

## Verkehrsmanagement

### Projekt: Hamburger Hafen

Modernes Störfall- und Verkehrsmanagementsystem im Hamburger Hafen

#### Ingenieurleistung:

Analyse und Darstellung der Ausgangssituation

Definition konkreter Ziele des Verkehrsmanagementsystems

Ableitung der Anforderungen an das System auf Grund der Zielstellungen und Konzept-entwicklung

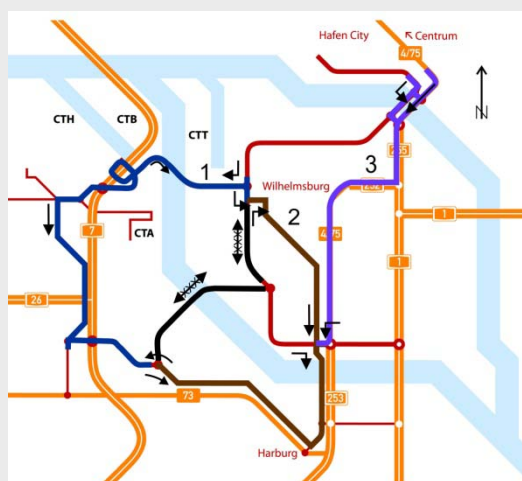
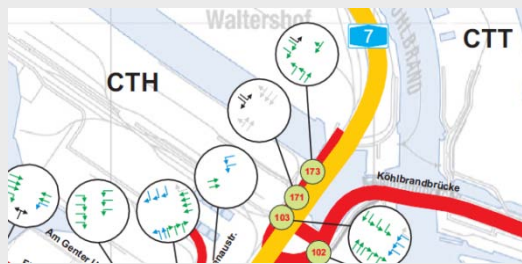
Konzeption und Beschreibung der Netzsteuerungsstrategien

Konzeption der technischen Realisierung

Erarbeitung einer Kostenschätzung

Erarbeitung einer Baubeschreibung zur schrittweisen Realisierung des Störfall- und Verkehrsmanagementsystems

Erstellung von Ausschreibungsunterlagen



#### Bestandsanalyse:

- Hauptverkehrsstraßen
- Verkehrssituation im Hafengebiet
- Lichtsignalanlagen
- BÜSTRA-Anlagen
- Brücken
- Zollstellen

#### Planungsansätze zum Störfallmanagementsystem:

- Aktuelle Untersuchungen und Planungen
- Detektoren, Kameras
- Routenplanungen
- Störfallszenarien

#### Technische Konzeption:

- Grundkonzept
- Varianten
- Hard- und Softwarekomponenten
- Planungs- und Versorgungstools
- Intelligente übergeordnete Netzsteuerung
- Verwaltungs-, Störungs- und Terminmanager
- Qualitätsanalyse

#### Kostenermittlung