



## MAN und Partner schließen Projekt @CITY zum autonomen Fahren in der Stadt erfolgreich ab

von **Redaktion** | UTM



© MAN

Rund 48 Monate lang entwickelte und erprobte MAN Truck & Bus mit 14 Partnern aus Automobil-, Zulieferindustrie, Softwareentwicklung und Wissenschaft in der Initiative @CITY („Automated Cars and Intelligent Traffic in the City“) automatisierte Fahrfunktionen für den sicheren, effizienten und komfortablen Stadtverkehr der Zukunft. MAN konzentrierte sich dabei auf den Einsatz im ÖPNV und versetzte Busse in die Lage, selbstständig und hochpräzise die Haltestelle anzufahren.

### @CITY-Verbundprojekt zu automatisiertem Fahren im urbanen

#### Umfeld

Um das Potenzial automatisierter Fahrzeuge auch in der urbanen Mobilität für mehr Sicherheit, Energieeffizienz und Lebensqualität nutzen zu können, haben sich 15 Partner aus Automobilwirtschaft, Zulieferindustrie, Software-Entwicklung, Wissenschaft und Forschungsinstituten im Jahr 2017 im vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) geförderten Verbundprojekt @CITY zusammengeschlossen. In verschiedenen Teilprojekten widmeten sie sich den vielfältigen technischen Anforderungen, die das automatisierte Fahren im turbulenten Stadtverkehr mit anderen Kraftfahrzeugen, Fußgängern und Radfahrern stellt: der genauen Erfassung des Fahrzeugumfelds mittels verschiedener Sensoren und dem richtigen Verstehen von Situationen, dem korrekten Ableiten von Handlungsweisen, aber auch der bis auf wenige Zentimeter exakten Lokalisation anhand von digitalen Karten sowie der Kommunikation mit anderen Verkehrsakteuren. Aufbauend darauf wurden automatisierte Fahrfunktionen prototypisch in Versuchsträgern umgesetzt und unter realitätsnahen Bedingungen erprobt. MAN Truck & Bus fokussierte sich auf die Entwicklung von Technologien für Stadtbusse, die ein automatisiertes Anfahren von Haltestellen ermöglichen.

### METRO & TRAM

#### Eröffnungen – aktuell:

Informationen über Neueröffnungen und geplante Eröffnungstermine Metro und Straßenbahnen we finden UTM Leser tagesaktuell unter

**UrbanRail.Net**

#### Aktuelle Literatur



Die „Manderinli“ des Regionalverkehrs Bern-Solothurn

#### Meistgelesene Artikel

- 1 | Stadler liefert neue Straßenbahngeneration an Fimobilo Darmstadt
- 2 | Museen, Sammlungen und regelmäßige Fahrten in Deutschland und Österreich
- 3 | Neuer Boom beim Bau von Fahrzeugen für Straßen- und Stadtbahnen in Deutschland

### MAN Lion´s City fährt Haltestellen hochpräzise automatisiert an

Welch feinfühligte Präzision der Bus dabei an den Tag legt, demonstrierte MAN Im Rahmen der offiziellen Präsentation der Projektergebnisse von @CITY am 22. Juni 2022 auf dem Aldenhoven Testing Center, denn die hochexakte Anfahrt an den Bordstein der Haltestelle entscheidet nicht nur darüber, ob Fahrgäste optimal barrierefrei aus- und zusteigen können, sondern trägt auch dazu dabei, die Reifen zu schonen und dadurch Verschleiß und Kosten zu reduzieren. Und auch die Kommunikation mit anderen Fahrzeugen für das sichere Ausfahren aus der Haltestelle beherrscht der automatisierte MAN Bus im Projekt @CITY bereits: Mit setzen des linken Blinkers wird gleichzeitig ein elektronisches Signal an von hinten herannahende automatisierte PKW gesendet, damit diese abbremsten und warten, bis der Bus die Haltestelle wieder sicher verlassen hat. „@CITY hat uns wichtige Erkenntnisse auf dem Weg zum automatisierten Stadtbusverkehr gebracht und gezeigt, wie wir autonome Fahrfunktionen aber auch die Kommunikation mit anderen Fahrzeugen sinnvoll im Praxisbetrieb einsetzen können“, resümierte Walter Schwertberger am Ende der zweitägigen Projektvorführungen in Aldenhoven.

(Info: MAN)



© MAN

30.06.2022

3.5

Artikelbewertung



Abonnieren

4 | BVG Berlin stellen die ersten Enviro500 Doppeldecker von Alexander Dennis vor

5 | Design für Bombardier Flexity Straßenbahn der Wiener Lokalbahn vorgestellt

### E-Mobilität: Trolleybus

Aktuelle Informationen über Trolleybus und andere Arten Elektrobussen weltweit:



### Beliebte Schlagwörter

- Niederflur
- Alstom
- Elektrobu
- Trolleybus
- E-Bus
- Elektromobilität
- Straßenbahn
- Tram
- Deutschland