

Verkehrsmanagementstrategien: Gut geplant ist halb gewonnen

Das Ziel

Wirkungsvolle Strategien der öffentlichen Hand im Verkehrsmanagement sind heute wichtiger denn je. Das Verkehrsgeschehen soll auf Basis der gegebenen Mobilitätsnachfrage sowie des verfügbaren Angebots an Infrastruktur bestmöglich beeinflusst werden.

Die Herausforderung

Die Situationen, welche den Verkehr beeinträchtigen können, sind vielfältiger Natur: sie reichen von akut auftretenden Störungen über vorhersehbare Ereignisse bis hin zu planbaren, wiederkehrenden Eingriffen in den Straßenraum. Es mangelt an einer gemeinsamen Sicht auf zugrundeliegende Bedingungen sowie an Entscheidungstransparenz.

Die Lösung

Mit **TRAFF-X.plan** wird die Erstellung von Strategien im Verkehrsmanagement unterstützt. Problemlagen und mögliche Lösungen werden sichtbar gemacht und deren Auswirkungen bewertet. Verkehrsmanagementstrategien mit ihren Maßnahmen werden bestimmten Situationen zugeordnet und als Szenarien zentral verwaltet.

Verkehrsbehörden

- § erstellen präventive Verkehrsmanagementstrategien zur Vermeidung von Konflikten im Verkehrssystem.
 - ✓ Smart Mobility

Kommunen

- 🏢 stellen sicher, dass auch bei Störungen und hoher Belastung die Infrastruktur nutzbar bleibt.
 - ✓ Qualitative Verbesserung des Verkehrsflusses

Verkehringenieurinnen

- 📊 haben den Überblick, wie problematische Situationen frühzeitig zu erkennen sind und mit welcher Strategie diesen am besten gegengesteuert werden kann.
 - ✓ Strategien und Auswirkungen



Von der Planung der Verkehrsmanagementstrategien über deren Definition in einer Karte bis hin zur Darstellung von Auswirkungen.

Verkehrsmanagementstrategien planen

Situationen definieren

- Verkehrsrelevante Datengrundlagen erfassen
- Bedingungen und Schwellwerte zum Identifizieren von Situationen festlegen
- Streckenabschnitte und Bereiche des Verkehrsnetzes für Verkehrsbeobachtung definieren
- Verkehrssituationen erfassen

Situationen verwalten

- Situationsbibliothek erstellen: Verkehrssituationen und Beobachtungsobjekte nach regionalen Kriterien verwalten und Ereignisse eingrenzen
- Verkehrssituationen und die zugehörigen Parameter nachvollziehbar dokumentieren

Eingriffe ins Verkehrsgeschehen definieren

- Mögliche Antworten auf herausfordernde Situationen als Strategien mit bestimmten Zielen und deren Maßnahmen definieren
- Strategiebibliothek erstellen und verwalten
- Ansteuern von Aktoren der Verkehrsinfrastruktur (beispielsweise Lichtsignalanlagen, Infotafeln)

Szenarien bewerten

- Verschiedene Strategien mit den ihnen zugeordneten Maßnahmen für eine konkrete verkehrliche Herausforderung miteinander vergleichen
- Ausgewählte Strategien bewerten und deren Maßnahmen auf potenzielle Konflikte untersuchen

Strategien auswählen

- Entscheidungen protokollieren
- Die am besten geeignete Strategie auswählen und für die operative Schaltung vorbereiten

