

## Leitmarkt Wettbewerb IKT.NRW (1. Einreichrunde)

### Projekt: „Intelligente Verkehrsinfrastruktur für sicheres vernetztes Fahren in der Megacity – InVerSiV“

#### Projektleitung:

adesso AG, Dortmund

#### Kontakt:

[www.inversiv.de/de/kontakt.html](http://www.inversiv.de/de/kontakt.html)

#### Laufzeit:

01.07.2016 – 30.06.2019

#### Aktenzeichen:

IT-1-1-017

#### Verbund:

- Adesso AG, Dortmund
- Technische Universität U Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
  - Lehrstuhl für Regelungssystemtechnik
  - Arbeitsgebiet Bordsysteme
  - Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
- Wilhelm Schröder GmbH, Herscheid
- CommAgility Limited, Duisburg
- SGS-TÜV Saar GmbH, Dortmund

#### Projektbeschreibung:

Im Projekt sollen die besonderen Herausforderungen des assistierten, teilautomatisierten und hochautomatisierten Fahrens in der komplexen Umgebung von Megacities adressiert werden. Dabei sollen die Chancen einer umfassenden Vernetzung der wachsenden Sensorik in Fahrzeugen und in der straßenseitigen Infrastruktur, die mit Sensoren zur Umfelderkennung ausgestattet werden, genutzt werden. In Verbindung mit Informationen aus lokalen/globalen Zentralen kann so im Vergleich mit einer rein fahrzeugbasierten Sensorik ein deutlich umfassenderes Bild der Umgebung bzw. des Umfelds und der Fahrsituation entstehen. So soll auf der einen Seite die Komplexität einer Megacity in Zukunft für automatisiertes Fahren beherrschbar werden, auf der anderen Seite sollen Gefahren für Verkehrsteilnehmer in der Megacity, die nicht mit eigener Sensorik ausgestattet sind (Kfz, Fußgänger und Fahrradfahrer), frühzeitig erkannt und angemessene Reaktionen abgeleitet werden. Dafür werden einschlägige Methoden zur Sicherheitsbewertung und -verifikation berücksichtigt und für das innovative Szenario „Automatisiertes Fahren in der Megacity“ weiterentwickelt. Die umfassende Validierung der in InVerSiV entwickelten Technologien auf eigens eingerichteten Testfeldern in realen Umgebungen sichert eine umfassende wirtschaftliche Verwertbarkeit.

**Gesamtausgaben:** 2.641.986,14 €

**Zuwendungssumme:** 1.720.307,14 €