

VEHICLE CORE CONTROLLER

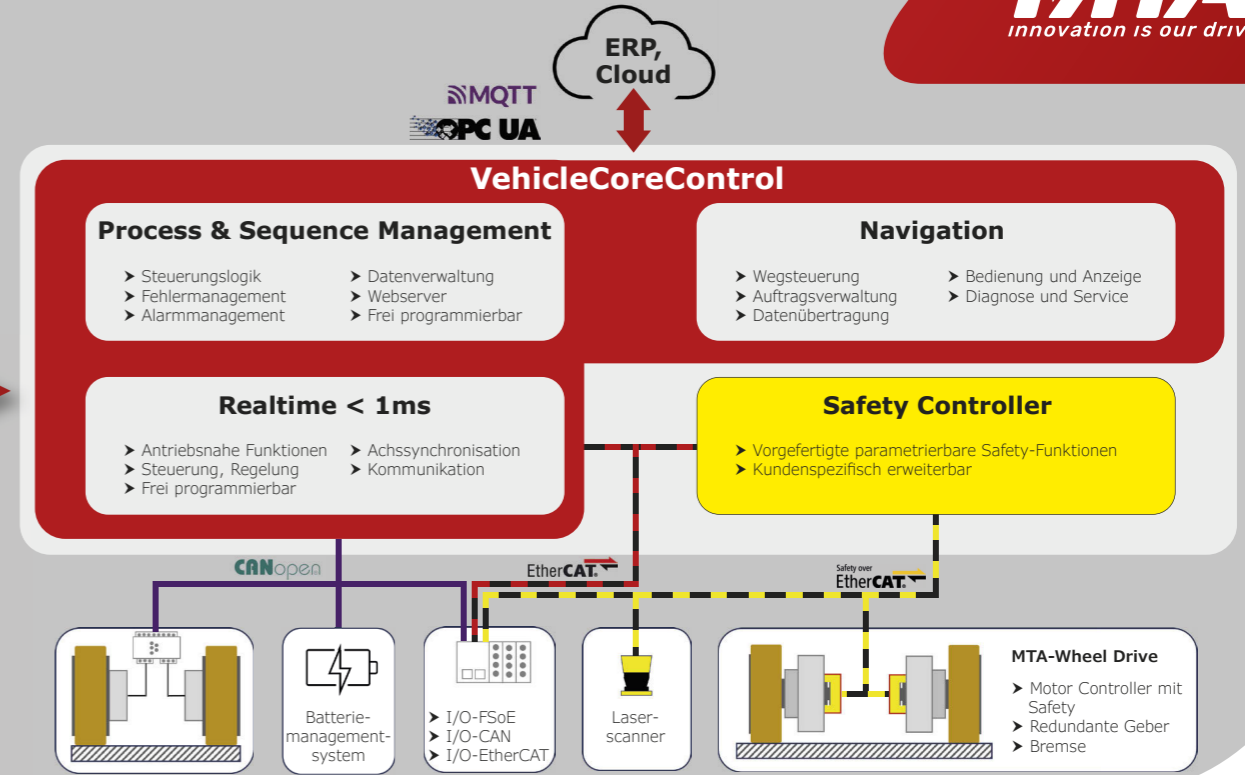
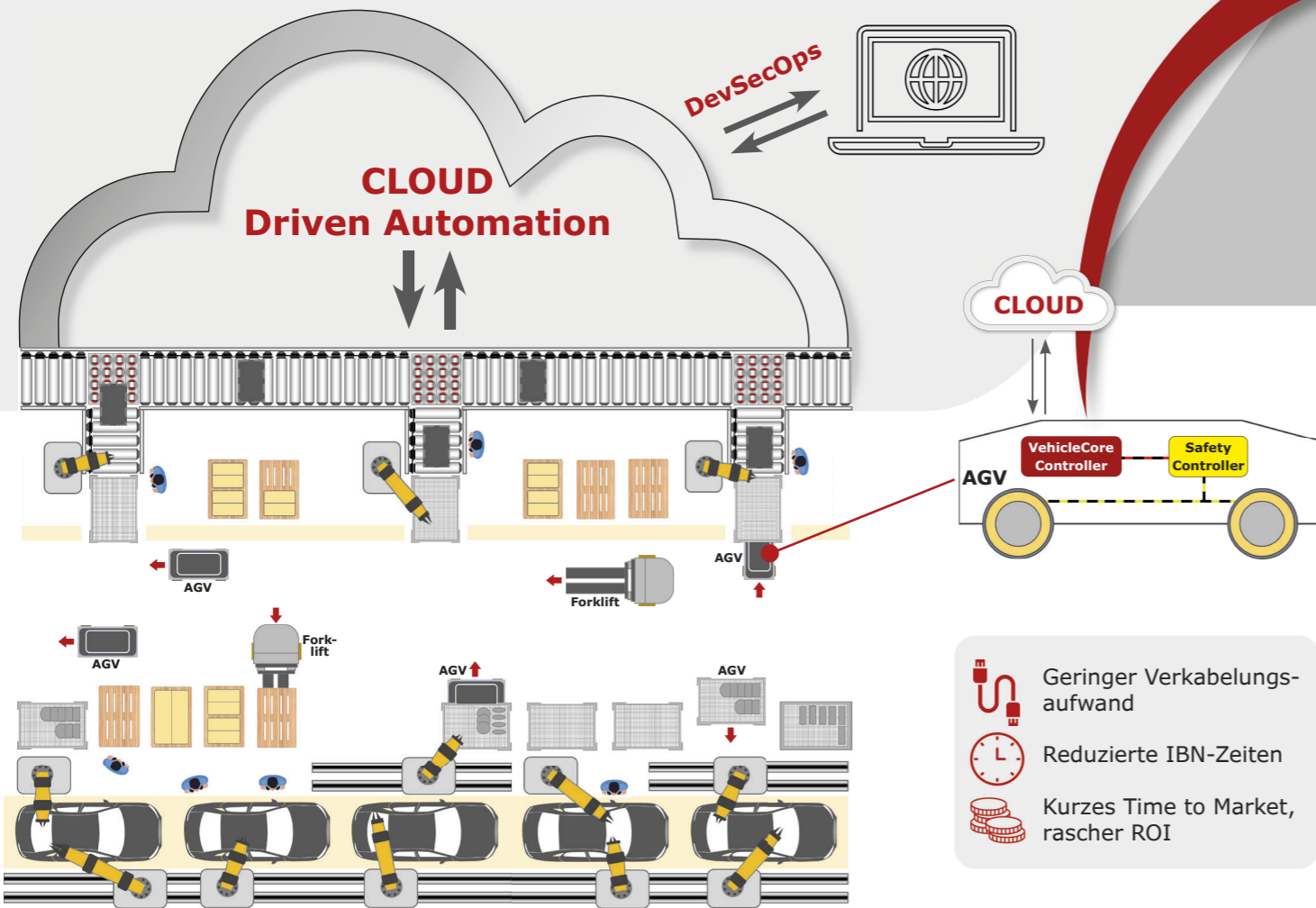
MTA
innovation is our drive

**Fahrzeugsteuerung für
fahrerlose Transportsysteme
der nächsten Generation**



Der **MTA-VehicleCoreController** ist der nächste große Evolutions-schritt in Richtung vollständiger Digitalisierung von Antriebssystemen für AMRs und AGVs.

Das zugrunde liegende Automatisierungssystem unterstützt sämtliche Phasen des Automatisierungsprozesses – von der Hardwarekonfiguration über die **Diagnose** bis hin zur **Überwachung, Wartung** und den **Software-Updates** der gesamten Maschinenflotte. Dank der Offenheit des Systems und neuester Technologien können Anwender flexibel Programmiersprachen kombinieren und auf zahlreiche Open-Source-Projekte weltweit zugreifen. Das Automatisierungssystem **entkoppelt Software von Hardware**, sodass Controller und Antriebsregler verschiedener Hersteller mit derselben Software genutzt werden können. Es ermöglicht flexible, skalierbare Lösungen gemäß **IT-Sicherheitsstandards IEC 62443**. Zentrale Funktionen sind **vorgefertigte MTA-Antriebsbausteine**, **integrierte Safe-Motion-Technologie** und standardisierte Dashboards zur Flottenverwaltung. Der innovative und leistungsstarke VehicleCoreController ermöglicht die perfekte Verbindung zwischen Fahrzeugnavigation und MTA-Antriebstechnik in der mobilen Robotik.



Open Hardware

- AGV-Control Plattform **hardwareunabhängig**
- **Realtime** und **Non-Realtime** auf einer Hardware
- Einfach skalierbar
- Multi-Feldbus-Protokolle inklusive **Sicherheitsbus**
- Integrierte **Safe-Motion** Lösung
- Bibliotheken für **antriebsnahe Funktionen** (z.B. Momentengleichlauf)

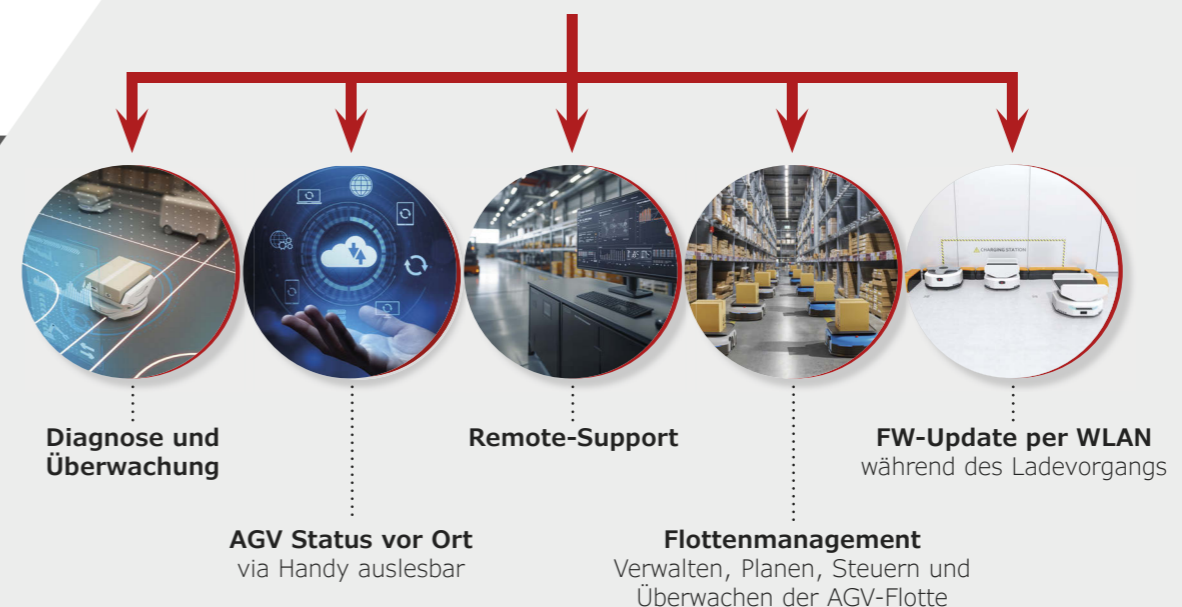
Key-Features VehicleCoreController

- **Einfache und schnelle Inbetriebnahme** der Hardwarekomponenten, einfache Regelung des AGVs
- Reduktion Programmierung und Implementierungsaufwand durch **vorgefertigte Antriebsfunktionen**
- Einfache **Diagnose** und **Überwachung**
- Basis für **Remote-Support**
- Vorgefertigte Dashboards für **Flottenmanagement**
- **FW-Update** over the Air

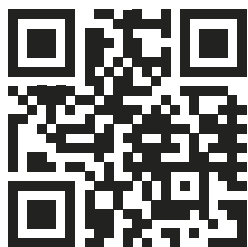
Der neue Zugang zur AGV-Automatisierung → Cloud Driven Engineering

- Keine lokale Installation erforderlich, **browserbasierte Entwicklungsumgebung**
- **Offenes Ökosystem** – Mult-language support (Python, C, C++,...)
- **Webbasierte Diagnose** (watch, trace, force)
- Rollenbasiertes Toolset (z.B. für Entwickler, Service, Beobachter)
- Voll integrierte **DevSecOps**-Pipeline
- **Sichere Kommunikation** zwischen AGV und Cloud entsprechend **IEC 62443**
- **Automatische Versionsverwaltung** der Softwareprojekte

USE CASES



Dieser Folder enthält Angaben zu unseren Produkten. Nähere Details über Eigenschaften und aktuell gültige technische Daten sind in unseren Angeboten und Auftragsbestätigungen angegeben. Vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung dürfen Bilder und Texte aus diesem Folder nicht verwendet werden. Abbildungen: MTA, Eigentümer, Herausgeber & Verleger: MTA GmbH, Westbahnstraße 32, A-4482 Ennsdorf. Druck Oktober 2024.






www.mta-innovation.com

MTA
innovation is our drive

Westbahnstraße 32
A-4482 Ennsdorf
Österreich

T +43 720 920 500
E office@mta-innovation.com
W www.mta-innovation.com

 www.facebook.com/MTAGmbH
 www.linkedin.com/company/mta-innovation
 www.instagram.com/mta_innovation