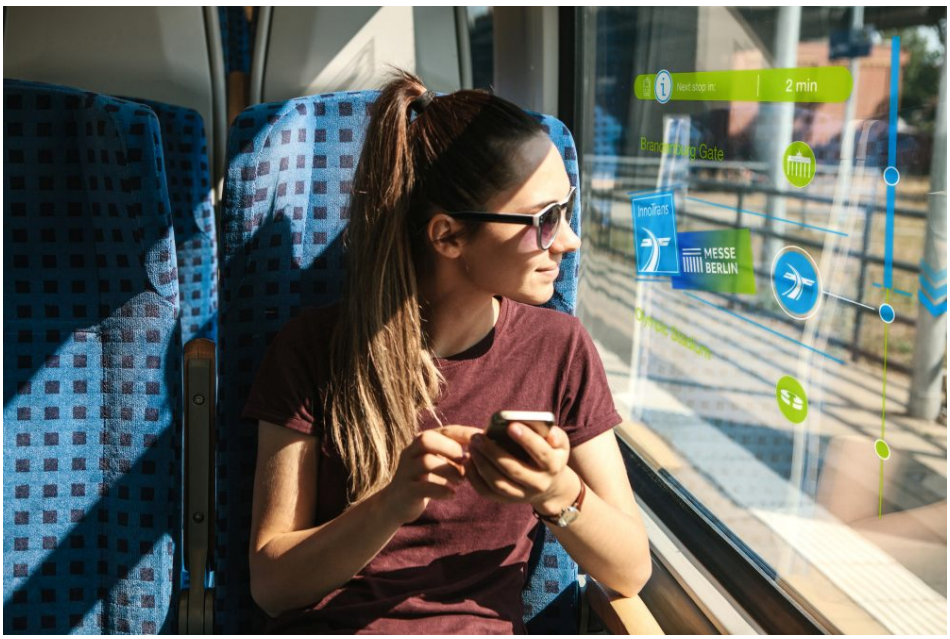
Holografische Fahrgastinformation im Fenster auf der InnoTrans

Artikel vom **25. August 2026**
Elektronische Fahrgastinformationssysteme

Die HÜBNER-Gruppe zeigt auf der InnoTrans 2026 »HOLO IQ«: transparente holografische Displays für Busse und Bahnen. Die Technik projiziert Fahrgastinformationen direkt in Fensterflächen und wurde beim CNA InnovationsPreis ausgezeichnet.



Innovations-Preis: Holografie liefert Fahrgastinformation der Zukunft . (Bild: HÜBNER GmbH & Co. KG)

Transparente Displays in Fahrzeugfenstern sollen Fahrgastinformationen künftig dort anzeigen, wo Reisende ohnehin hinschauen: in Richtung Strecke. Für die Entwicklung transparenter holografischer Displays im öffentlichen Verkehr wurde die HÜBNER-Gruppe gemeinsam mit ZEISS Microoptics beim CNA InnovationsPreis 2026 mit einer besonderen Auszeichnung gewürdigt. Auf der InnoTrans 2026 in Berlin ist die

weiterentwickelte Technologie in Halle 1.2, Stand 120 zu sehen. Die Lösung »HOLO IQ« nutzt Fenster- und Türsysteme als Träger für holografische Folien. Ein Projektor macht die Scheibe zur Informationsfläche. So können Ankunftszeiten, Streckeninformationen oder Hinweise auf Sehenswürdigkeiten entlang der Route direkt im Sichtfeld der Fahrgäste erscheinen. Die Anzeige wird in die vorhandene Fahrzeugumgebung eingebunden, ohne zusätzliche Displays im Innenraum unterzubringen. **Fenster werden zu Informationsflächen** Die holografischen Folien weisen laut Mitteilung eine Transparenz von mehr als 90 Prozent auf. Zum Vergleich nennt das Unternehmen OLED-Systeme mit etwa 40 Prozent Transparenz. Dadurch bleibt die Sicht nach außen weitgehend erhalten, während parallel digitale Inhalte eingeblendet werden können. Für Verkehrsbetriebe entstehen damit zusätzliche Optionen für Fahrgastinformation, Orientierung und werbliche Inhalte. Ein Vorteil liegt in der platzsparenden Integration. Versorgungsspannung und Daten für die angezeigten Inhalte sind in Fahrzeugen bereits vorhanden. Die holografische Technik kann deshalb in die Scheibe integriert werden, statt separate Monitore, Verkabelungen und Anbaupunkte vorzusehen. Das kann die Montage vereinfachen und den Wartungsaufwand reduzieren. Gleichzeitig ist die Technik durch die Integration in die Scheiben besser vor äußeren Einflüssen geschützt. **Integration in neue Fahrzeuge und als Retrofit** Für die Herstellung der holografischen optischen Elemente kommen durchstimmbare Laser von HÜBNER Photonics zum Einsatz. Die Folien werden direkt in Fenstersysteme eingebracht. Genannt wird dabei Kunststofftechnik Hennigsdorf aus dem Unternehmensverbund, die entsprechende Fenstersysteme fertigt. Die Anwendungen lassen sich sowohl in neue Fahrzeuge als auch als Retrofit-Lösung in bestehende Busse und Bahnen integrieren. Die Entwicklung wird derzeit unter realen Betriebsbedingungen erprobt. Nach Angaben aus der Mitteilung laufen Testanwendungen bei Verkehrsunternehmen in mehreren europäischen Ländern. Seit der ersten Vorstellung wurden Darstellungsqualität, Integrationsmöglichkeiten und Anwendungsszenarien weiter ausgebaut. **Vorstellung auf der InnoTrans 2026** Auf der Messe zeigt das Unternehmen die weiterentwickelten Displays in Fenstersystemen sowie weitere Lösungen für den öffentlichen Verkehr auf der Schiene. Die Präsentation findet vom 22. bis 25. September 2026 in Berlin statt. Neben den holografischen Anwendungen sollen am Stand weitere Entwicklungen gezeigt werden, die den Betrieb im Schienenverkehr effizienter, sicherer und zuverlässiger machen sollen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag