

# Erneuerung des Verkehrsrechners der Stadt Stade

## Teilprojekt: Erneuerung der Lichtsignalsteuerung



### Auftraggeber

Stadt Stade

### Bearbeitungszeitraum

September 2011 – Mai 2012

### Dienstleistungen

- Verkehrszählung an 10 Knotenpunkten mittels Videoerfassung
- Erarbeitung von Koordinierungskonzepten für 2 Streckenzüge
- Anbindungskonzept an den Verkehrsrechner
- Erstellung der Ausführungsplanung für 7 Lichtsignalanlagen

### Aufgabenstellung

Nach der im Jahr 2010 erfolgten Erneuerung des Verkehrsrechners beabsichtigt die Stadt Stade eine sukzessive Erneuerung der signaltechnischen Infrastruktur.

Die Mehrzahl der Lichtsignalanlagen weist ein Alter von über 20 Jahren auf und ist daher stark erneuerungsbedürftig. Ziele hierbei sind sowohl die technische Modernisierung (40V-LED) als auch die Optimierung der verkehrsabhängigen Lichtsignalsteuerung.

Hierbei soll auch die Anbindung der Lichtsignalanlagen an den Verkehrsrechner (OCIT-Schnittstellen) der Stadt Stade modernisiert werden.

### Projektbeschreibung

Im ersten Schritt der Erneuerung werden zwei Streckenzüge mit 7 Lichtsignalanlagen ausgewählt, für welche eine verkehrstechnische Erneuerung besonders dringlich ist.

Für diese Streckenzüge wurde ein Koordinierungskonzept, bestehend aus Zeit-Weg-Diagrammen sowie Signalprogrammberechnungen für verschiedene Verkehrszeiten aufgestellt. Hierbei ist eine Beseitigung der im Bestand auftretenden Defizite, insbesondere der gegenseitigen Überstauung von Knotenpunkten zu erzielen.

Der technische Umrüstungsbedarf für die Lichtsignalanlagen wird im Hinblick auf eine größtmögliche Wirtschaftlichkeit ermittelt. Dabei stehen kostengünstige Maßnahmen zur Erzielung spürbarer Verbesserungen im Vordergrund. Im Anschluss erfolgt die Erstellung der Ausführungsplanung für die Lichtsignalsteuerung.