

SYMMON – Verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl in Wien mit Daten aus der Verkehrslagezentrale

Die Magistratsabteilung 33 (MA33) der Stadt Wien realisiert einen neuen Weg in der Lichtsignalsteuerung.

Seit Jahren setzt sie erfolgreich die verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl TASS ein, allerdings ständig verbunden mit den Fragen nach einem weniger aufwändigen Messstellensystem und einer trotzdem flächendeckenden Verkehrserkennung.

In einem Verbund zwischen dem Verkehrsrechner der Stadt Wien und dem Verkehrsinfo-Service AnachB.at der ITS Vienna Region werden nun makroskopische Steuerungsentscheidungen für die Verkehrslichtsignalanlagen aus Verkehrslageinformationen berechnet.

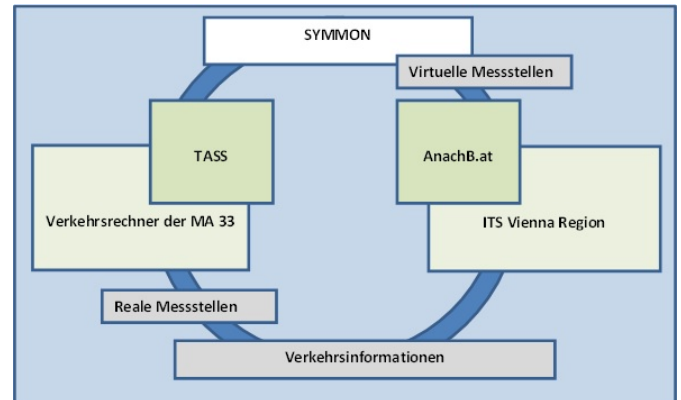


Abb. 1: Informationsverbund zwischen Verkehrsrechner Wien und ITS Vienna Region

Die systemtechnische Lösung liegt in SYMMON (**S**ystem für eine **M**odellbasierte **M**esswerterfassung – **O**nline), das Daten des Verkehrsinfo-Service als „virtuelle“ Messstellen dem Verkehrsrechner zur Verfügung stellt. Auf Grundlage einer Machbarkeitsstudie von **TSC** Beratende Ingenieure Ende 2012 hatte die MA33 beschlossen, SYMMON in der zweiten Hälfte des Jahres 2013 im Pilotbetrieb „Wagramer Straße“ zu erproben.

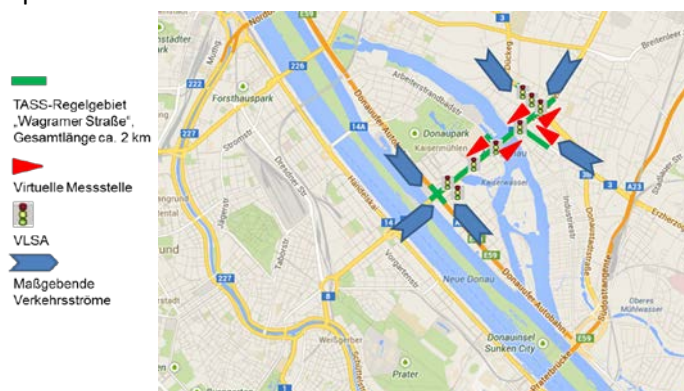


Abb. 2: Verkehrsnetz und Regelgebiet Wagramer Straße

Die Daten zur Verkehrsstärke sowie zur Geschwindigkeit an den „virtuellen Messstellen“ werden im 5 min-Intervall über die offene OCPI-Schnittstelle der Firma Siemens von der ITS Vienna Region an den Verkehrsrechner übertragen und nur fallweise um reale Messstellen der Verkehrslichtsignalanlagen ergänzt. Die Erkenntnisse des Pilotprojektes werden in einem Review dargestellt.

Es wird erwartet, die Qualität, die Umweltverträglichkeit sowie die Wirtschaftlichkeit der makroskopischen Steuerungsverfahren deutlich zu steigern und die Basis zu legen für eine Weiterentwicklung mit Berücksichtigung von Daten des Öffentlichen Personennahverkehrs und des Radverkehrs.

Autoren/Weitere Informationen:

Magistrat der Stadt Wien
 Magistratsabteilung 33 - WIEN LEUCHTET
 E-Mail: andreas.jurasits@wien.gv.at

TSC Beratende Ingenieure
 für Verkehrswesen GmbH & Co. KG
 Essen/Gröbenzell
 E-Mail: breich@mvup.de