Straßenbahnen

Artikel vom **20. August 2019**
Schienenfahrzeuge



Auf der InnoTrans 2018 stellte Siemens ein Forschungsprojekt zur weltweit ersten autonom fahrenden Straßenbahn vor. Der ViP Verkehrsbetrieb Potsdam hatte eine Straßenbahn vom Typ Combino zur Verfügung gestellt, mit der Siemens das Forschungsprojekt demonstrierte.

Siemens Mobility hat im Rahmen der InnoTrans gemeinsam mit der ViP Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH das Forschungsprojekt zur weltweit ersten autonom fahrenden Straßenbahn vorgestellt. Auf einem sechs Kilometer langen Teilstück des Potsdamer Tramnetzes präsentierte Siemens Mobility einen Erprobungsträger im realen Straßenverkehr. ViP hatte für dieses Projekt eine Straßenbahn vom Typ Combino zur Verfügung gestellt. Dieses Entwicklungsfahrzeug ist mit mehreren Lidar-, Radar- und Kamerasensoren ausgestattet, die als »digitale Augen« das Fahrzeug und sein Verkehrsumfeld erfassen. Gleichzeitig interpretieren und bewerten komplexe Algorithmen die jeweilige Fahrsituation, sie geben eine Prognose zur weiteren Entwicklung und lösen die erforderliche Reaktion der Tram aus. Dank künstlicher Intelligenz wird dabei auf Straßenbahnlichtsignale geachtet, an den Haltestellen

gestoppt und eigenständig auf Gefahren wie kreuzende Fußgänger und Fahrzeuge reagiert. 

Siemens Mobility ist das erste Unternehmen, das eine autonom fahrende Straßenbahn für Entwicklungszwecke auf die Schiene bringt. »Diese Weltpremiere zeigt, wie wir die Mobilität der Zukunft aktiv gestalten. Unsere autonome Tram kann bereits in diesem Entwicklungsstadium die wesentlichen Fahraufgaben im realen Straßenverkehr meistern«, sagt Sabrina Soussan, CEO von Siemens Mobility. Der im Rahmen der Weltpremiere vorgestellte Erprobungsträger einer autonomen Tram ist nicht für den kommerziellen Einsatz ausgelegt. Ziel des Entwicklungsprojekts ist es, die technologischen Herausforderungen des autonomen Fahrens unter realen Einsatzbedingungen zu erfassen entwickeln und zu testen. Gemeinsam mit ViP ist eine Fortführung der Zusammenarbeit im Gespräch.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag