



# VBA B96n Stralsund

## Unterzentrale und Videozentrale



### Projektinformationen / Überblick

**Auftraggeber:** Landesamt für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern

BitCtrl ist Unterauftragnehmer der Firma Siemens AG für die Zentralentechnik

**Projekthalt:** Errichtung einer Verkehrsbeeinflussungsanlage (VBA) Strelasundquerung Stralsund B96n



Seit Oktober 2008 verbindet die Strelasundquerung die Insel Rügen mit dem deutschen Festland. Der 4097 Meter lange Bau gilt als technisches Meisterwerk und ist derzeit die längste Verkehrsbrücke Deutschlands. Die gewaltige Dimension des Bauwerkes stellt besondere Anforderungen an die Verkehrssicherheit.

Zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit verbunden mit optimaler Durchlässigkeit wurde die VBA errichtet, deren Verkehrs- und Videozentrale durch BitCtrl realisiert wurde.

Hier laufen die Daten der Radardetektoren für die Registrierung der Verkehrsdichte auf den einzelnen Abschnitten sowie die Daten der automatischen Ereignisdetektion der Videoüberwachung (z.B. Falschfahrer, stehende KFZ) sowie Umweltdaten (Glätte, Nässe, Nebel, Wind) auf. Diese werden gespeichert, angezeigt sowie intelligent zu Vorschlägen für die Verkehrsbeeinflussung verarbeitet.

Die Übermittlung der Vorgaben für die Verkehrsteilnehmer mittels Zeichenbrücken, dynamischen Zusatzschildern sowie Fahrbahnleuchtmarkierungen kann anhand dieser Vorschläge durch manuelle Bestätigung oder vollautomatisch erfolgen.

Die Ereignisdetektion der 35 Überwachungskameras löst eine automatische Videosequenzaufzeichnung inklusive einer Ereignisvorlaufzeit zur Auswertung und Beweissicherung aus.

Neben der permanenten Live-Videoanzeige in der Leitwarte sind Funktionen wie automatische Livebildaufschaltung bei Ereignissen, zyklische Kamerawechsel sowie Videospeicherung implementiert.

Das Videomanagementsystem der Leitzentrale basiert auf den bitcontrol® VidCtrl-Produkten. Die Verkehrsunterzentrale wurde durch BitCtrl auf der Basis der Kernsoftware des Bundes für Verkehrsrechnerzentralen unter Eigenentwicklung von Modulen wie Java-basierte Bedienoberfläche mit integrierter Videoanzeige, Schaltbildeditor, Schaltungsvorschlagsberechnung, Schaltserver realisiert.

Die Hauptleitzentrale der VBA befindet sich im 146 km entfernten Malchow. Alle wichtigen Datenkommunikationen inklusive der Videoübertragung wurden daher IP-basiert implementiert.



