
BEST PRACTICE

V2X-KOMMUNIKATION FÜR EINSATZFAHRZEUGE DER FEUERWEHR



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**BERGISCHE
STRUKTUR-UND
WIRTSCHAFTS-
FÖRDERUNGS-
GESELLSCHAFT**



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

V2X-Kommunikation für Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr |

Handlungsfeld	Infrastruktur
Anwendungsgebiet	Digitale Infrastruktur: Automatisierte Anfrage einer priorisierten Ampelschaltung mittels V2X-Kommunikation für die Feuerwehr.
Kommune/ Region	Oberhausen
Ausgangslage	Besonders in urbanen Regionen stehen die Einsatzkräfte der Feuerwehr, der Rettungsdienste und der Polizei vor der Herausforderung, schnell zu ihren Einsatzorten gelangen zu müssen. Eine intelligente Infrastruktur, welche mit Einsatzfahrzeugen kommunizieren kann und diesen auf eine automatisierte Anfrage unmittelbar eine Grünphase ermöglicht, kann Leben retten.
Zielsetzung	Durch die Einrichtung einer neuen Fahrzeug-Infrastruktur-Kommunikation (V2X) für die Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr Oberhausen entlang der Mülheimer Straße wird eine Optimierung der Lichtsignalanlagensteuerung, zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit bei Kreuzungsüberfahrten, angestrebt.

Umsetzung	<p>2016 bis 2020 Modernisierung des Verkehrsrechners und Breitbandausbau.</p> <p>Technische Ausstattung von Rettungswagen und LSA-Knotenpunkten mit V2X-Technik sowie Anpassung der Verkehrsrechnersoftware und der Software in den Lichtsignalanlagen.</p>
Ergebnisse	<p>„Das V2X-System versetzt Rettungsfahrzeuge in die Lage, ihre Fahrstraße voll automatisiert frei zuschalten und auch wieder abzuschalten.“¹, dadurch werden die Einsatzfahrten verkürzt und Unfälle vermieden.</p>
Projektlaufzeit	April 2019 bis Juni 2021
Projektpartner/ Kooperationspartner	Oberhausen
Förderung/ Finanzierung	Förderung des Projektes durch das Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV) in Höhe von 495.399 Euro.

¹ Quelle: BMVI (2021): V2X-Kommunikation für Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr – V2X_Feuerwehr,
 Online: <https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/G/DKV/dkv-v2x-feuerwehr.html> [21. März 2022]



<p>Homepage und weitere Informationen</p>	<p>BMDV Oberhausen</p>
---	--

KONTAKT

Geschäftsstelle Centrum für
automatisierte Mobilität (CAMO)
c/o Bergische Universität Wuppertal
Rainer-Gruenter-Str. 21
42119 Wuppertal

BESUCHERADRESSE

Lise-Meitner-Str. 27
42119 Wuppertal

P : +49 202 / 439 1164

E : kontakt@camo.nrw



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**BERGISCHE
STRUKTUR- UND
WIRTSCHAFTS-
FÖRDERUNGS-
GESELLSCHAFT**



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung