

Forschungs- und Entwicklungsplattform Automatisierte Mikromobile

modular, kundenindividuell, erweiterbar

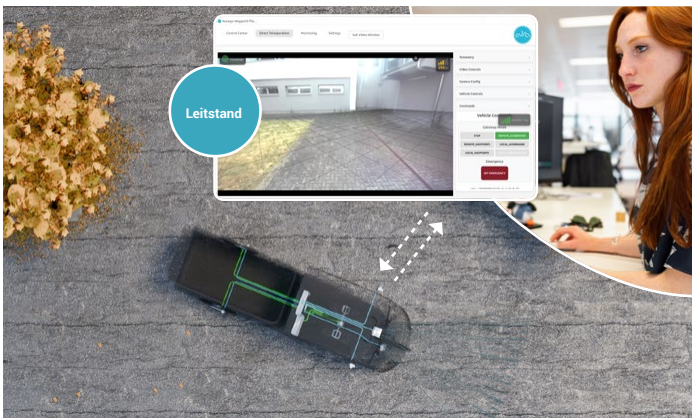
AURASYS

Pioneering Automated Cargo Bikes



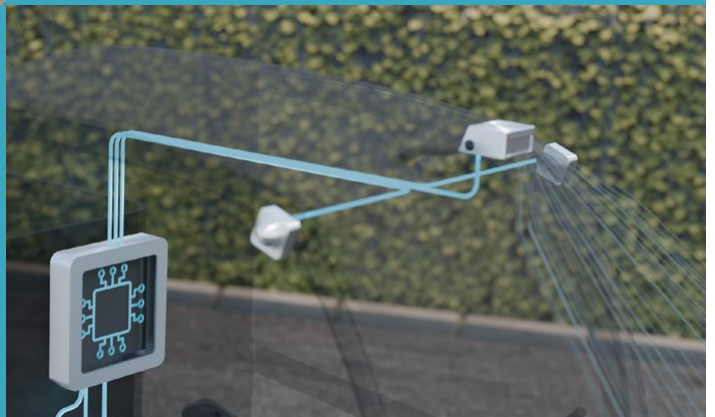
Sie wollen automatisiertes und autonomes Fahren auf Fahrzeuggröße mit innovativen Use-Cases entwickeln? Sie suchen eine kostengünstige Gesamtsystemplattform? Sie wollen es einfach und flexibel handhaben können?

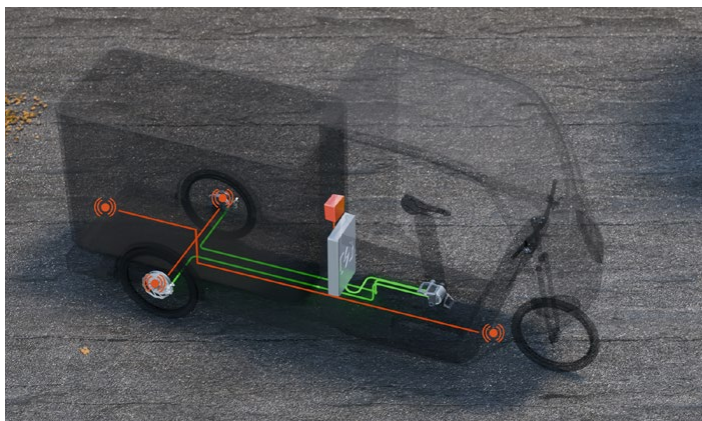
Auf Basis unserer Forschungs- und Entwicklungsplattform setzen wir für Sie gern die passende, kundenindividuelle Lösung, vom Prototyp zum zertifizierten Fahrzeug entsprechend Ihrer Anforderungen und Wünsche.



Mit unserem Leitstandsystem realisieren wir direkte und indirekte Teleoperation. Optional steht die Software source-code offen für Ihre individuellen Entwicklungen und Anpassungen zur Verfügung.

Das einzigartige AuRa Drive System ermöglicht vier verschiedene Fahrmodi. Neben manueller Fahrt, direkter Fernsteuerung und kontaktloser Schiebehilfe können Sie Ihre individuellen Entwicklungen implementieren. Dafür bieten wir eine ROS2 Umgebung bzw. etablierte CAN-Schnittstellen.





Ihre Sicherheit ist unser Ziel. Unsere modulare Sicherheitsplattform passen wir gern an Ihre Anforderungen an um sichere Erprobungen und Einsätze zu ermöglichen.

Umbau, Ausrüstung und Anpassung von mehrspurigen e-Lastenrädern nach Ihren Anforderungen. Sprechen Sie uns gern zu alternativen Mikromobilen an.



Vorteile:

- Deutlich geringere Investitionskosten als PKW- und Busse als Versuchsfahrzeuge
- Modulares System zur schnellen Anpassung an Ihren Bedarf und zur individuellen Erweiterung
- Nachhaltige, innovative Lösung mit geringen Unterhalts- und Energiekosten
- Hohe Flexibilität in Test und Erprobung durch einfache, manuelle Fahrt

Einsatzbereiche:

Realitätsnahe Erprobung

- Showcases und Technologiedemonstrationen
- Mensch-Technik Interaktionsstudien
- Akzeptanzstudien
- Nutzungsstudien
- Erprobung von Einsatzszenarien automatisierte Mikromobilität
- Transportkapazität bis ca. 250kg und 2m³ (je nach Fahrzeug)

Plattform für Eigenentwicklung

- Entwicklung, Test und Erprobung von neuen Sensorkonzepten
- Entwicklung und Erprobung von neuen Algorithmen zum automatisierten Fahren
- Entwicklung und Erprobung von Aspekten der Teleoperation/ Leitständen und Kommunikation
- Entwicklung von Steuer- und Regelungsverfahren
- Entwicklung und Erprobung neuer Verfahren der Mensch-Technik Interaktion

Interesse und Fragen?

Schreiben Sie uns an:

Dr. Tom Assmann

kontakt@aurasys.eu

www.aurasys.eu

Das Projekt AMM-Plattform wurde gefördert durch das Ministerium für Infrastruktur und Digitales des Land Sachsen-Anhalt im Rahmen des Programms Sachsen-Anhalt Digital.

AURASYS

Pioneering Automated Cargo Bikes