

IAA TRANSPORTATION 2026

EINHEITLICHE DIGITALE PLATTFORM

HERAUSFORDERUNG / Nutzfahrzeuge entwickeln sich zu vernetzten, operativen Ökosystemen

Die Nutzfahrzeugindustrie befindet sich in einem tiefgreifenden Wandel: Flottenbetreiber verlangen nach Echtzeit-Transparenz über ihre Fahrzeuge und Anlagen auf der Straße und im Einsatz. OEMs entwickeln digitale Ökosysteme, in die sich Zulieferer nahtlos integrieren müssen, anstatt nachträglich angebunden zu werden. Betreiber messen Erfolg anhand von Kennzahlen wie Verfügbarkeit, Gesamtbetriebskosten, Sicherheit, Produktivität und Emissionen – Werte, die durch mechanische Exzellenz allein nicht mehr ausreichend beeinflusst werden können.

Gleichzeitig ist die Branche weiterhin fragmentiert: isolierte Hardwarelösungen, proprietäre Datensilos, inkompatible Schnittstellen und zahlreiche Telematiksysteme, die oft nicht miteinander kommunizieren. Daraus ergibt sich eine klare Chance, insbesondere im Bergbau, wo operative Entscheidungen auf Daten von Baggern, Muldenkippern, mit DTS ausgestatteten Fahrzeugen, OEM-Systemen, Telematiklösungen von Drittanbietern und Kundenplattformen basieren.

Unser Ziel ist nicht unbedingt, bestehende Kundensysteme zu ersetzen, sondern die digitale Plattform als hochwertige operative Ebene zu etablieren. Sie verbindet IoT-fähige Produkte von JOST und Hyva mit OEM-Daten, Flottenmanagementsystemen und Kundenplattformen, um die relevantesten Sicherheits-, Produktivitäts- und Ausrüstungsdaten an einem Ort zusammenzuführen.

Die entscheidende Frage für Zulieferer lautet heute nicht mehr nur, was sie herstellen, sondern wie intelligent ihre Produkte vernetzt sind, Daten austauschen und über das gesamte Ökosystem hinweg Mehrwert schaffen.

POSITION / Bereitstellung vernetzter Lösungen

Die Antwort von JOST ist eine strategische Neuausrichtung vom Komponentenlieferanten hin zum Entwickler integrierter Lösungen. Die einheitliche und skalierbare digitale Plattform ist Ausdruck dieses Wandels. Sie bildet ein gemeinsames digitales Rückgrat, das auf den kombinierten Mechatronik- und IoT-Kompetenzen der JOST-Transportlösungen und von Hyva seit der Übernahme im Jahr 2025 aufbaut.

Eine Plattform, mehrere Lösungen, vollständig vernetzt: Hier entwickelt sich unsere Markenfamilie von einem Produktportfolio zu einem vernetzten Ökosystem. Damit wird die Strategie **AMBI-TION 2030** greifbar: Mehr als 70 Jahre mechanischer Kompetenz werden in einen digitalen Wettbewerbsvorteil übersetzt, der Hardware, Mechatronik, IoT-Daten und Kundensysteme miteinander verbindet.

Der entscheidende Unterschied ist nicht allein die digitale Plattform. Es ist unsere Fähigkeit, tiefgehendes Wissen über physische Systeme mit vernetzten Produktdaten und digitaler Intelligenz zu kombinieren. Im Gegensatz zu reinen Telematikanbietern oder digitalen Einzellösungen kann unsere Plattform Intelligenz rund um jene Systeme entwickeln, die Sicherheit, Verfügbarkeit, Produktivität und Leistung unmittelbar beeinflussen.

DIE EINHEITLICHE DIGITALE PLATTFORM / Entwickelt rund um acht Kernfunktionen

- **IoT-Konnektivität:** Nahtlose Integration von IoT-fähigen Assets
- **Analysen und Erkenntnisse:** Echtzeitdaten und umsetzbare Handlungsempfehlungen
- **Ferndiagnose:** Fernüberwachung, Diagnose und Behebung von Problemen
- **Over-the-Air-Updates:** Softwareaktualisierungen aus der Ferne für maximale Leistung
- **API-Integration:** Offene Schnittstellen zur Anbindung von OEM- und Drittanbietersystemen
- **Remote-Konfigurationssteuerung:** Anpassung von Grenzwerten und Parametern in Echtzeit ohne physischen Eingriff
- **Digitale-Twin-Simulation:** Simulation realer Einsatzszenarien zur Vorhersage des Verhaltens und Optimierung der Leistung
- **Ereignisaufzeichnung:** Erfassung kritischer Daten vor Vorfällen zur Rekonstruktion und Ursachenanalyse

Auf dieser Plattform laufen die intelligenten Schlüsselsysteme von JOST: das **Hyva Digital Tipping System (DTS)** für sicherere automatisierte Hydraulikprozesse, **Hyva ePTO** für emissionsfreie Zusatzstromversorgung bei elektrischen Lkw und **JOST KKS**, das automatische Kupplungssystem für intelligente Truck-Trailer-Verbindungen.

Jede Lösung bietet bereits für sich genommen einen Mehrwert. Über die digitale Plattform werden sie durch eine gemeinsame Architektur und Integrationsschicht miteinander verbunden und können Daten mit OEM-Backends, Flottenmanagementsystemen und Kundenplattformen austauschen.

ONEEMS AI / Von Erkenntnissen zu Intelligenz

Die Digitale Plattform bildet das Fundament. **OneEMS AI** ist die nächste Intelligenzebene, die darauf aufsetzt. Sie entwickelt OneEMS von einer Plattform für Monitoring und Analysen hin zu einem System für Interpretation, Empfehlungen und operative Optimierung. Hier können sich JOST und Hyva von klassischen Telematikanbietern differenzieren: durch die Kombination vernetzter Anlagendaten mit tiefem Know-how über die physischen Systeme, die Sicherheit, Verfügbarkeit, Produktivität und Performance beeinflussen.

Der erste KI-Anwendungsfall ist **Payload Intelligence**, das sich derzeit in Entwicklung befindet. Ziel ist die Erkennung von Beladepunkten sowie die Reduzierung von Unter- und Überladung.

Weitere Anwendungsfälle sind „Smart Diagnostics“, bei dem UECs und Fahrzeugereignisse kombiniert werden, um nächste Maßnahmen zu empfehlen, sowie die KI-basierte Optimierung, bei der KI- und Machine-Learning-Modelle Grenzwerte optimieren und die Nutzlastkalibrierung verbessern. Dies ist der Wandel **von Erkenntnissen zu Intelligenz**.

INNOVATION / Höheren Geschäftswert für alle schaffen

Die Plattform verändert die wirtschaftliche Bedeutung jeder Verbindung, die JOST schafft.

Für OEMs reduziert die native API-Integration den bisherigen Aufwand bei der Einbindung von Zulieferern und eröffnet eine gemeinsame Roadmap für die Entwicklung vernetzter Fahrzeuge. Unser Ziel ist es, Partnerschaften mit OEMs weiter auszubauen, Plattformfunktionen in Fahrzeugökosysteme zu integrieren, datenbasierte Services gemeinsam zu entwickeln und durchgängige vernetzte Lösungen zu ermöglichen.

Für Flottenbetreiber sind die Vorteile messbar: mehr Sicherheit durch Echtzeit-Ereigniserfassung und Stabilitätsüberwachung, höhere Effizienz durch datenbasierte Optimierung sowie maximale Verfügbarkeit durch vorausschauende und remotebasierte Servicekonzepte.

Für JOST schafft die Plattform das Potenzial wiederkehrender Erlöse aus digitalen Dienstleistungen zusätzlich zum Hardwaregeschäft und unterstützt den Wandel vom Komponentenlieferanten zum Anbieter vernetzter Lösungen.

Wir verbinden mehr als Komponenten. **Wir verbinden Welten.**