

Pressemitteilung

Wien, 25.11.2019

„COMPAS“ GEWINNT STAATSPREIS DER MOBILITÄT 2019 IN DER KATEGORIE „FORSCHEN. ENTWICKELN. NEUE WEGE WEISEN.“

AIT entwickelt gemeinsam mit Bombardier und Mission Embedded Lösungen für die Straßenbahn der Zukunft.

Der Staatspreis Mobilität ist die höchste Auszeichnung, die das Ministerium für Verkehr, Innovation und Technologie an österreichische Unternehmen und Institutionen verleiht. Insgesamt wurden dieses Jahr so viele Projekte wie noch nie zuvor eingereicht – umso erfreulicher ist es, dass sich das AIT mit seinem Projekt durchsetzen konnte. In vier verschiedenen Kategorien wurden insgesamt 96 Projekte eingereicht.

Im prämierten Forschungsprojekt „COMPAS“ wurden neue Technologien entwickelt, um mithilfe bildgebender Systeme die Fahrsicherheit von Straßenbahnen zu erhöhen.

Intelligente Straßenbahn

In Kooperation mit Bombardier Transportation und Mission Embedded wurde ein Straßenbahn-Fahrerassistenzsystem zur Vermeidung von Kollisionen und überhöhter Geschwindigkeit entwickelt. Das System unterstützt die StraßenbahnfahrerInnen indem es laufend die Umgebung des Fahrzeugs erfasst und analysiert. Wird eine Gefahr erkannt erfolgt eine akustische Warnung für die FahrerIn und wenn nötig wird auch eine automatische Bremsung eingeleitet. Damit soll die Fahrsicherheit optimiert und der städtische Straßenverkehr insgesamt sicherer gestaltet werden. „Das AIT entwickelte unter anderem eine neue Methode der Fahrzeuglokalisierung mittels optischer 3D Sensorik. Die Position der Straßenbahnen kann nunmehr ermittelt werden, ohne auf GPS oder infrastrukturseitige Unterstützung angewiesen zu sein,“ erklärt DI Christian Zinner, Thematic Coordinator in der Competence Unit Autonomous Systems.

Projekte wie COMPAS (Overspeed Prevention) oder ODAS (Hinderniserkennung) sind auf eine rasche praktische Anwendung ausgerichtet und die darin entwickelten Technologien sind größtenteils bereits heute einsatzfähig.

Im aktuellen Projekt „INTELLITRAM“ wird mit Methoden des maschinellen Lernens schon der nächste Schritt vorbereitet: Die intelligente Tram, die verstehen lernt, was um sie herum passiert.

Weitere Informationen:

[Projekt COMPAS](#)
[Center for Vision, Automation & Control](#)
[AIT Austrian Institute of Technology](#)

Pressekontakt:

Pia Stangl

Marketing and Communications

Center for Vision, Automation & Control

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

M +43 664 88256149

pia.stangl@ait.ac.at | www.ait.ac.at

Daniel Pepl, MAS MBA

Corporate and Marketing Communications

AIT Austrian Institute of Technology

T +43 (0)50550-4040

daniel.pepl@ait.ac.at | www.ait.ac.at