

#4 a-BUS Iserlohn - New Mobility Lab

Automatisiert fahrendes Fahrzeug

Ziel

- anwendungsorientierte Erforschung des automatisierten Fahrens im ÖPNV
- Ermittlung der Anforderungen, die durch eine Kommune für einen perspektivisch autonomen Fahrbetrieb bereitgestellt werden müssen (Infrastruktur)
- Ermittlung der Anforderungen an einen perspektivisch autonomen Busbetrieb, der entweder als eigenständiges Unternehmen oder als ergänzende Sparte beim ÖPNV-Anbieter betrieben wird (wirtschaftliche Lösung)

Ausgangslage

Der Campus der FH-SWF ist wenige Gehminuten vom Stadtbahnhof entfernt. Um zum Campusgelände zu gelangen, müssen die Studierenden eine ca. 1,5km lange Strecke mit erheblicher Steigung zurücklegen. Die MVG setzt bisher 2x täglich einen dieselbetriebenen Shuttle-Bus ein, mit dem die Studierenden zum Campusgelände gelangen.

Maßnahmenbeschreibung

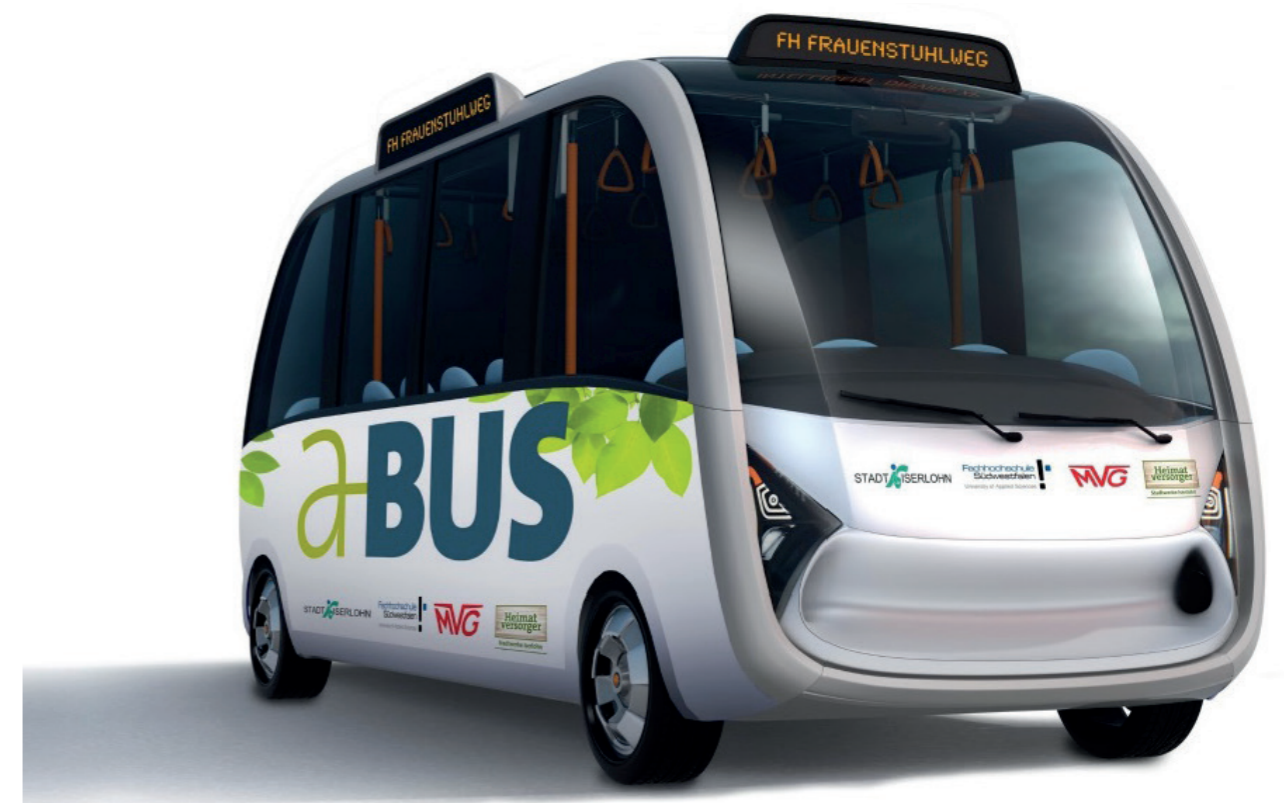
Auf der Fahrtstrecke zwischen dem Iserlohner Stadtbahnhof und dem Campus der FH-SWF wird ein Pilotbetrieb für automatisiert fahrende und elektrisch betriebene Kleinbusse geschaffen, die bedarfsorientiert verkehren. Hierzu wird ein robustes, drahtloses Kommunikationssystem für die Datenkopplung der Busse und Ladesäulen an sinnvollen Punkten im Haltestellenbereich installiert.

Schritte zur Umsetzung

- Projektmanagement, Anforderungsanalyse & Benchmarks
- Inbetriebnahme, Nutzung & Evaluierung von Bussen auf verschiedenen Automatisierungsstufen
- Bus-Informationssystem mit Einbindung von Bussen, Nutzer und Ladeinfrastruktur
- Verwertung: neue Produkte, Dienste & Start-Up-Gründungen

Projektbeteiligte

- Fachhochschule Südwestfalen (FH-SWF)
- MVG Märkische Verkehrsgesellschaft GmbH
- Stadtwerke Iserlohn GmbH
- Stadt Iserlohn



Gefördert durch das Land
Nordrhein-Westfalen



```
0111 10001
0110011 01011
1010110110001110101
101101011100001011001
010001101000110100110111010
11010110000011110101011101
00111010110100001110010
1000101010001110000
01100100101101011100
0110010010110 101
11001011010
011010
101
```

DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION SOEST

Ansprechpartner

Manuel Weniger
Stadt Iserlohn
Digitalisierungsbeauftragter
Tel.: 02371/217-1123
Mail: manuel.weniger@iserlohn.de
www.iserlohn.de

