

## Cloud Solution

# INTRANAV Yard Management

„Stellplatz“ Virtualisierung: Outdoor Tracking & Sensor Data Monitoring der Fahrzeugflotte oder Assets für den ganzheitlichen Überblick im **Yard & Field**

### Transparenz über Standpositionen und Transportwege im Yard

Die zeitlich effiziente und sichere Disposition des Yards stellt vielerlei Herausforderungen dar. **INTRANAV Yard Management** unterstützt Sie im Transport- & Warenfluss-Handling Ihres Außenbereiches durch GPS Live Tracking Solutions, sei es bei der Verfolgung von Fahrzeugen, Equipment oder Fracht. Outdoor Standortpositionen können in Echtzeit abgerufen und über unsere **INTRANAV.IO** IoT Plattform via Live Map gefunden und verfolgt werden. Somit wissen Sie jederzeit wo sich welches Fahrzeug oder Asset befindet.

### Reduzierung manueller Suchzeiten

Jedes verlorene oder unzugängliche Fahrzeug führt zu Verzögerungen beim Starten und Beenden eines Auftrags. Fahrer müssen aus Dutzenden Fahrzeugen das richtige Modell oder Produkt finden. Mit **INTRANAV.GPS** Tracking sind diese direkt auffindbar.

### Vermeidung von Staus

Oft müssen benachbarte Fahrzeuge oder Produkte fortbewegt werden, um Zugang zum eigentlichen Objekt zu erhalten. Positionen werden verschoben und verstopft, Staus entstehen, die durch **INTRANAV Track&Tracing** vermieden werden können.

### Leitsystem zur vorgesehenen Laderampe

Fahrzeuge können manuell oder mittels Kopplung an Transportleitsysteme zum korrekten Dock oder Tor navigiert werden, Fehlfahrten werden somit minimiert.

Plug & Play Cloud Lösung

## INTRANAV Outdoor Tracking & Sensor Data Monitoring Features

- **Digital Twin Ihrer Ladungsträger über INTRANAV.IO:** End-to-End **Outdoor Live Tracking** (GPS-Technologie)
- **INTRANAV SMART Sensoren** überwachen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung/Schock (IMU), zertifizierter Airplane Modus
- **Echtzeit Warnmeldungen** bei Abweichung von vorgegebenen Grenzwerten oder Prozessunterbrechungen via SMS & E-Mail
- **Gefahrenmonitoring** für Chemikalien- und Batteriebehälter
- **AUTO-ID:** Scannerlose Ein- & Ausbuchung
- **2D/3D-Geofence** basierte Zonen und Events
- **Lagersicherheit:** Einhalten der Aufbewahrungs- und Transportrichtwerte
- **Transportsicherheit:** Sicherstellung der Transportrichtlinien

### Kontroll­sicherheit bei der Verladung von Paletten, Boxen & Containern

Im Yard herrscht hoher Verladeumschlag, mit **INTRANAV** Tracking Ihrer Ladungsgüter stellen Sie sicher, dass jede Fracht in das richtige Transportfahrzeug verladen wird. Mittels virtueller Zonen (Geo-Fences), die Sie beliebig einrichten können, werden Sie über die **INTRANAV.IO** Digital Twin Plattform benachrichtigt, sollte der Material-Flow von Ihrem vorgesehenen Prozess abweichen. Somit vermeiden Sie Fehllieferungen und erhöhen die Sicherheit bei der Verladeabwicklung.

### Automatisierte Registrierung von Verzögerungen im Prozessablauf

**INTRANAV.IO** erfasst durch Track&Trace, Verspätungen oder frühzeitige Ankunft der jeweiligen Fahrzeuge, sodass Fahrer für manuelle Check-ins/Check-outs entfallen. Das Yard Management läuft somit flüssig, Buchungsfehler werden vermieden und damit ebenfalls Zeit für Verbuchungsschritte eingespart.

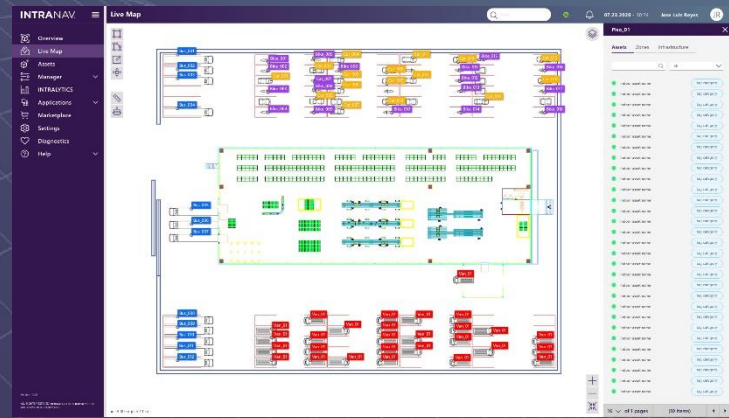
### Kontrolle der Transportbedingungen

Weisen Sie mit **INTRANAV** Sensor Data Monitoring über die **INTRANAV.IO** IoT Plattform in Echtzeit oder über Reports nach, dass Transportrichtwerte wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung (Erschütterung) eingehalten wurden oder ob es zu Abweichung kam. Lieferungen mit Verderb, Bruch o.ä. sind somit sofort detektierbar.

### Hohe Effizienz & Prozesssicherheit

Übersicht wo sich Fahrzeuge, Assets und Objekte befinden, wo sie hinbewegt werden und wie lange sie sich an Park- oder Ladeplätzen aufgehalten haben. **INTRALYTICS** bietet vielfältige Analyse-Dashboards zur Optimierung Ihres Flotten-Managements.

**INTRANAV** Yard Management ermöglicht es Disponenten und Fahrern datengestützte Entscheidungen über die vor ihnen liegende Area oder Decks zu treffen.



## Ihre INTRANAV Benefits

- + Maximale Prozesssicherheit
- + Positionsfreigabe von Stellplätzen
- + Kontrolle der Transportbedingungen
- + Suchzeiten verringern
- + Redundantes Logbuch von verfügbaren Logistikfahrzeugen
- + Diebstahlschutz
- + Reduktion laufender operativer Kosten durch AUTO-ID
- + Mitarbeitersicherheit durch Sensor Data Monitoring
- + Nachweis über Einhaltung von Transportbedingungen
- + Automatisiertes Ladungsträger Management durch Geo-Fence basierte Events
- + Kopplung an SAP, Analytics und viele weitere Systeme (offene Schnittstelle)

## So einfach geht's!



Aktivieren der **INTRANAV** Plug & Play Solution



**INTRANAV.RTLS TAG (Tracker)** an Fahrzeug oder Objekt befestigen



Echtzeit Tracking & Sensor Data Monitoring Ihrer Fahrzeuge / Objekte über die **INTRANAV.IO** Plattform



**INTRANAV** Digital Twin Suite beliebig per Device skalieren

**Diese Kunden** setzen mit **INTRANAV** bereits erfolgreich RTLS- & Digitalisierungsprojekte um:



Mercedes-Benz



TOYOTA

JOHN DEERE