

## C-ITS Forum Vernetzt. Sicher. Harmonisiert.

Herausforderungen und Lösungsansätze aus  
der Praxis

C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV

Dr. Thomas Otto  
[thomas.otto@ivi.fraunhofer.de](mailto:thomas.otto@ivi.fraunhofer.de)  
+49 351 4640-813

Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und  
Infrastruktursysteme IVI

# Herausforderungen und Lösungen aus der Praxis

## C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV



Frankfurt & C-ITS für den ÖPNV:  
Von der LSA bis zur Weiche  
Christian Schmidt, VGF Frankfurt



Hamburg & C-ITS für Busse:  
Rollout: C-ITS für Busse und Einsatzfahrzeuge  
Olaf Koch, LSBG Hamburg



LSBG  
Landesbetrieb Straßen,  
Brücken und Gewässer  
Hamburg



C-ITS & Blaulicht:  
Die Vision des vernetzten Einsatzfahrzeugs  
der Polizei NRW



**POLIZEI**  
Nordrhein-Westfalen

Thomas Frante, LZPD NRW



Diskussion aktueller Probleme des gesamten  
Teilnehmerkreises.



# C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV

## C-ITS Services TSP und GLOSA



### TSP - Traffic Signal Priority

Dieser C-ITS Service dient der linienhaften Erfassung und Priorisierung des Verkehrs. In diesem Dokument wird speziell der ÖPNV adressiert, obwohl der C-ITS Service auch für Einsatzfahrzeuge sowie die Priorisierung anderer Verkehrsarten genutzt werden kann.

- Fahrzeugzeitgewinn durch Priorisierung
  - Gesicherte Grünzeit
  - Geräumte Kreuzung
  - Geräumte Pulks
- Sicherheit
  - Einfahrt und Passieren bei Grün
  - Geräumte Pulks



# Verkehrs- und Mobilitätsmanagement

C-ITS Services EVA und MVW



Maintenance Vehicle  
Warning

Warnung vor  
Wartungsfahrzeugen über C-  
ITS Dienste zur Erhöhung der  
Sicherheit durch Absenkung  
des Unfallrisikos.



Emergency Vehicle  
Approaching

Warnung vor  
Einsatzfahrzeugen über C-ITS  
Dienste zur Erhöhung der  
Sicherheit am Einsatzort oder  
bei Annäherung.



# Herausforderungen und Lösungen aus der Praxis

## C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV

Quelle: youtube.de



EVA und TSP retten Leben!

 **BLAULICHT DUSSELDORF**

# Herausforderungen und Lösungen aus der Praxis

C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV

Quelle: youtube.de



Rail2X rettet leben!

## C-ITS Forum Vernetzt. Sicher. Harmonisiert.

Herausforderungen und Lösungsansätze aus  
der Praxis

C-ITS zur Priorisierung von Blaulicht & ÖPNV

Dr. Thomas Otto  
[thomas.otto@ivi.fraunhofer.de](mailto:thomas.otto@ivi.fraunhofer.de)  
+49 351 4640-813

Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und  
Infrastruktursysteme IVI

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

---