



ivanto
IT für urbane Mobilität

Workshop "Barrierefreiheit in neuen Mobilitätsformen"

Deutschen Nahverkehrstag, 15.06.2022, Tim Ontrup

ein Produkt von  GeoMobile

we make mobility more accessible

GeoMobile entwickelt IT-Plattformen für die urbane Mobilität.

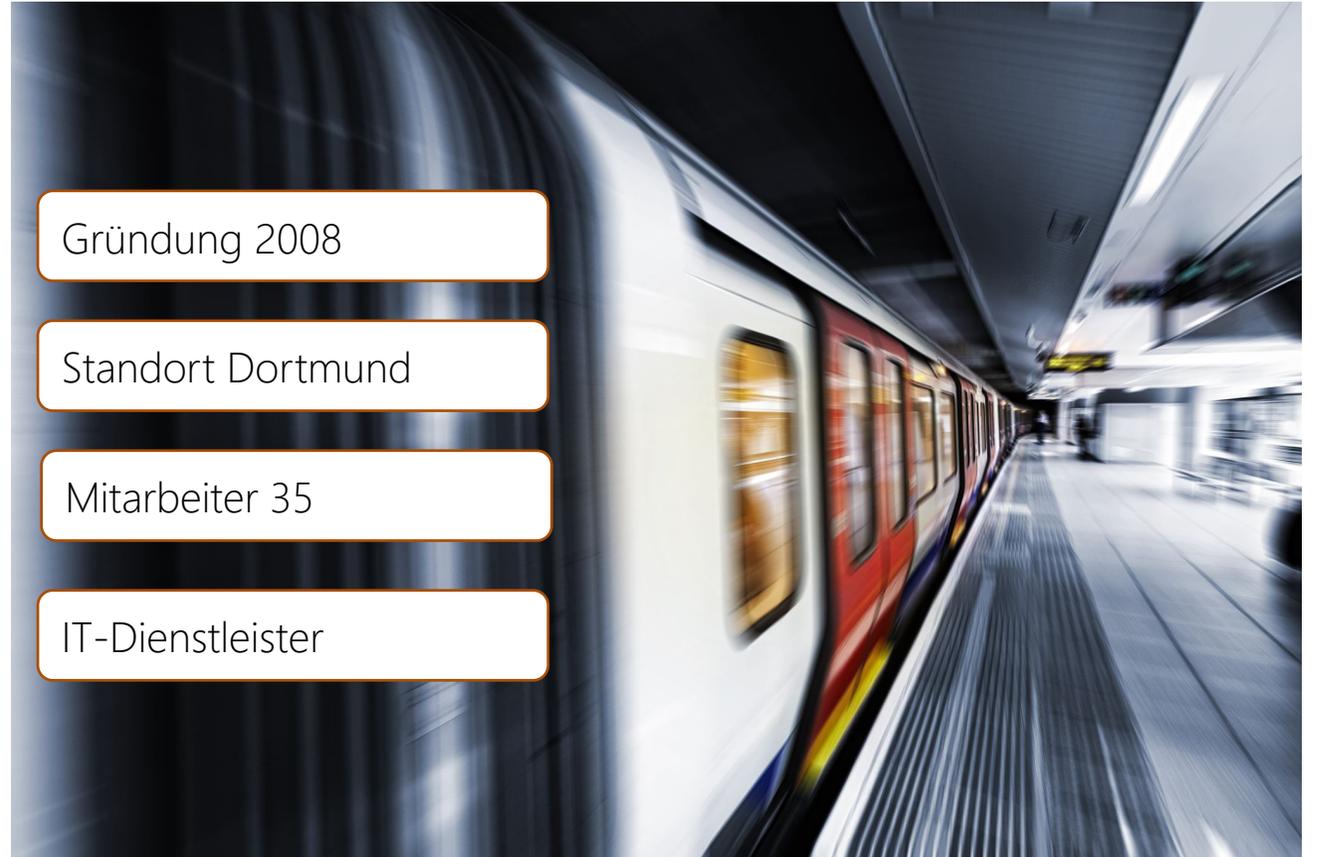
Verkehrsunternehmen aus großen Metropolen und kleineren Großstädten geben ihren Fahrgästen unsere Apps an die Hand, um **nachhaltige Mobilität** in ihren Regionen einfacher, bequemer und damit für jeden attraktiver zu gestalten.

Gründung 2008

Standort Dortmund

Mitarbeiter 35

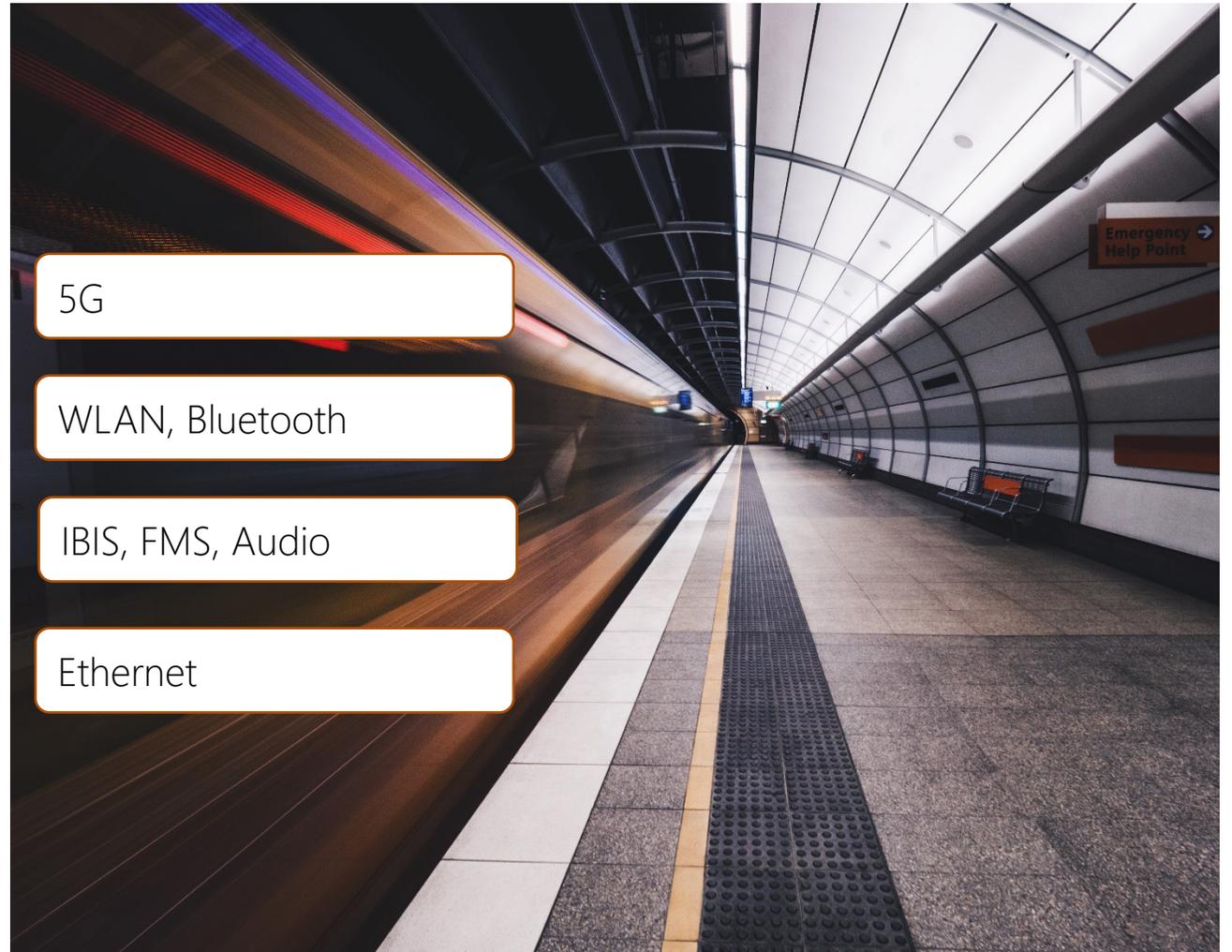
IT-Dienstleister



Fahrzeuge im Internet der Dinge

Unser **Kommunikationsmodul** bringt Bus und Bahn ins Internet der Dinge. So haben Fahrgäste innovative Dienste direkt in der Hand und Verkehrsunternehmen einen besseren Einblick in den Betrieb.

Durch Vernetzung von **Fahrzeugen des Öffentlichen Verkehrs** können Einsparpotentiale gehoben und Innovationen laufend in das System integriert werden.



Mission sprechender Bus

Wir machen aus Fahrzeugen und Umsteigebauwerken im ÖV intelligente Objekte, die für alle Menschen zugänglich sind.

Der Bus spricht nur, wenn er gefragt wird!



LTE (5G)



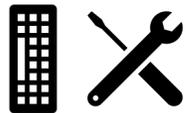
WLAN, BT



Ethernet



In-/Out-



**IBIS, CAN
(FMS)**



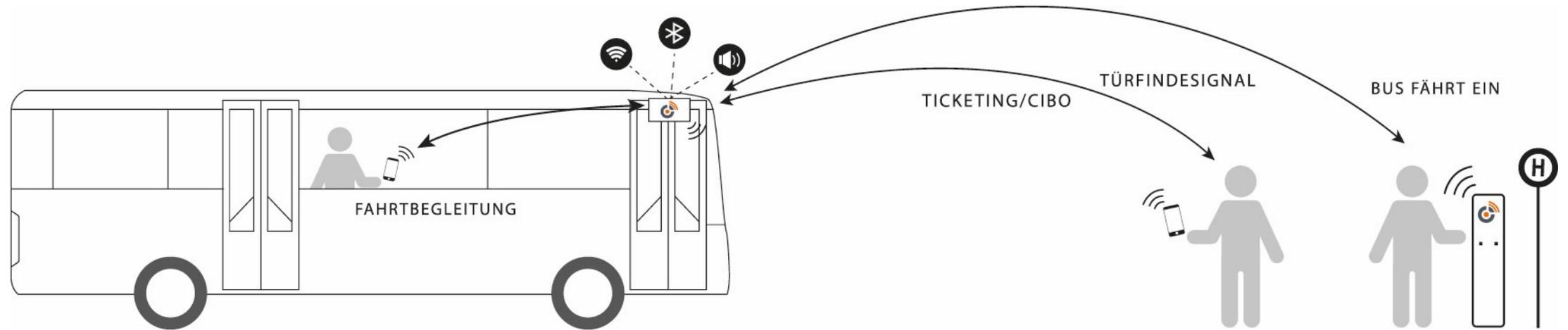
GPS



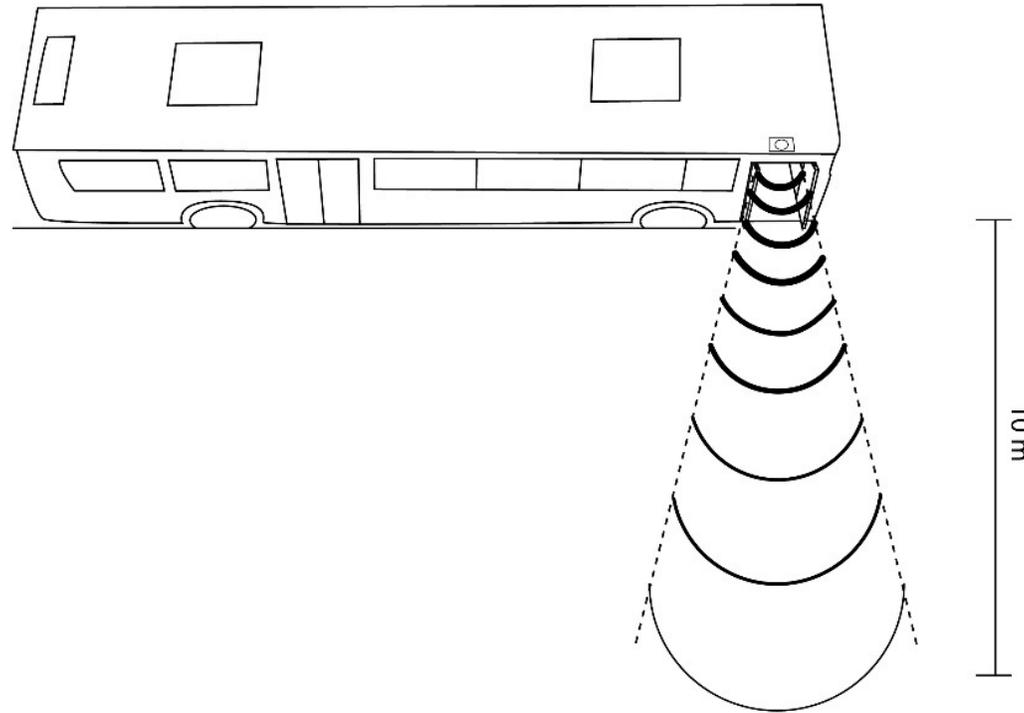
Audio



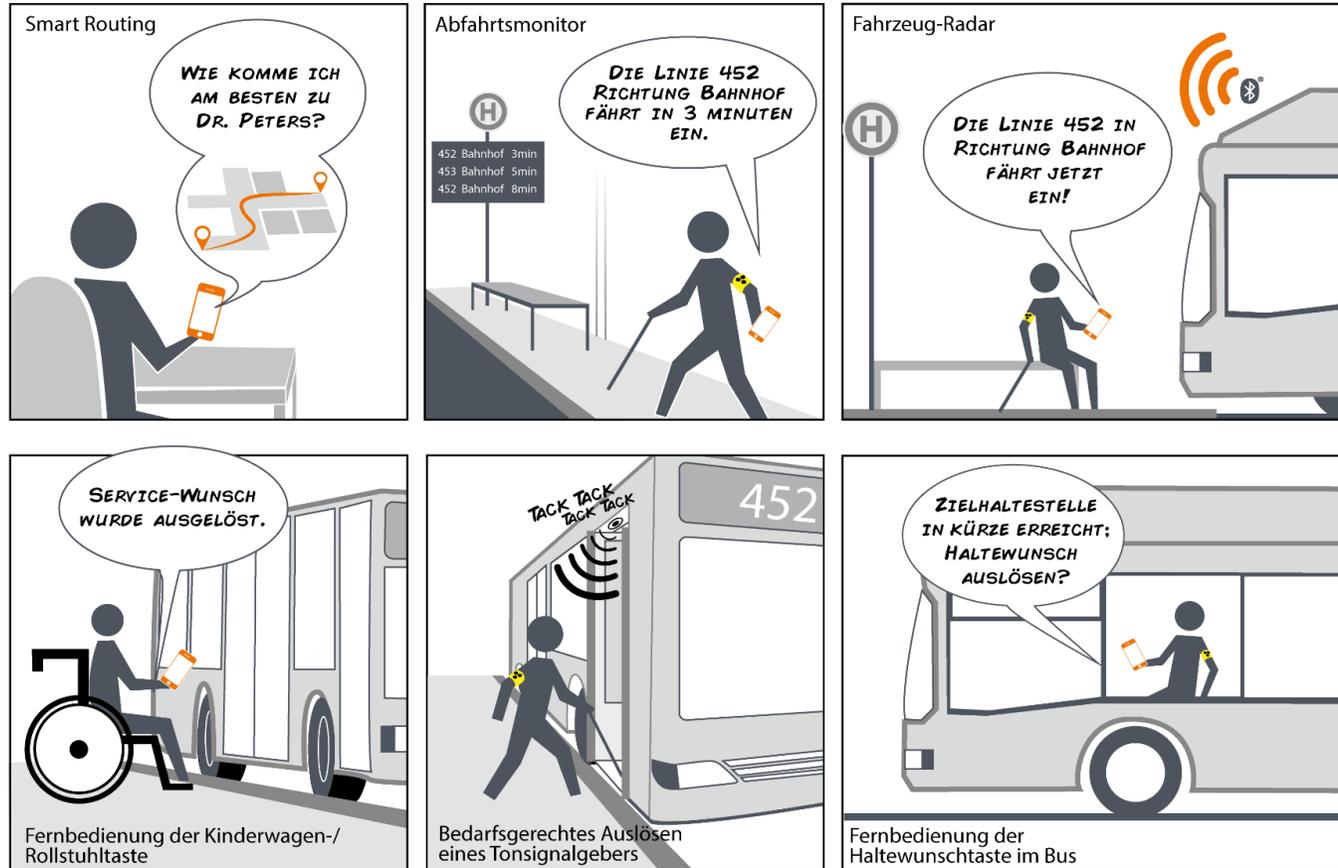
Funktionsweise der barrierefreien Fahrgast-Fahrzeug-Interaktion



Tür-Auffinde-Signal für blinde und sehbehinderte Fahrgäste



Ausgewählte Use-Cases für Mobilitätseingeschränkte



Die ivanto-Systemlösung in Textform

Das Fahrzeug versendet per Bluetooth Linie, Fahrtziel und nächste Haltestelle.

Der Fahrgast bedient in der Gegenrichtung per Bluetooth die Meldeanlage des Fahrzeugs mit Haltewunsch und Kinderwagentaste, und er löst ein Tür-Auffinde-Signalton aus.

Die App des Fahrgastes führt den blinden Nutzer auf Fußwegen, erkennt anwesende Linien an Busbahnhöfen, sagt einfahrende Linien an, startet den Tür-Auffinde-Signalton, sagt unterwegs die nächste Haltestelle an, erinnert an den persönlichen Ausstieg und bedient die Fahrgastmeldeanlage.

Unser Kommunikationsmodul liest den Bord-Computer aus, versendet dessen Informationen mit Bluetooth Low Energy an Fahrgäste, baut eine Bluetooth-Verbindung zum Fahrzeug auf, steuert die Fahrgastmeldeanlage und steuert das Tür-Auffinde-Signal.

Das System ist seit 2015 bei 10 Verkehrsunternehmen in mehr als 2.000 Fahrzeugen im Einsatz und steht für mehr als 200.000 App-Nutzer zur Verfügung.

Nutzen des Systems im Hinblick auf Barrierefreiheit

- ✓ alle sensorisch und in ihrer Mobilität eingeschränkten ÖPNV-Nutzer profitieren:
 - ✓ selbständige Nutzung für Sehbeeinträchtigte
 - ✓ erweiterte Unterstützung für Gehbeeinträchtigte
 - ✓ leichtere Nutzung für kognitiv Beeinträchtigte
 - ✓ leichtere Nutzung für Hörbeeinträchtigte
- ✓ preiswerte Maßnahme für mehr flottenweite Barrierefreiheit

ivanto
IT für urbane
Mobilität

Ein Produkt von:

GeoMobile GmbH
Emil-Figge-Straße 80
44227 Dortmund

www.geomobile.de
info@geomobile.de

T: +49 231 9742 7230