

# Autonomous Logistics Trial Kit

Eine einsatzbereite 5G-Lösung, die es Nutzern in kurzer Zeit ermöglicht, unterschiedliche logistische Anwendungsfälle zu erproben, um die betriebliche Produktivität zu steigern.

**Beschleunigen Sie die Digitalisierung der Intralogistik mit der autonomen 5G-Logistiklösung von T-Systems. Diese Lösung ermöglicht eine Integration in das offene Service-Ökosystem und kann hybride Transportplattformen unterstützen. Gemeinsam mit Ericsson erweitert T-Systems die Möglichkeiten für Ihre Edge-Infrastrukturen.**

## Über das Autonomous Logistics Trial Kit

Das Autonomous Logistics Trial Kit von T-Systems ist ein Komplettpaket, das einen temporären Versuchsaufbau für autonome Logistik ermöglicht. Diese einsatzbereite Lösung wird durch das Ericsson 5G-Netzwerk ermöglicht und umfasst Edge Computing, Hardware-Aufbau und Software zur Durchführung Ihrer 5G-Innovationsprojekten auf dem Campus und in Ihren Produktionsanlagen.

Es enthält alle Komponenten, die für den Start eines innovativen Projekts mit 5G erforderlich sind: einen autonomen mobilen Roboter, ein 5G-Campusnetz, einen Edge-Server, ein Framework und Software für autonome Logistik. Mit Edge Computing können bestehende SCADA- (Überwachung, Steuerung und Datenerfassung) und MES/MOM-Systeme (Manufacturing Execution Systeme/ Manufacturing Operations Management) modernisiert und ergänzt werden.

Im Vergleich zu Autonomous Guided Vehicles (AGVs) mit Drahtsteuerung, Reflektormarken usw., bei denen physische Hindernisse die AGV aufhalten, verarbeitet die Autonomous Logistics Trial Kit-Software kontinuierlich die Daten des onbord Sensornetzes und vergleicht sie mit dem Lageplan des Campus, um die Fahrtrichtung zu bestimmen. Die verarbeiteten Daten werden weiterverwendet, zur Erstellung von

- Lageplänen mit der Konfiguration von Points of Interest (wie Be-/Entladestationen und Ladestationen)
- Anwendungsfällen zur gleichzeitigen Planung und Verwaltung mehrerer AVG-Flotten in den Bereichen Fertigung, Lagerhaltung und Logistik

## Integration und Bereitstellung vom Logistics Trial Kit

Das Trial Kit kann ohne Änderungen an der bestehenden IT-Infrastruktur bereitgestellt werden, da es nicht in die bestehende Infrastruktur der jeweiligen Unternehmensumgebung eingreift. So kann die Out-of-the-Box-Lösung innerhalb eines Tages installiert werden. Sie wird von einer Einführung und Schulung begleitet, so dass Ihre Mitarbeiter am nächsten Tag mit dem Erfahrungsaufbau zu 5G beginnen kann. Während der gesamten Testlaufzeit ist eine fachkundige Fernbetreuung gewährleistet.

Darüber hinaus ist die Integration der Autonomous Logistic-Lösung einfacher als die Verwendung proprietärer Systeme, da die Lösung auf Open-Source-Technologie basiert. So kann es problemlos mit anderen Lösungen und Hardware von verschiedenen Anbietern verknüpft und betrieben werden.

## Vorteile des Logistics Trial Kit:

- Autonomer Transport auf Ihrem Campus durch die Verbesserung der Digitalisierung mit Funktionen wie Hinderniserkennung und -vermeidung, Pfadplanung, Kartenmanagement, POI-Management (Points of Interest -potenzielle Transportziele)
- Flexible und optimierte Verknüpfung von Produktionsprozessen sowie Produktionsanlagen
- Nahtloser Einsatz von Autonomen Mobil Robotern (AMRs) für den Materialtransport im Innen- und Außenbereich
- Effizienzsteigerung, Senkung langfristiger Betriebskosten
- Verbesserte Leistung und Zuverlässigkeit sowie geringere operationelle Risiken
- Schnelle und einfache Implementierung, innerhalb eines Tages
- Leicht anpassbar und integrierbar in die bestehende IT-Infrastruktur

**Autonomous Logistics TrialKit**

<b>Wann hilft es mir?</b> 	Wenn es um die Optimierung, Integration, Automatisierung und Verwaltung aller logistischen physischen Liefer-, Produktions- und Vertriebsströme in Echtzeit geht
<b>Welche Services sind inkludiert?</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Stückgut-Ladeeinheit Autonomous Logistics Trial Kit mit 4G/5G Modem</li> <li>▪ 1 Ladestation</li> <li>▪ 1 oder 2 passive Roller-Conveyors</li> <li>▪ Lokaler Edge-Server mit vorinstallierter Autonomous Logistics Trial Kit Steuerungssoftware</li> <li>▪ Lokaler 4G/5G-Netzwerkserver</li> <li>▪ 4G/5G Tablet für autonomen Logistik-Versuchsbetrieb</li> <li>▪ Einsatzzeitraum: 4 Wochen</li> <li>▪ Remote-Support durch Experten während der gesamten Testlaufzeit von 4 Wochen</li> </ul>
<b>Wie viel kostet es?</b> 	39.500 €

**Information & Konditionen**

- 4G/5G-Modem wird je nach Verfügbarkeit des lizenzierten Spektrums bereitgestellt werden. Die passiven Rollenförderer sind gemäß den Bewertungsergebnissen zu berücksichtigen
- Dieses Angebot ist nur für Geschäftskunden der T-Systems International GmbH gültig. Alle Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer und eventueller Reisekosten und werden wie zutreffend berechnet
- Dieses Dokument dient nur zur Information und stellt kein verbindliches Angebot dar. Bei Interesse senden wir Ihnen gerne die entsprechenden Vertragsunterlagen zu. Darin sind auch die genauen Inhalte der Dienstleistung und die spezifischen Bedingungen aufgeführt

**Kontakt**

T-Systems International GmbH  
 Hahnstraße 43d  
 60528 Frankfurt am Main, Deutschland  
 Tel: 0800 33 09030  
 E-Mail: [info@t-systems.com](mailto:info@t-systems.com)  
 Internet: [www.t-systems.com](http://www.t-systems.com)

**Veröffentlicht durch**

T-Systems International GmbH  
 Marketing  
 Hahnstraße 43d  
 60528 Frankfurt am Main  
 Deutschland