

HÜBNER präsentiert Neuentwicklung live auf der InnoTrans

## Weltneuheit für ÖPNV: Lenksystem für Straßenbahn auf Gummirädern

**Kassel / Berlin (16. September 2022). Auf der InnoTrans in Berlin (20. bis 23. September 2022) präsentiert die HÜBNER-Gruppe aus Kassel eine neue Lenktechnologie für High-Capacity-Busse als Weltneuheit. Der Vorteil des neuen, modularen Lenksystems: Es ermöglicht die sichere Steuerung eines über 30 Meter langen High-Capacity-Busses im urbanen Raum. Das HÜBNER-Lenksystem wird auf dem Messe-Freigelände (Stand O/220) regelmäßig im Einsatz und live vorgeführt.**

HÜBNER hat ein Lenksystem entwickelt, mit dem die sechs Achsen von High-Capacity-Bussen intelligent gesteuert werden. Das ermöglicht ein sicheres Fahrverhalten und einen hohen Komfort für die Passagiere. **Uwe Bittroff, Leiter der Sparte Übergangssysteme für Straßenfahrzeuge:** *„Für den sicheren Betrieb von High-Capacity-Bussen ist ein zuverlässiges Lenksystem entscheidend, um das Verkehrsmittel im urbanen Verkehr zu steuern. Unsere Lenktechnologie ist so entwickelt, dass bei Störungen keine Gefahr für Fahrgäste und Umfeld entsteht. Damit haben wir weltweit ein Alleinstellungsmerkmal in diesem Bereich. Denn bisher gibt es keine Systeme für Straßenfahrzeuge, die mehr als zwei Achsen in diesem Umfang und dazu noch sicher steuern.“*

### Lenksystem von HÜBNER entwickelt gemäß ISO 26262

Das Lenksystem wurde nach den aktuellen Anforderungen funktionaler Sicherheit gemäß der ISO-Norm 26262 entwickelt und wird modular angeboten. So kann es durch Bus- oder Bahnhersteller bei der Fertigung von High-Capacity-Bussen individuell eingesetzt werden. Durch vorentwickelte Systemkomponenten können Fahrzeugkonzepte auch flexibel in die Infrastruktur wachsender Städte integriert werden. Zudem kann das HÜBNER-Lenksystem im Zwei-Richtungs-Betrieb genutzt werden – und beinhaltet eine Schnittstellenanbindung für autonomes Fahren. Dadurch wird das Lenksystem von HÜBNER auch zukünftigen Anforderungen an öffentliche Mobilitätslösungen gerecht.

### Live auf der InnoTrans: das Lenksystem im Einsatz

Das Lenksystem von HÜBNER wird im Rahmen der InnoTrans an jedem Messetag einmal pro Stunde auf dem Freigelände (Stand O/220) im Einsatz gezeigt. Die erste Demonstration ist jeweils um 9.30 und die letzte um 17.30 Uhr.

### Neue Mobilitätslösung für den ÖPNV

**Helge Förster, Geschäftsführer der HÜBNER-Gruppe,** erklärt den Hintergrund der Entwicklung: *„Als Zulieferer der Bahn- und Bushersteller wollen wir den ÖPNV weiterdenken. Denn klar ist: Um CO<sub>2</sub>-Emissionen zu*

*reduzieren und die Mobilität nachhaltiger zu gestalten, brauchen wir neue Mobilitätslösungen – auch im Nahverkehr. Eine Möglichkeit, bei der wir viel Potenzial sehen, sind High-Capacity-Busse.“*

### Wie eine Straßenbahn auf Gummirädern

„High-Capacity-Busse sehen aus wie Straßenbahnen auf Gummirädern und sind besonders gut für Städte geeignet, die in kurzer Zeit große Transportkapazitäten benötigen“, erläutert **Dr. Stefanie Böge, Leiterin der Entwicklungsprojekte im Geschäftsbereich Mobility Road**. Sie bestehen aus drei Wagenteilen mit insgesamt sechs Achsen und zwei Übergängen, mit einer Länge von über 30 Metern. Die Beförderungskapazität liegt aktuell bei rund 300 Personen. Damit kombinieren sie die Vorteile von Bussen und von Straßenbahnen.

High-Capacity-Busse sind nicht auf eine Infrastruktur mit eigener Trasse wie klassische Straßenbahnen angewiesen. Sie profitieren von der Flexibilität und Vielseitigkeit eines Busses. Zudem sind High-Capacity-Busse – im direkten Vergleich zum Schienennahverkehr – kosteneffizienter, schneller einsatzbereit und können auch kurzfristig in die bestehende Straßeninfrastruktur eingebunden werden. Zeitgleich bieten High-Capacity-Busse den hohen Komfort, die Sicherheit und das schlanke Design einer Straßenbahn.

### Produkte für Schienenverkehr im Innenbereich

Im Innenbereich der Messe (Halle 1.2, Stand 120) präsentiert die HÜBNER-Gruppe Neuheiten und Produkte für den Schienenfahrzeugmarkt. Zudem bietet HÜBNER verschiedene Fachvorträge zu aktuellen Projekten und Produktentwicklungen an – auch High-Capacity-Busse werden hierbei thematisiert. Auf der InnoTrans zeigt die HÜBNER-Gruppe zudem, welche Vorteile die globale Präsenz des Unternehmens hat – sowohl für Kunden als auch für die Klimabilanz.

Für die InnoTrans hat HÜBNER eine eigene Website veröffentlicht, auf der alle Informationen zu den Highlights, Produkten und den Fachvorträgen zusammengefasst sind. Die Website ist unter [www.hubner-group.com/innotrans](http://www.hubner-group.com/innotrans) zu erreichen.

**Bildunterschrift:** Wie die Straßenbahn auf Gummirädern Realität werden kann: HÜBNER präsentiert das Lenksystem für High-Capacity-Busse live auf dem Außengelände der InnoTrans. Illustration: HÜBNER-Gruppe

## HÜBNER-Gruppe

**Mobility. Materials. Photonics.** | united by passion.

Die HÜBNER-Gruppe ist mit ihren Geschäftsbereichen **Mobility Rail, Mobility Road, Material Solutions** und **Photonics** globaler Systemanbieter für die Mobilitätsbranche, die Industrie sowie Life Sciences und Wissenschaft. Weltweit führend ist HÜBNER im Bereich Übergangssysteme für Schienenfahrzeuge und Busse sowie darüber hinaus Anbieter für Fahrwerktechnik und Cockpit-Display-Lösungen und Türdichtungs- und Sicherheitsprofile. International anerkannt ist das Unternehmen zudem als Spezialist für anspruchsvolle Lösungen durch Elastomere, Isolations- und Verbundwerkstoffe. Erfolgreich entwickelt sich der Bereich der Laser-Technologie, der zum Beispiel Anwendungen für die Krebsdiagnostik und Spektroskopie entwickelt.

2021 erwirtschaftete die HÜBNER-Gruppe mit rund 3.500 Beschäftigten weltweit rund 440 Millionen Euro Umsatz. Neben dem Hauptsitz in Kassel ist HÜBNER mit über 30 Standorten rund um den Globus präsent.

[www.hubner-group.com](http://www.hubner-group.com)

### Pressekontakt:

Claas Michaelis  
HÜBNER GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hertz-Str. 2

34123 Kassel, Deutschland

Tel. +49 561 998-1710  
[press@hubner-group.com](mailto:press@hubner-group.com)