ZFR BAB A6 Kaiserslautern-Einsiedlerhof

Einrichtung von 2 Zuflussregelungsanlagen

Projektinformationen / Überblick

Auftraggeber: Landesbetrieb Straßen und Verkehr Rheinland-Pfalz

Projektinhalt: Einrichtung zweier Zuflussregelungsanlagen (ZFR) an der BAB A6 Anschlussstelle Kaiserslautern-Einsiedlerhof in Zusammenarbeit mit der Firma Siemens AG

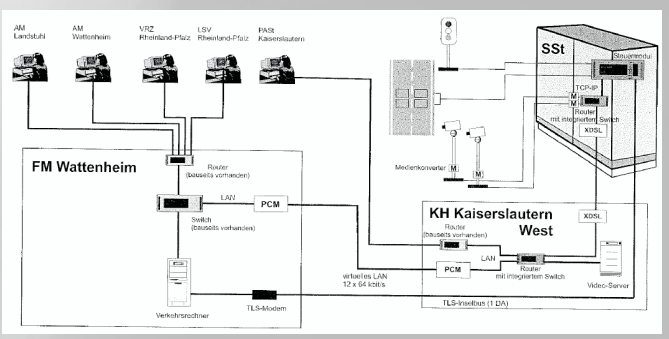
An der BAB A6 Anschlussstelle Kaiserslautern-Einsiedlerhof wurden zwei Zuflussregelungsanlagen (ZFR) einschließlich Web-Kameras zur Überwachung des Verkehrsflusses auf der Autobahn sowie im Bereich der Zufahrtsrampen realisiert.

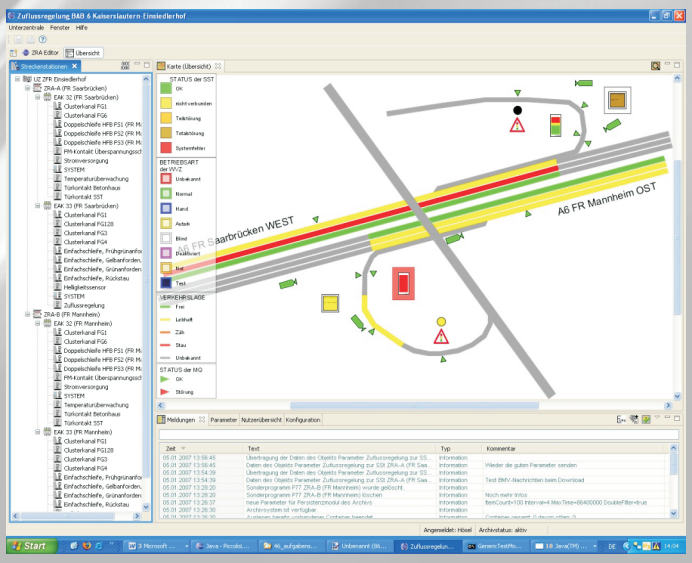
Zur Steuerung der Anlage erfolgte die Einrichtung einer Unterzentrale (UZ) in der Fernmeldemeisterei Wattenheim.

Für die Übertragung der Videobilder wurde ein Video-Server im Kabelhaus Kaiserslautern-West installiert.

Die UZ wurde basierend auf der Bundessoftware für Verkehrsrechnerzentralen erstellt. Neben den bereits verfügbaren Grundmodulen wurden folgende, BitCtrl-eigenen Softwaremodule verwendet:

- Nutzer- und Betriebsmeldungsverwaltung
- Datenübernahme und Aufbereitung
- Archiv
- Verkehrslageberechnung
- Video- Retransmitter
- Protokollerstellung
- Bedienoberfläche





Videoübertragung und -verarbeitung

Das von der Videokamera gelieferte, analoge Videosignal wird in einem MPEG-Encoder-Gerät in Echtzeit nach MPEG-4 komprimiert und über eine Ethernet-Schnittstelle in IP-Paketen ausgegeben.
Verschiedene Encoder-Parameter, wie Verbindungsart, Übertragungsrate, Auflösung, etc. sind parametrierbar.

Die Videoverarbeitung der ZFR wird über den bitcontrol® Video Streaming Server (bcVSS) mit Plug-Ins zum Weiterleiten der Videodaten an den UZ-Server sowie an die BASt realisiert. Damit erfüllt der bcVSS im wesentlichen folgende Aufgaben:

- Retransmitting des empfangenen Video-Stromes
- Zwischenspeicherung der Videosequenzen in einem Ringspeicher mit mindestens einer Woche Kapazität
- Streaming der Video-Files

Die Darstellung der Videoströme in den Bedienstationen erfolgt über ein Browserplugin, welches in die Java-basierte Bedienoberfläche integriert wird.

Unabhängig davon können die Video-Files mit dem Windows Media® Player abgespielt werden.

BitCtrl Systems GmbH
Weißenfelser Str. 67
04229 Leipzig

Tel/Fax +49-341-49067-0 (-15)
Internet: http://www.bitctrl.de
Email: info@bitctrl.de

bitcontrol® und BitCtrl Systems® sind eingetragene Warenzeichen der BitCtrl Systems GmbH. Weitere aufgeführte Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber.