



NBA A1, A7, A21 und B205

Netzbeeinflussungsanlage



Projektinformationen / Überblick

Auftraggeber: Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein

BitCtrl ist Unterauftragnehmer der Firma Dambach Werke GmbH für die Zentralensoftware

Projekthalt: Realisierung der Unterzentrale für die Netzbeeinflussungsanlage (NBA) A1, A7, A21 und B205

sowie ein spezielles Tool zur Schaltungsgenehmigung und -abstimmung implementiert.

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

- Nutzer- und Betriebsmeldungsverwaltung
- Datenarchivierung
- Schaltungsserver
- Java-basierte Bedienoberfläche

Die für den Fernverkehr zwischen dem skandinavischen Raum und Deutschland bedeutsame Bundesautobahn (BAB) A7 ist im Bereich Hamburg verkehrstechnisch sehr stark belastet. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den Verkehr auf leistungsfähige Alternativrouten umzuleiten.

Die Bedienoberfläche bietet neben Übersichtsdarstellungen von Verkehrszuständen, aktuellen Schilderanzeigen, Prozessmeldungen und Alarmen diverse Navigationsansichten für einen schnellen Zugriff auf alle Details der konfigurierten Datenobjekte.

Die Aufgabe wird von der Netzbeeinflussungsanlage A1, A7, A21 und B205 durch den Einsatz von dynamischen Wegweisern mit integrierten Stauinformationen (dWiSta) an den relevanten Knotenpunkten realisiert.

Die Erfassung der relevanten verkehrstechnischen Kenngrößen im Bereich der NBA erfolgt über 56 fahrtrichtsbezogene Messquerschnitte im Streckenverlauf der BAB A1, A7, A21, A261 und der B205.

Aufgrund des hieraus ermittelten Auslastungsgrades der einzelnen Streckenabschnitte erfolgt die Information der Verkehrsteilnehmer inklusive Alternativroutenanzeige an den dWiSta-Standorten.

Da durch die NBA Verkehrsströme im Bereich mehrerer Bundesländer beeinflusst werden, ist eine enge Abstimmung zwischen den betroffenen Verkehrsleitstellen notwendig. Hierfür wurden neben dem eigentlichen Unterzentralen (UZ) - Rechner am Standort Neumünster Bedienterminals in Schleswig-Holstein, Hamburg und Niedersachsen eingerichtet

