

# HTML5 Leitsysteme

Unsere Kunden bevorzugen Webbasierende Leitsysteme, welche aber ohne Plugin's im Browser funktionieren müssen.

Für mehrere solcher Anlagen durften wir die grafische Oberfläche mittels folgenden Technologien programmieren:

- Visual Studio 2013 als Programmierumgebung
- PHP für Programmierung der Web-Services
- MySQL Datenbank
- Java-Script Libraries (z.B. JQuery für Ajax-Requests und CSS-Updates)
- HTML5/CSS
- Unsere Dienstleistungen

Bildfunktionalitäten:

- Programmierung Grundfunktionalität dynamische Bildaktualisierung:
- Web-Service zur Statusabfrage bestimmter Elementen oder ganzer Elementlisten
- Animation der Bildelemente mittels Java-Script und CSS
- zweiter Web-Service zur Übermittlung von Benutzerbefehlen
- Stylesheets und Programmierung der HMI Komponenten Statusanzeigen, Buttons, Werteingaben
- Animation/Programmierung der einzelnen Bilder
- Anzeige der Alarmliste, filterbar nach aktiv/quittiert/archiviert
- Befehlsfenster

- Parameterfenster
- 

## Gateway Flux to XML

In der Verkehrsleitzentrale in Schafisheim laufen die Kamerabilder mehrerer Tunnel zusammen.

Damit bei einem Ereignis die richtigen Kamerabilder automatisch aufgeschaltet werden, müssen die Livebilder mittels einer Ereignisdetektionsanlage auf Ereignisse ausgewertet werden.

Die Ereignisse werden dann der Zentrale übermittelt. Diese Übertragung basiert auf einem XML TCP/IP Telegrammverkehr.

Die Ereignisdetektionsanlage konnte aber das benötigte Protokoll nicht selbst erzeugen.

Unsere Aufgabe war es einen Gateway zu programmieren, der diese Aufgabe übernahm.

Unsere Dienstleistungen:

Softwareentwicklung eines Gateways der die Events von über 70 Kamerabilder (70 x 6 Events) in XML Telegramme konvertierte.