

## SICHT AUF ERFOLGSKURS

## IT-Netzwerke: der Motor der modernen Logistik

Jede datengestützte Technologie, egal ob Sendungsverfolgung, Automatisierung, Prozessoptimierung oder Telearbeit, benötigt ein starkes IT-Netzwerk, das Daten schnell und zuverlässig an die richtigen Zielorte transportiert. Wir bei Riverbed wissen, dass Innovationen wie diese für die moderne Logistikbranche unverzichtbar sind. Mit unseren Performance- und Transparenzlösungen können Sie aktuelle und zukünftige Innovationen voll ausnutzen, den gesamten Netzwerkverkehr verwalten und die Performance Ihrer geschäftskritischen Logistik Anwendungen optimieren.

Beim Erarbeiten einer langfristigen Strategie ist es wichtig, weit nach vorn zu schauen. Sehen wir uns also an, was auf Ihre Branche zukommt.



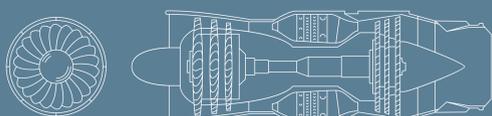
## Kontrolltürme

Sie werden diverse Systeme in Echtzeit miteinander verbinden, um Benutzern einen umfassenden Überblick und Kontrolle über ihre Lieferketten zu geben. Anschließend kommen KI und maschinelles Lernen zur Erkennung potenzieller Störungen, zur Bewertung alternativer Aktionen und zur Optimierung der Lieferkettenressourcen zum Einsatz.



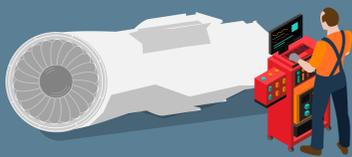
## Kontaktlose Mensch-Maschine-Schnittstellen

Bei der Kommunikation mit Maschinen und Transportsystemen werden Bewegungsmelder, Stimmerkennung und virtuelle Umgebungen eine wichtige Rolle spielen.



## Digitale Drillings

In der nächsten Generation der digitalen Zwillinge wird jedes einzelne Produkt seinen eigenen digitalen Zwilling haben, der mithilfe von vernetzten Sensoren Daten generiert. KI-Algorithmen werden diese Daten in Echtzeit analysieren und Prognosen für den Produktlebenszyklus und die vorausschauende Wartung erstellen.



## Blockchain

Blockchain wird die einfache, sichere Koordination von Dokumenten, smarte Verträge für eine schnellere Bewilligung und Zollkontrolle, Sendungsverfolgung in Echtzeit und Transparenz für die einfachere Beilegung von Zahlungsstreitigkeiten ermöglichen.

## Kühlkette

Für den gekühlten Warentransport wird bis 2025 ein jährliches Wachstum von 10,2 Prozent erwartet.<sup>1</sup> Ein Grund für dieses – für den Containertransportmarkt überdurchschnittlich schnelle – Wachstum ist, dass Logistikunternehmen ihren Kunden kürzere Lieferzeiten und besser vorhersehbare Preise bieten wollen. Unternehmen nutzen Blockchain für die Temperatursteuerung und sogar, um den Reifeprozess von Obst und Gemüse während der Lieferung zu beeinflussen.



## Kolonnenbildung

Durch das synchronisierte Bremsen, Beschleunigen und Lenken autonomer Lieferwagen könnten Frachtunternehmen ihre Betriebskosten um bis zu 40 Prozent senken.<sup>2</sup>



## Warenlager auf Abruf

Online-Märkte für Lagerkapazitäten werden Unternehmen in die Lage versetzen, geteilte Warenlager-, Liefer- und Logistikdienste in Anspruch zu nehmen und dabei nur für die tatsächlich genutzten Kapazitäten zu bezahlen. Für Warenlager können in der Nebensaison nicht genutzte Kapazitäten damit zur Einnahmequelle werden.

## Automatisierte Warenlager

Datengestütztes automatisiertes Kapazitätsmanagement wird die Anzahl der Fehler bei der Kapazitätsplanung reduzieren und die Platznutzung verbessern. Mit Automatisierung-as-a-Service wird es möglich sein, die Automatisierung von Warenlagern zu testen, einzurichten und bei Bedarf schnell nach oben oder unten zu skalieren.

## Autonome mobile Roboter

Dies ist der nächste Entwicklungsschritt nach den automatisierten, gelenkten Fahrzeugen, die bereits in Warenlagern im Einsatz sind. Sie werden ihre Routen selbst berechnen, Mitarbeiter zum Lagerort gesuchter Artikel führen, um Hindernisse herumfahren und sogar einzelne Artikel vom Regal zu einem Arbeiter bringen.



## Augmented und Virtual Reality

Mit AR und VR können Schulungen praktisch überall stattfinden, Lieferungen, Warenlager, Maschinen und Fahrzeuge per Fernzugriff inspiziert und verwaltet werden und die Sicherheit von Lieferungen mithilfe der Gesichtserkennung verbessert werden.

## Drohnen

Verteilungszentren und Logistikunternehmen werden Drohnen zur Auslieferung kleiner Pakete nutzen. Drohnen werden auch detaillierte Inventuren und Audits in Warenlagern durchführen und Fotos aufnehmen, die für bau- und ingenieurtechnische Bewertungen in Warenlagern, Häfen und Flughäfen benötigt werden.



Sehen Sie eine oder mehrere dieser Entwicklungen in Ihrer Zukunft? Dann beginnen Sie Ihre Fahrt, indem Sie Ihr Netzwerk und Ihre Anwendungen mit Riverbed langfristig auf Erfolgskurs bringen.

WEITERE INFORMATIONEN

KONTAKT AUFNEHMEN