

FLASH – Technischer Überblick

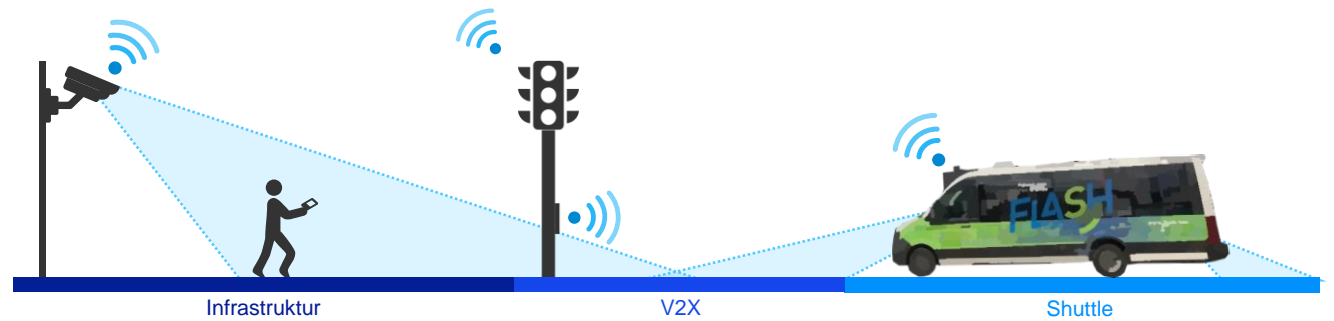
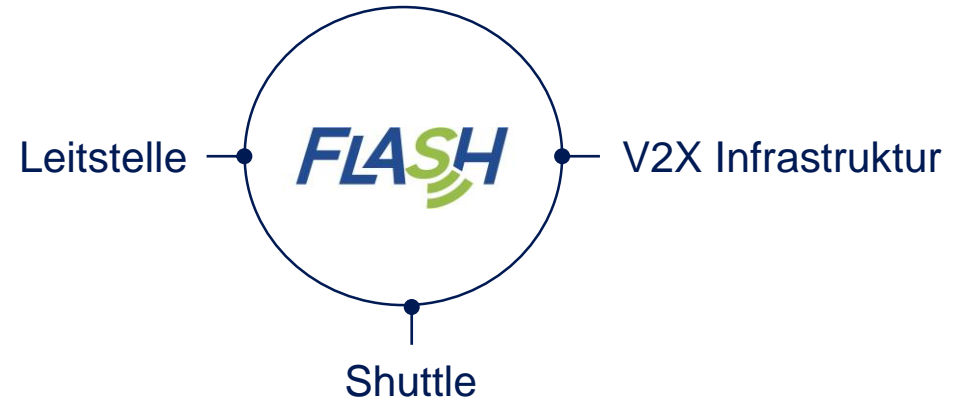
Mobilitätstag Schkeuditz

12. September 2023, Dustin Laudahn

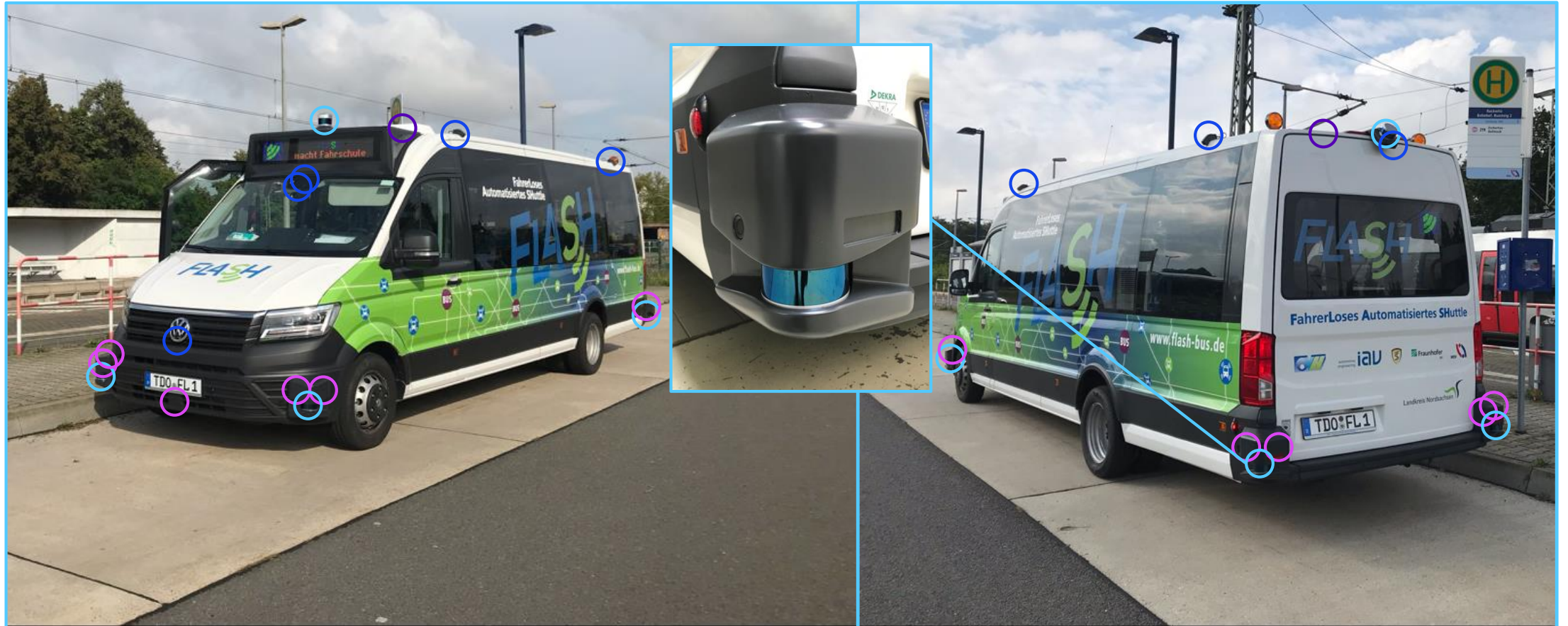




FLASH – Mehr als ein autonomes Shuttle



Sensorset



Radar

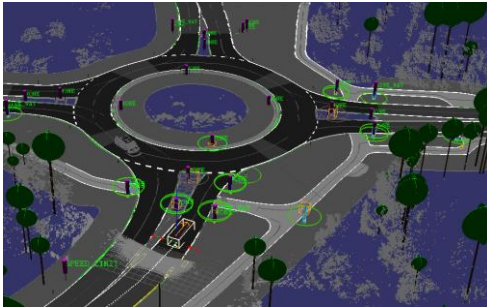
Lidar

Kamera

Antennen

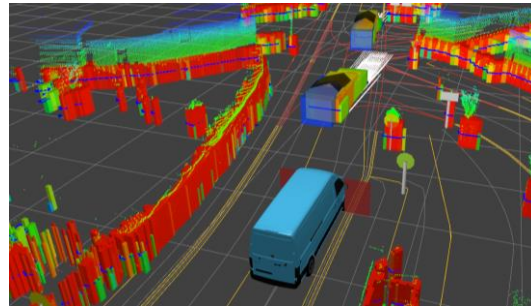
AD System

Wahrnehmung



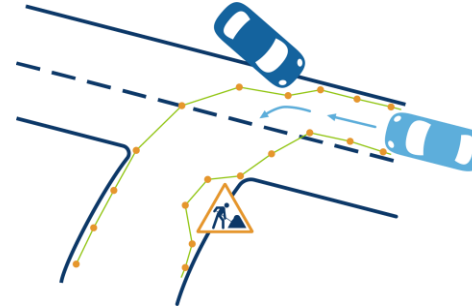
- Sensordatenfusion
- Lokalisierung innerhalb der hochgenauen Karte

Situationsinterpretation



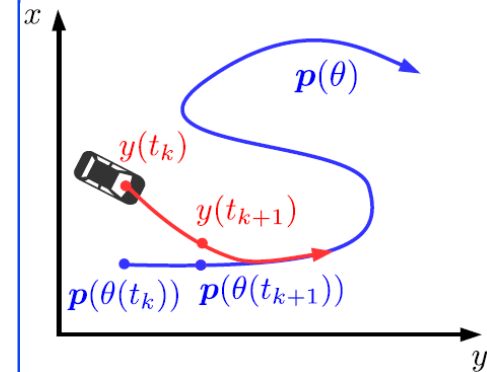
- Intentionserkennung
- Analyse der Verkehrssituation

Manöverplanung



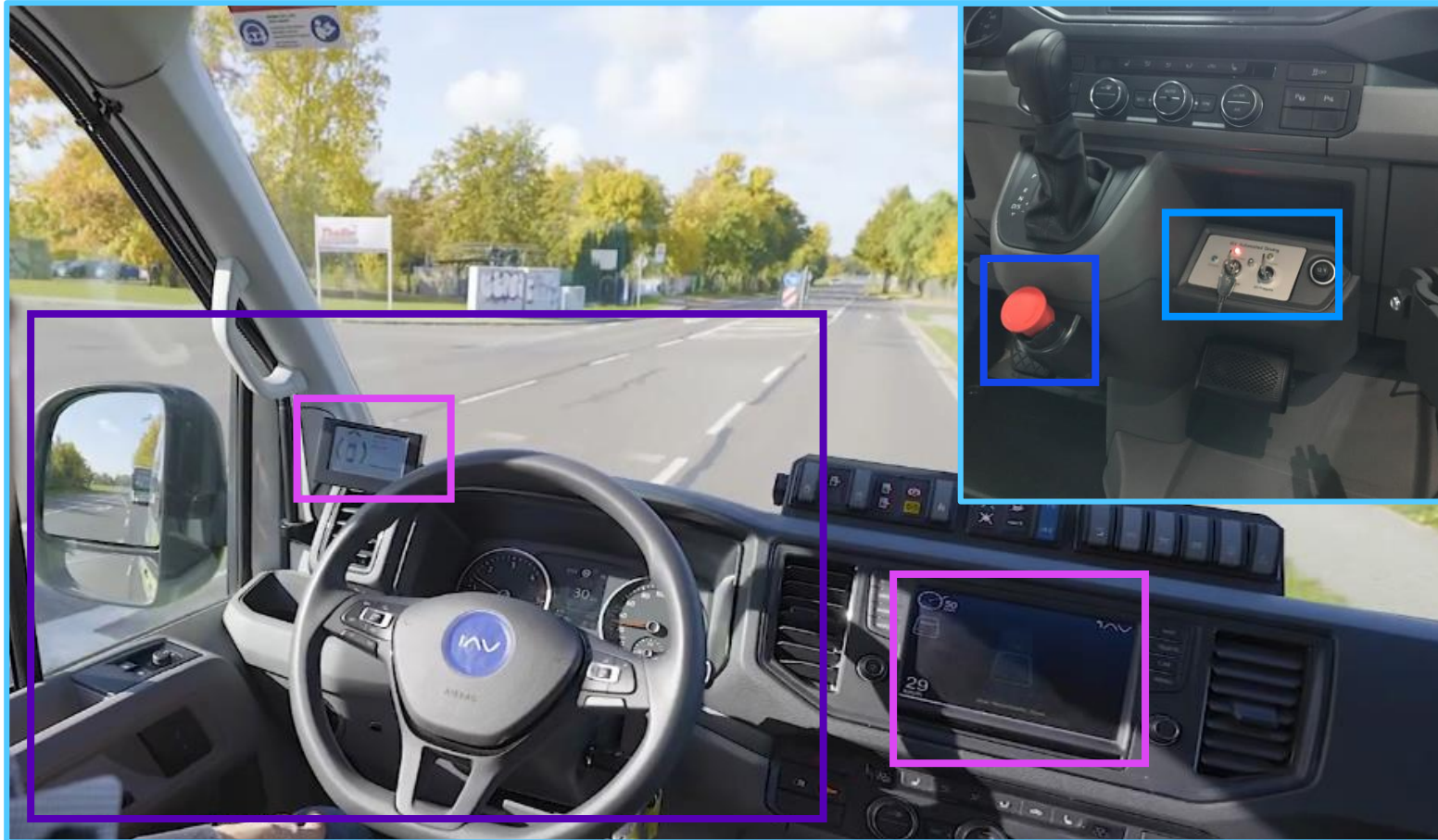
- Umfahren von Hindernissen
- Reagieren auf andere Verkehrsteilnehmer

Regelung



- Prädiktive Regelung
- Realisierung der Manöverplanung

Hybrides Steuerkonzept



Konventioneller
Fahrerarbeitsplatz

Informationen über den
Systemzustand

Notausschalter

AD Schlüsselschalter

→ Das System kann jederzeit vom Sicherheitsfahrer übernommen werden

Kontakt

Dustin Laudahn

IAV GmbH

Manfred-von-Ardenne-Ring 20, 01099 Dresden

Phone +49 152 56477457

dustin.laudahn@iav.de

www.iav.com

