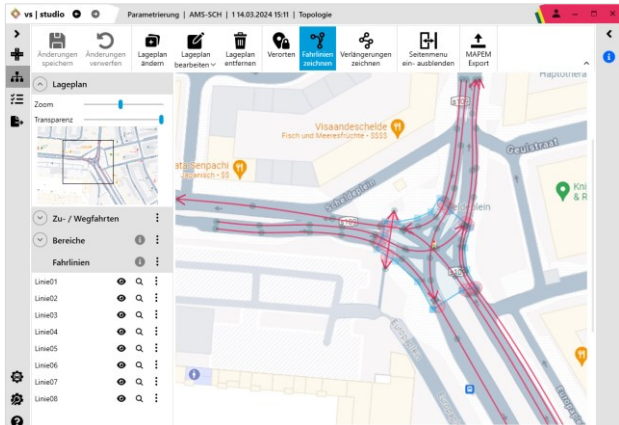
vs | studio mango

Die Entwicklung des Flavours mango ist bereits in vollem Gange, jedoch steht der Abschluss der Entwicklung noch aus, wodurch die endgültige Ausgestaltung noch Anpassungen erfahren kann.

Dieses Produkt wird über dieselben Funktionen wie kiwi verfügen und zusätzlich die Feineinstellung der vs | plus-Parameter ermöglichen. Das bedeutet, dass sämtliche Parameter, die in der klassischen vs | workSuite bekannt sind, entweder manuell erfasst oder die Standardwerte, die zuvor vom vs | plus-Assistenten berechnet wurden, angepasst werden können. Darüber hinaus werden die früher als AddOns bekannten Module wie open vs | plus, VMod und andere inbegriffen sein. Mit vs | studio mango wird das klassische Parametrierwerkzeug vs | workSuite abgelöst und die Benutzererfahrung erheblich verbessert.

MAP-Dateien

In vs | studio können MAP-Dateien gemäss dem DiMAP-Leitfaden und C-ROADS-Handbuch erstellt werden. Diese MAP-Dateien werden im Betrieb mit vs | plus auf das Steuergerät versorgt und dann zur Laufzeit an die entsprechende RSU (Roadside Unit) weitergeleitet. Die RSU selbst wird diese MAP schliesslich an anfordernde Fahrzeuge senden, wo sie danach z.B. für das autonome Fahren, das optimierte Schalten der LSA, etc. verwendet werden können.



Benefits von vs | studio

- Die Geschwindigkeit und Effizienz mit der Sie neue Steuerungen entwerfen wird deutlich gesteigert.
- Neue Versionen oder Updates von vs | studio werden durch das Online-Deployment ermöglicht. Sobald eine neue Version verfügbar ist, werden Sie in der Applikation informiert und können Ihre Installation automatisch aktualisieren.
- Unsere vs | plus Produkte zeichnen sich durch ihre Offenheit und Unabhängigkeit von spezifischen Planungsphilosophien und Tools anderer Hersteller aus.
- Ob verkehrsabhängige Voll- oder Teilsteuering, signalgruppen- oder phasenorientiertes Management oder die Priorisierung des öffentlichen Verkehrs - der Benutzer behält jederzeit die Flexibilität. Ihre Arbeitsweise wird sich positiv verändern und Sie werden bei Ihrer Arbeit unterstützt.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass vs | studio als Gateway für die effiziente Erstellung von verkehrsabhängigen vs | plus-Steuerungen dient, die sich an Benutzer mit unterschiedlichen Kenntnissen richtet.

Für weitere Informationen oder Interesse an vs | studio, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

