

Das Zugfenster wird zum Display

SmartMMI stellt intelligente Daten für den Öffentlichen Verkehr bereit

Mit SmartMMI können sich Fahrgäste des Öffentlichen Verkehrs während der Fahrt über ihre Strecke und aktuelle Entwicklungen informieren – und zwar direkt auf ihrem Zugfenster. Dafür sorgen SmartWindows, eine intelligente Datenintegration, situative Filterung und kontextbasierte Visualisierung der Informationen.

Anderthalb Jahre haben fünf Projektpartner aus Industrie und Forschung, gefördert von der Forschungsinitiative mFund des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, an der Umsetzung dieser Vision gearbeitet. Das Ziel: Fahrgäste werden entlang ihrer Mobilitätskette auch im Störfall oder bei Planänderungen umfassend und schnell informiert. Zudem haben sie die Möglichkeit, sich über ihre Strecke oder ihre touristischen Ziele zu informieren - im SmartWindow. *„Die Fahrt soll für die Gäste zur umfassenden Mobility Experience werden“*, erklärt Bettina Langensiepen von der HÜBNER-Gruppe.

Das Unternehmen sorgt dafür, dass die transparenten Displays in Fahrzeugen eingebaut werden können: Es steuert die Materialien von der Isolierglasscheibe über den Einfassrahmen bis zur Abdeckung bei, außerdem verklebt und montiert es die Komponenten und ermöglicht Prüfstandversuche in Anlehnung an UIC.

Um relevante Daten intelligent zu integrieren, semantisch aufzuwerten und dynamisch verfügbar zu machen, haben die Projektpartner neue Technologien entwickelt und Augmented Reality sowie interaktive Exploration eingesetzt. Genutzt werden Big-Data- und Small-Data-Technologien, Open Data und Daten von Drittanbietern. Datenschutz und -sicherheit wurden dabei schon bei der Entwicklung berücksichtigt.



Kontextinformationen beschreiben die aktuelle Situation der Fahrgäste, sodass das System auf die Situation zugeschnittene sensitive Informationen auf dem persönlichen Smartphone der Nutzer:innen, und allgemeine, ergänzende Informationen auf dem transparenten SmartWindow anzeigen kann. *„Mithilfe von Farbkonzepten können dann beispielsweise die Verbindungen zwischen der persönlichen Route und den allgemeinen Informationen zur Strecke hergestellt werden“*, erklärt Langensiepen.

Weiterführende Informationen: <https://smartmmi.de/>

HÜBNER-Gruppe

Mobility. Materials. Photonics. | united by passion.

Als globaler Systemanbieter für die Mobilitätsbranche, für Industrie, Life Sciences und Wissenschaft ist die HÜBNER-Gruppe weltweit führend im Bereich Übergangssysteme für Busse und Schienenfahrzeuge (**Mobility**), ist anerkannter Spezialist für anspruchsvolle Lösungen und Produkte aus Elastomeren, Isolations- und Verbundwerkstoffen (**Material Solutions**) sowie Lieferant für Anwendungen in der Laser- und Terahertztechnologie (**Photonics**). Insgesamt beschäftigt das Unternehmen weltweit über 3.500 Mitarbeiter. Neben dem Hauptsitz in Kassel hat HÜBNER in den vergangenen Jahren und Jahrzehnten über 30 Standorte rund um den Globus aufgebaut.

www.hubner-group.com

Pressekontakt:

HÜBNER Öffentlichkeitsarbeit

+49 561 998-1712

press@hubner-group.com