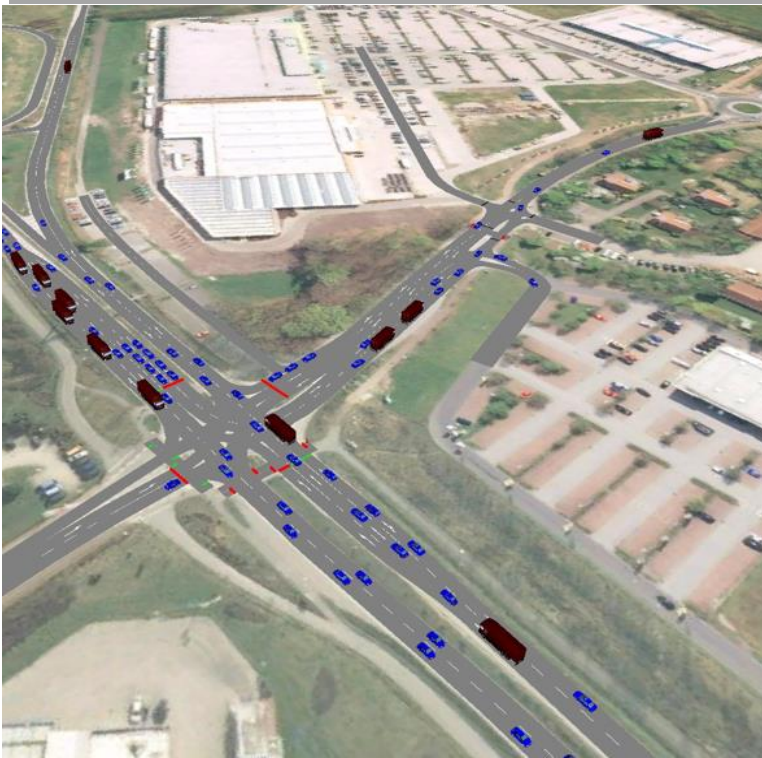


Erschließung eines Elektronikmarktes in Elmshorn Verkehrsuntersuchung und Begleitung der Realisierung



Auftraggeber

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein, Niederlassung Itzehoe

Bearbeitungszeitraum

September 2011 – Mai 2012

Dienstleistungen

- Ermittlung der Verkehrsprognose
- Variantenuntersuchung der Lichtsignalsteuerung und Straßenraumgestaltung
- Verkehrsflusssimulation
- Ausführungsplanung Straßenbau und Lichtsignalsteuerung
- Bauablaufplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Örtliche Bauüberwachung

Aufgabenstellung

Im Bereich der Anschlussstelle BAB A23 / B431 in Elmshorn ist die Ansiedlung eines Elektronikmarktes geplant. Das Gewerbegebiet und das übergeordnete Straßennetz sind im Bestand bereits von sehr hohen Verkehrsbelastungen mit zeitweiligen Überlastungen geprägt.

Im Zuge der Erschließung sind die bestehenden Verkehrsanlagen, insbesondere die Knotenpunkte und Anschlussstelle hinsichtlich der verkehrlichen Abwickelbarkeit und der künftigen Lichtsignalsteuerung zu überplanen und umzugestalten.

Dabei ist von der Variantenuntersuchung bis zur Abnahme der Bauleistungen die gesamte Erschließungsmaßnahme planerisch zu begleiten.

Projektbeschreibung

Im ersten Schritt wurden verschiedene Varianten der Straßenraumgestaltung und der verkehrabhängigen Lichtsignalsteuerung mit den fachlich Beteiligten diskutiert. Hierzu wurden sämtliche Varianten in einer Verkehrsflusssimulation vergleichend gegenübergestellt. Diese Simulation wurde mit den Softwarepaketen LISA+ und VISSIM erstellt.

Für die festgelegte Vorzugsvariante erfolgt im weiteren die Ausführungsplanung (LPH 5) der Straßenbaumaßnahme sowie einer modernen verkehrabhängigen Signalsteuerung. Aufgrund der Einteilung der Maßnahme in Baulose und der sehr hohen Verkehrsbelastung wurde für die Maßnahme eine detaillierte Bauablaufplanung durchgeführt.

Im Weiteren wurde die Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 6 / 7) sowie die örtliche Bauüberwachung der Maßnahme (LPH 8) durchgeführt.