

AUTONOMOUS SYSTEMS

Mit der **vifware Automation Suite** – einem offenen Ansatz für automatisierte Fahrzeuge und andere automatisierte Systeme mit maximaler Skalierbarkeit, Flexibilität und Modularität.

UNSERE EXPERTISE & USP

- Entwicklung, Weiterentwicklung und Anpassung von KI-gestützten automatisierten Systemen zur Erhöhung der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Akzeptanz bei den Endnutzer:innen
- Erfolgreiche Anwendung in verschiedenen Bereichen: Automobilindustrie, Schienenverkehr, Health-Tech, Defense, Maritime, Logistik, Luftfahrt

AUFGABEN, METHODEN & WERKZEUGE

- **Perception:** Algorithmen basierend auf Sensorkonfiguration (Kamera, Lidar, Radar usw.) und Anwendungsfall (SLAM, Objekterkennung usw.)
- **Planning:** Anwendungen von Offroad-Applikationen, über automatisiertes Fahren auf der Straße
- **Simulation:** Kompatibel mit verschiedenen Simulationsumgebungen (IPG CarMaker, Carla, Unity)
- **KI:** Integration von Open-Source- und kommerziellen generativen bzw. agentischen KI-Modellen

UNSER ANGEBOT ...

- Entwurf und Auswahl der Hardware-Architektur, Komponenten, Sensorkonfiguration
- Anpassung von Softwaremodulen, Algorithmen und Kommunikationsanforderungen (Perception, Planning, Decision-Making)
- Entwurf, Simulation und Implementierung der Ebenen für Perception, Planning und Decision Making
- Integration von AI-Modellen (Foundation Models / FMs)

UNSERE KOMPETENZEN

- Perception, Planning, Decision-making
- Simulation, SW-Entwicklung, HW-Integration, HW-SW-Co-Design, Testen von AD-Systemen
- 50 Mitarbeiter:innen,, hauptsächlich Senior Level

PARTNER (Auszug)



... UND IHRE VORTEILE

- Profitieren Sie von unserer vifware Automation Suite, einem offenen Ansatz für automatisierte Fahrzeuge und andere Systeme mit maximaler Skalierbarkeit, Flexibilität und Modularität
- Systemtests mit SAE-Level-4-Fahrzeugen mit Straßenfreigabe und anderen vielseitigen Plattformen
- Zugang zu Testausrüstung, zertifizierten Testgeländen für EuroNCAP-Tests und Tests auf öffentlichen Straßen

