



 Bundesministerium  
Verkehr, Innovation  
und Technologie







**auto.Bus**  
**Seestadt**

[www.wienerlinien.at](http://www.wienerlinien.at)

Die Stadt gehört Dir.



# Projekt Datenblatt

<b>Gefördert durch</b>	 Bundesministerium Verkehr, Innovation und Technologie 
<b>Partner</b>	     
<b>Dauer</b>	Juli 2020
<b>Budget</b>	1.5m€



# Arbeitspaketstruktur



# Busspezifikationen

## DIMENSIONS

Length m	4,75
Width m	2,11
Height m	2,65
Clearance m	0,20
Tyres	215/60 R17
Wheels	Steel wheel rims
Empty weight kg	2400
Gross weight kg	3450



auto.Bus  
Seestadt

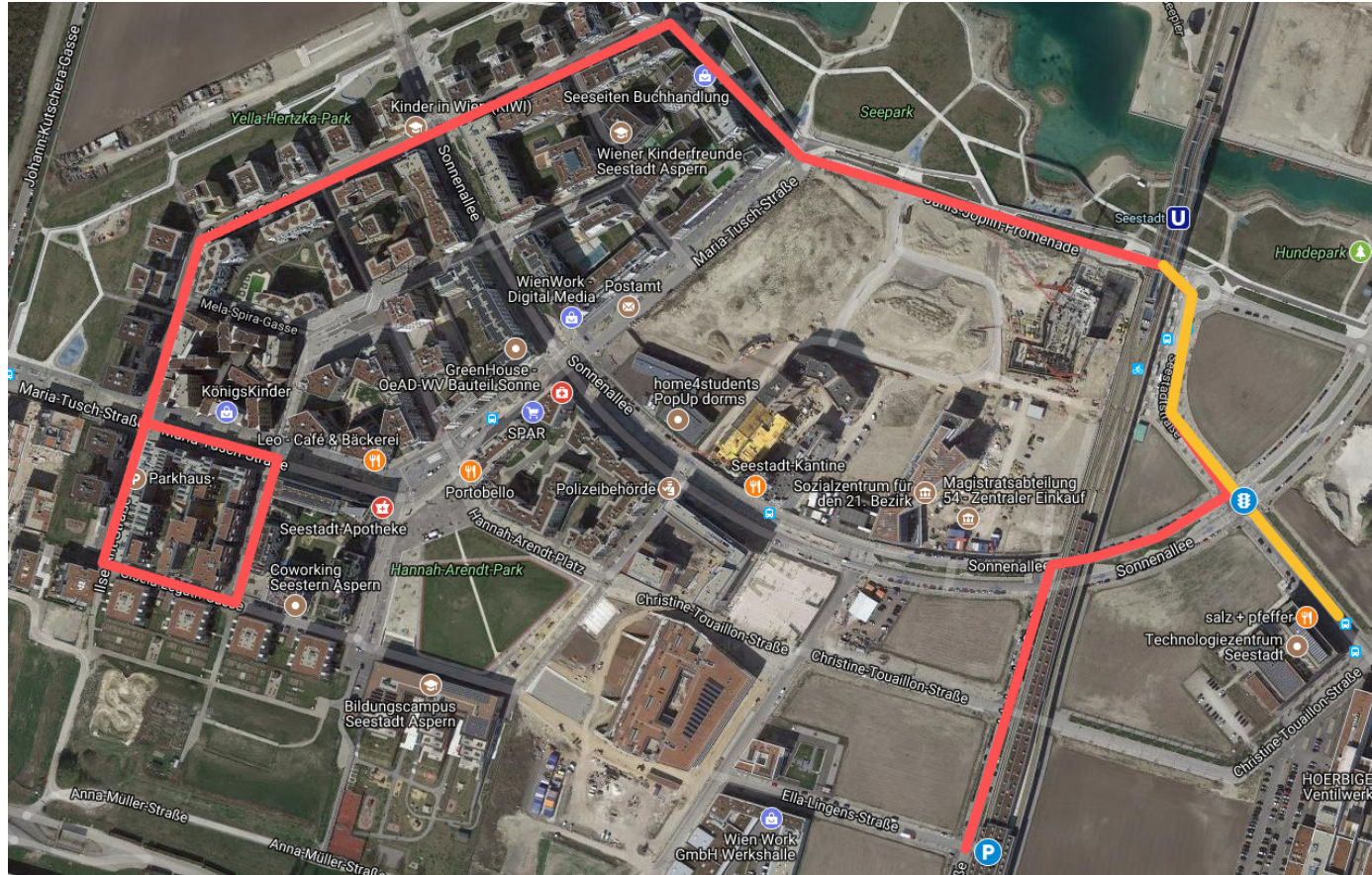


# Warum Aspern?

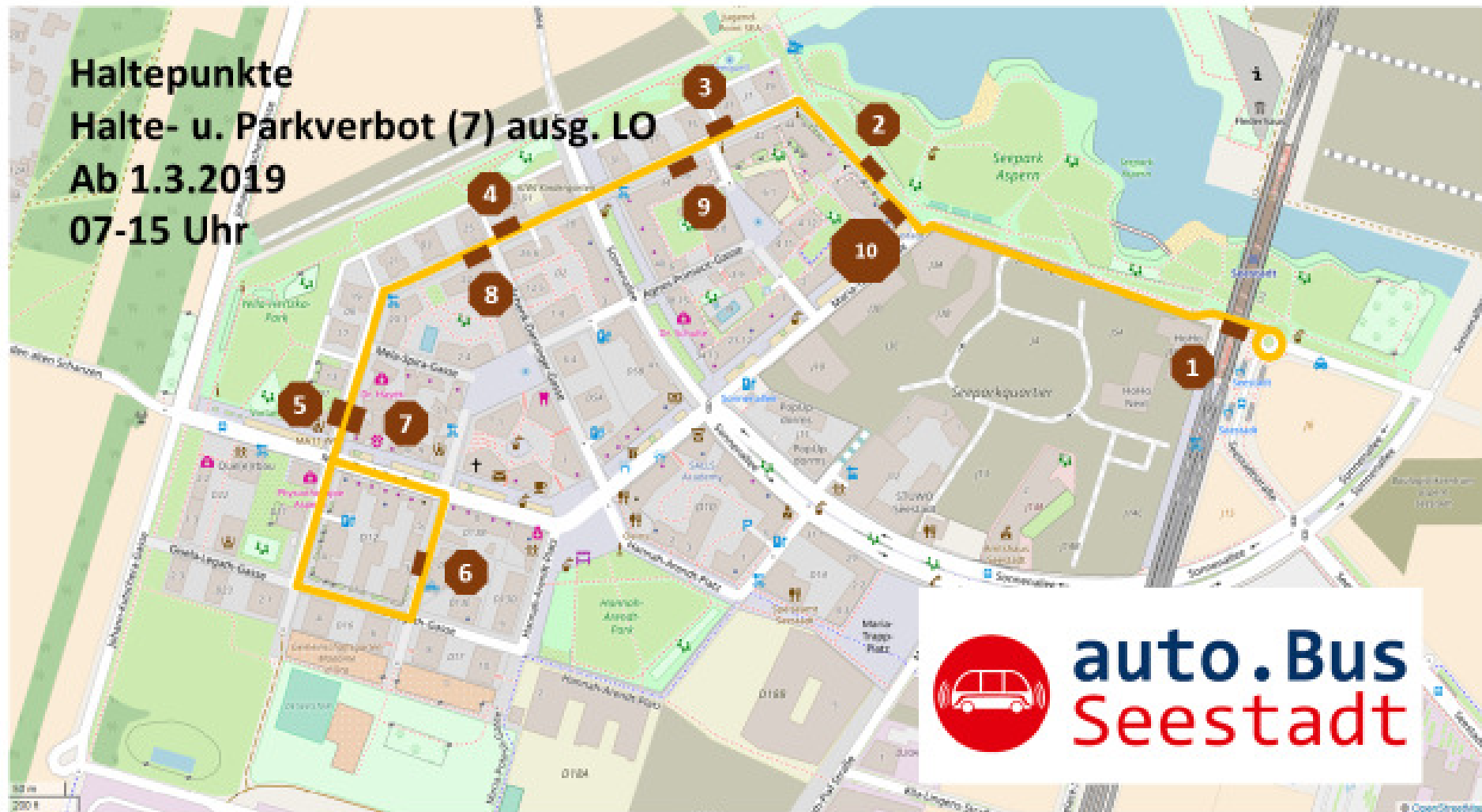
- modernstes Stadtentwicklungsgebiet
- zukunftsorientierter Stadtteil
- Hoher NMIV-Anteil
- verkehrsberuhigt
- keine flächendeckende ÖV-Versorgung



# Teststrecke



# Teststrecke



# Wie integriert man autonome Busse in eine nicht automatisierte Flotte?

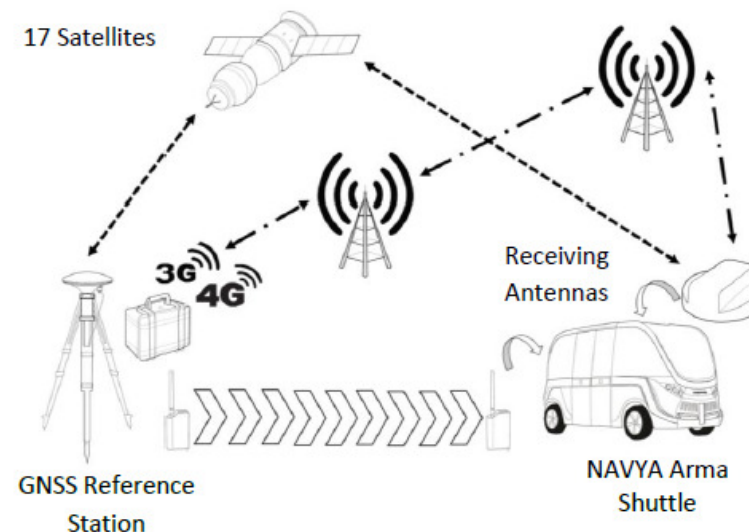
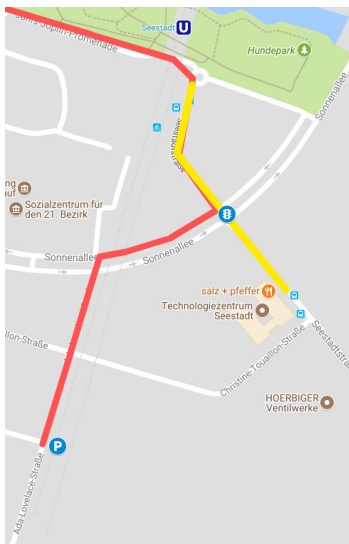
- Betriebliche Prozessoptimierung
  - IT Sicherheit
  - Neue Telematik-Dienste
  - Neue Lade-, Reinigungs- und Wartungskonzepte
- Wirkungsanalyse



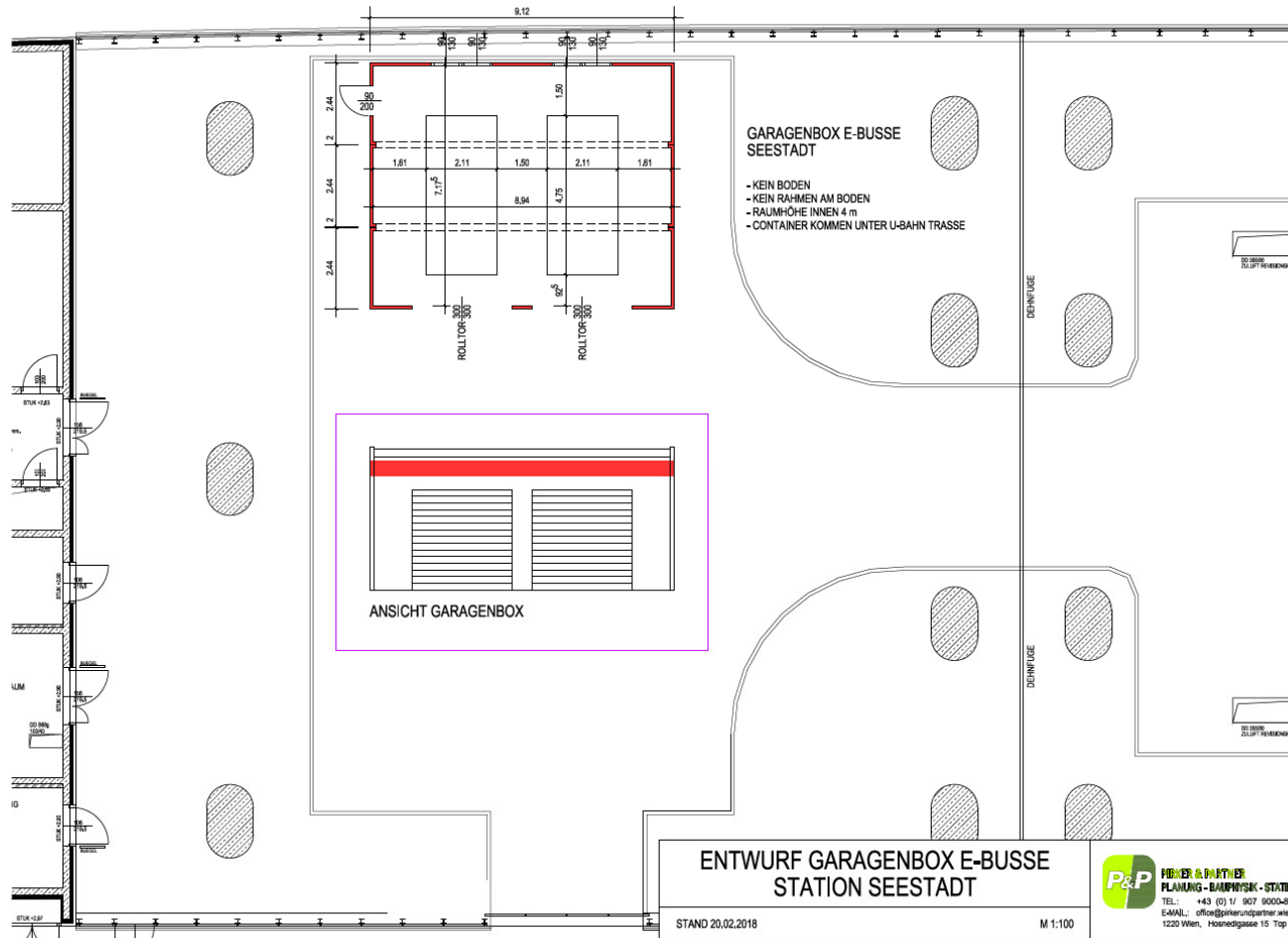


# Kleingarage

# GNSS-Basisstation

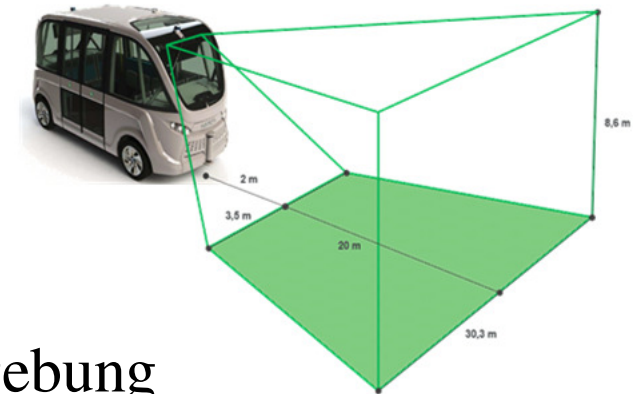


# „Garage“ Seestadt

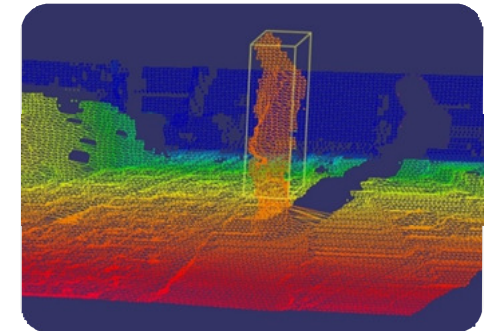
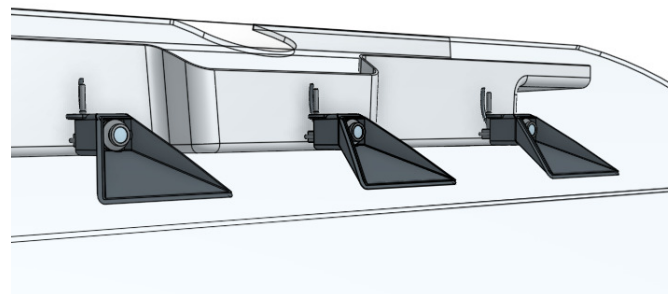


# Verbesserung der Wahrnehmungsfähigkeiten sowie der Systemsicherheit

- Stereo-Vision Kamerasystem
- Abbildung einer visuellen 3D Umgebung



Aktive Unfallvermeidung

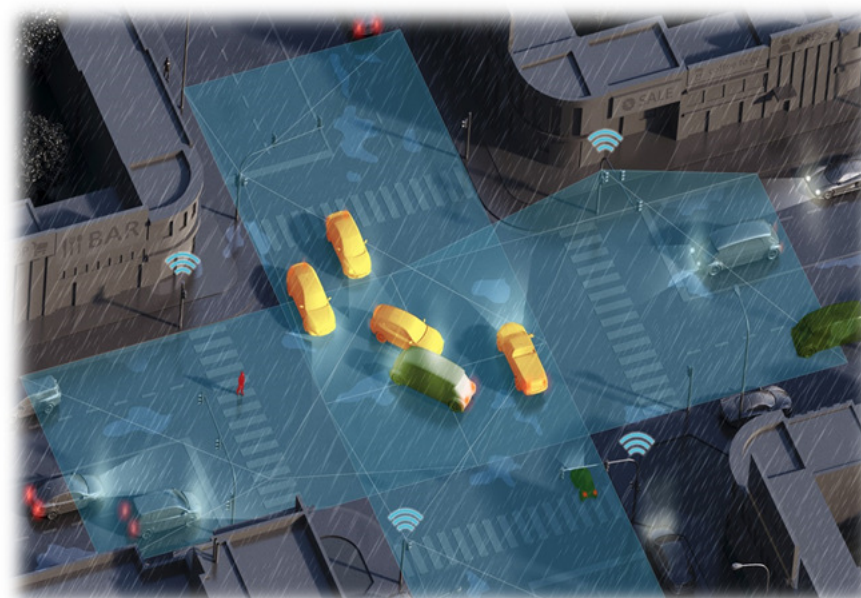


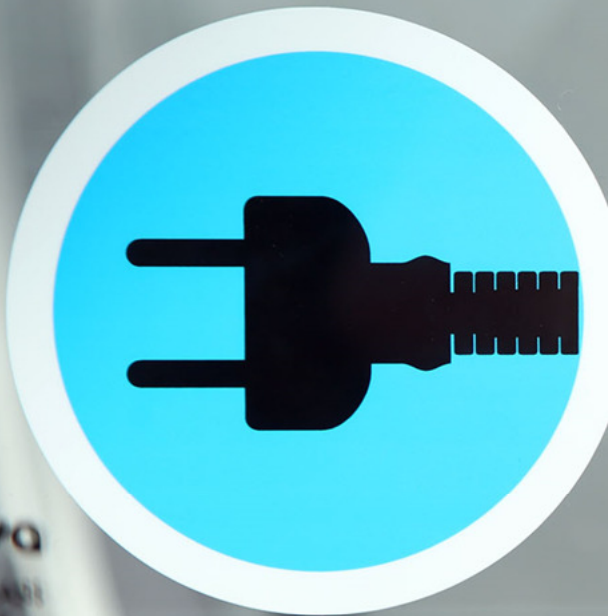
Echtzeit 3D Information



# Datenfusion durch C-ITS

- Durch Datenfusion von Fahrzeug und Infrastruktur erhöht sich die Verkehrs-sicherheit und Effizienz
- Zuverlässige Daten auch bei schlechten Witterungs- und Lichtverhältnissen (Regen, Schneefall, Nebel, etc.)
- Haltestelle + Kreuzung der Zukunft sowie Ampelkommunikation werden im Projekt erforscht
- WLAN-basierte Funkmodule übertragen Echtzeitinformation zwischen Sensoren der Infrastruktur und den Fahrzeugen





2018

# *timetable*

2020







**auto.Bus**  
**Seestadt**



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



[www.wienerlinien.at](http://www.wienerlinien.at)

Die Stadt gehört Dir.



WIENER LINIEN