

Automatisiertes und vernetztes Fahren auf digitalen Testfeldern in Deutschland

KoMoD

Kooperative Mobilität im digitalen Testfeld Düsseldorf



Showcase: Virtuelle Verkehrsbeeinflussung und Stauermittlung RSU

KoMoD Abschlussveranstaltung

Düsseldorf, 1. Juli 2019

Das Projekt

Projektname: Kooperative Mobilität im digitalen Testfeld Düsseldorf

Förderrichtlinie: „Automatisiertes und vernetztes Fahren auf digitalen Testfeldern in Deutschland“

Projektlaufzeit: Juni 2017 bis Juni 2019

Projektvolumen: 14.846.832 €

Fördervolumen: 9.039.221 €

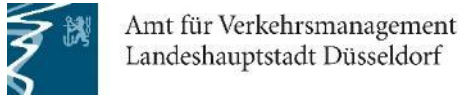
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektpartner



mit  Rheinbahn



FH;P

Fachhochschule Potsdam
University of Applied Sciences



SIEMENS
Ingenuity for life



im Unterauftrag

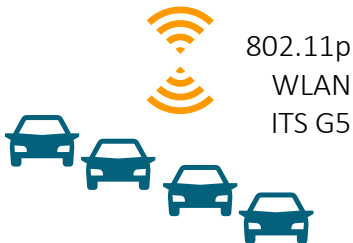
assoziierte Partner



Virtuelle Verkehrsbeeinflussung und Stauermittlung mit RSU



Road Side Unit



ITS G5 IVI
virtuelles Schild

ZF Fahrer HMI



Use Case Owner

SIEMENS
Ingenuity for life

Use Case Partner



- FZG im Wirkungsbereich der RSU erhält für seine Fahrtrichtung **Nachricht**, die im FZG visualisiert wird
- **In-Vehicle Information (IVI)**: Schilderinformation wird in Fahrzeug-Borleinheit dargestellt

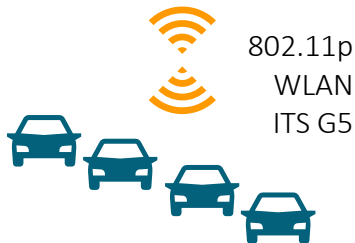
Virtuelle Verkehrsbeeinflussung und Stauermittlung mit RSU



Road Side Unit



ITS G5 DENM
virtuelles Schild



ZF Fahrer HMI



Use Case Owner

SIEMENS
Ingenuity for Life

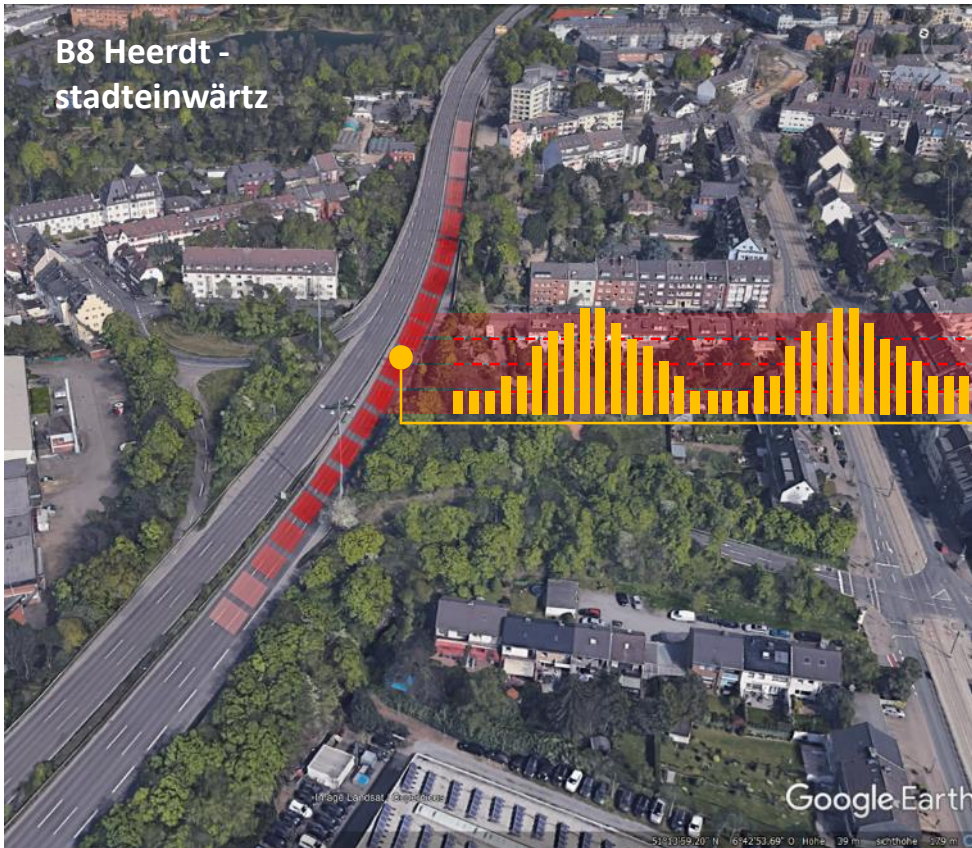
Use Case Partner






- FZG im Wirkungsbereich der RSU sendet Nachricht (**CAM**) bzgl. **Position, Geschwindigkeit, etc.** an RSU
- RSU ermittelt mittlere Geschwindigkeit. Bei unterschreiten eines Schwellenwertes generiert RSU **Warnungsmeldung (DENM)**
- **Warnmeldung** wird in Fahrzeug-Borsteinheit dargestellt

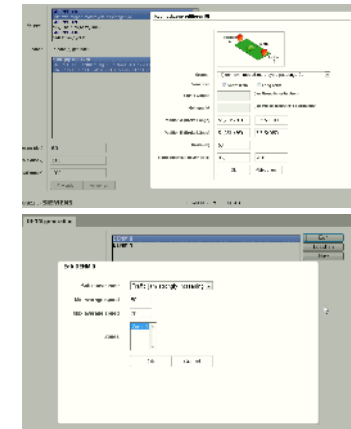


Umsetzung virtuelle VBA und Stauermittlung mit RSU




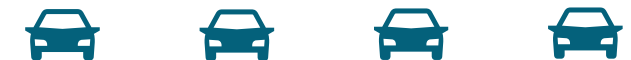
CAM

-  Fahrtrichtung
-  Geschwindigkeit
-  Geoposition



DENM

-  Vor Ort ermittelte Stauwarnung



SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens Kontakt:

Kubilay Altun, Siemens Mobility GmbH

altun.kubilay@siemens.com

Roland Wunder, Siemens Mobility GmbH

roland.wunder@siemens.com