

UrbanSmartPark

Über das Projekt:

UrbanSmartPark thematisiert die Entwicklung und Pilotdemonstration des automatisierten on-street Parkens in der Innenstadt, das zusätzlich Potential für parkbezogene Dienstleistungen bietet.



Laufzeit: 01/2020 – 12/2020

Förderung: 599.883 €



Ansprechpartner: apl. Prof. Dr.-Ing. Roman Henze
r.henze@tu-braunschweig.de

www.urbansmartpark.com

Projektpartner:

- NFF (Konsortialführer, Institut für Fahrzeugtechnik, Institut für Automobilwirtschaft und Industrielle Produktion, Institut für Rechtswissenschaften)
- Skoda Auto
- Siemens/ TASS
- Fraunhofer
- UTIA
- CVUT
- Stadt Hamburg, Stadt Helmond

Fragestellung/ Motivation:

Das Parken von Fahrzeugen in der Innenstadt, wie wir es heute kennen, sorgt für ein hohes Verkehrsaufkommen und Emissionen sowie die Beanspruchung öffentlichen Raumes. Das Projekt UrbanSmartPark nutzt die aufkommenden Trends im Mobilitätssektor wie Fahrzeugautomatisierung, Elektrifizierung sowie die Nachfrage nach komfortabler Mobilität, um die Wertsteigerung des Parkprozesses nicht nur aus Sicht der Fahrzeugnutzer, sondern auch aus Sicht der Städte und Fahrzeugflottenanbieter zu erhöhen. Insbesondere das automatisierte Parken ist ein Wegbereiter für innovative Dienstleistungen und neue Geschäftsmodelle, die während des Projekts ausgearbeitet werden.

Vorgehensweise und Projektziel:

Aus der Projektvision lassen sich die beiden Hauptziele ableiten:

1. Kundenzentrierte Dienstleistungen, die von einer Serviceplattform angeboten werden
2. Implementierung und Demonstration des automatisierten on-street-Parkens sowie den entwickelten Services

Zum Ende des Projekts wird die prototypische Implementierung von automatisierten on-street-Parkfunktionen und Services in Versuchsfahrzeugen in Hamburg publikumswirksam demonstriert, um die Technologieakzeptanz und das Interesse an dem Themengebiet zu erhöhen. Basierend auf ganzheitlichen Marktstudien und Kundenbefragungen werden kundenzentrierte Dienstleistungen, innovations- und technologiegetrieben einerseits und marktnah andererseits, erarbeitet und konzipiert.