

Project Note

Verkehrsmonitoring - 280 Augen schlafen nie

Tag und Nacht erfassen automatische Messstellen den Verkehr auf wichtigen Schweizer Straßen. Zühlke und inNET entwickeln eine Software, die Messdaten aufbereitet und an ein übergeordnetes Data Warehouse weitergibt.

Aufgabe

Das ASTRA (Bundesamt für Straßen) betreibt seit 1962 ein Netz von heute 280 automatischen Messstellen zur Erfassung der Verkehrsbelastung und -zusammensetzung auf wichtigen Schweizer Straßen. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die Verkehrsplanung des Bundes, der Kantone, der Regionen und der Gemeinden.

Um die von den Messstellen gelieferten Rohdaten effizienter zu verarbeiten und die aufwändige manuelle Validierung weitgehend zu automatisieren, initiierte das ASTRA die Fachapplikation Verkehrsmonitoring, kurz VMON. Mit VMON sollen gleichzeitig auch die Aktualität und Verfügbarkeit der Daten erhöht werden.

Umsetzung

Die Hauptfunktionalität von VMON ist die Validierung der Verkehrsdaten. Dabei prüft das System die Rohdaten auf nicht plausible oder fehlende Messwerte. Anschließend berechnet es möglichst realitätsnahe Ersatzwerte und setzt diese ein. Die Datenprüfung erfolgt vollautomatisch anhand von im Voraus berechneten Referenzwerten und -ganglinien. Die Ersatzwertbestimmung erfolgt halbautomatisch.

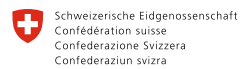
Zühlke legt großen Wert auf Nutzerfreundlichkeit und Qualität der erstellten Programme. Jede Nacht wird ein aktueller Build der Software erzeugt und dessen Qualität mittels Code Analyse und Unit Testing geprüft.

Die lauffähige Softwareversion am Ende jeder Iteration gibt dem Kunden Gelegenheit, regelmäßig Einblick in die entstehende Lösung zu nehmen.



Kundennutzen

- Dank der Zühlke Erfahrung und der guten Zusammenarbeit erreicht das Team pünktlich die vereinbarten Meilensteine, die der Kunde begutachten kann.
- Zusätzliche Anforderungen können sofort im Hinblick auf das Budget und die Realisierungsdauer beurteilt werden.
- Die Ziele in Bezug auf den höheren Automatisierungsgrad, die einfache Bedienung und die Aktualität der Daten werden erreicht. Ein Ausbau des Systems ohne mehr Personal ist möglich.



Technische Daten

Prozess:
RUP

Sprache:
C#

Werkzeuge:
Visual Studio .NET
Team Foundation Server
Infragistics
OpenAccess

Plattformen:
Windows
Oracle

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com