

# Sense, Transmit, Manage Data

## Über uns:

WSN Technologies bietet Ihnen innovative Lösungen im Bereich des Internets der Dinge (IoT).

Unser Fokus liegt auf der sicheren Funkübertragung von Sensordaten über große Distanzen bei geringstem Strombedarf.

Hierauf basierend erstellen wir Lösungen, die perfekt auf die Anforderungen Ihres Unternehmens abgestimmt sind.



HOCHSCHULE  
OSNABRÜCK  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Sense • Transmit • Manage  
**WSN**  
TECHNOLOGIES AG



Die WSNet eKanban-Lösungen sind die Ergebnisse aus unserer engen Zusammenarbeit mit namhaften Experten der Logistik. Wir bedanken uns bei Herrn Prof. Wolfgang Bode, Hochschule Osnabrück, für die wissenschaftliche Unterstützung bei der Entwicklung/Durchführung/Optimierung von Logistik-Konzepten, Logistik-Prozessen und Wirtschaftlichkeits-Expertisen. [http://bit.ly/Prof\\_Bode](http://bit.ly/Prof_Bode)

# eKanban per WSNet- Funksensoren

Funkgestützte automatische  
Meldung des Materialnachschub-  
Bedarfs in Produktion und Montage

Seriennummer	Type	Status	Bat. Status	Letzte Änderung
IEQ0539713:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	
IEQ0540576:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	14:41:25
JEQ0006260:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	
JEQ0006273:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:36:11
JEQ0007169:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:36:10
JEQ0007191:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:35:44
JEQ0007229:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:35:44
JEQ0008642:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	14:35:20
JEQ0718662:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:35:34
JEQ0718775:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	
JEQ0718890:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	
JEQ0718891:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	
JEQ0718900:1	AMS Sensor	Materialanf...	OK	14:35:47
JEQ0718901:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	14:35:23
JEQ0718905:1	AMS Sensor	Kein Bedarf	OK	14:35:40

Sense • Transmit • Manage  
**WSN**  
TECHNOLOGIES AG

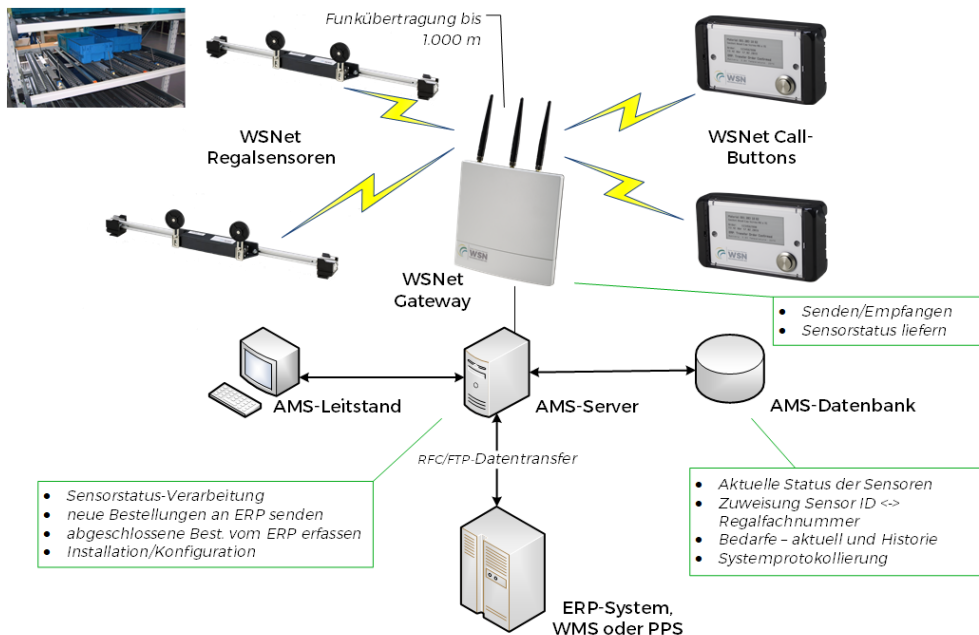
# WSNet AMS-System



## Problemstellung

In der industriellen Produktion steigt allgemein der Grad der Komplexität, Flexibilität und Variantenvielfalt. Infolgedessen verknappt sich der verfügbare Platz für Materialien am Montageort, und Störungen im Materialnachschub werden immer kostenintensiver.

Die kostengünstige Bereitstellung des richtigen Materials am Ort des Bedarfs in der notwendigen Menge ist eine wachsende logistische Herausforderung.



## Systemlösung

Mit dem Automatischen Materialnachschub-Steuerungssystem (AMS) von WSN als eKanban-Lösung sind Sie diesen Herausforderungen gewachsen.

Ein mit neuester Funktechnik ausgestattetes Netz von Sensoren erfasst automatisch die spezifischen Materialbedarfe im Moment der Entstehung und übermittelt diese ohne Zeitverzug an das Materialverwaltungssystem.

Die Funk-Sensormodule melden zuverlässig in Echtzeit die aktuellen Belegungszustände der KLT-Nachschubplätze. Eine übersichtliche Status-Visualisierung aller eKanban-Plätze erfolgt über die AMS-Leitstandssoftware.

Das durchdachte Montagekonzept der Funkmodule schafft Kompatibilität zu allen gängigen Rollenbahnen, z.B. von Schäfer, Bito, ITEM, Creform, META und Trilogiq.

## Vorteile

Das WSNet-AMS System von WSN ermöglicht die flexible und hocheffiziente Gestaltung Ihrer Kanban-Materialbereitstellung. Im Vergleich zu konventionellen Systemen bietet es entscheidende Vorteile:

- Erfassung und Meldung der Bedarfe in Echtzeit
- Skalierbar bis zu mehreren Tausend überwachten Behälterplätzen
- Kostengünstige Installation und Wartung
- Einfache Bedienung und Anbindung an bestehende ERP-Systeme
- Kabellose, störungsresistente und energieeffiziente Sensorik
- Nur eine oder wenige Basisstationen (WSNet-Gateways) erforderlich
- Reichweite bis zu 1.000 m und Batterielaufzeiten von ca. 18 Monaten
- Fehlerminimierung durch hohen Automatisierungsgrad
- Hohe Datensicherheit durch zweifache AES-Verschlüsselung

## Kontakt:

WSN TECHNOLOGIES AG

Ihr Ansprechpartner: Herr Lembke  
Frankfurter Str. 3a  
D-38122 Braunschweig

GERMANY

+49 (0)531-24556-290  
info@wsntec.com

Besuchen Sie uns im Web:  
www.wsntec.com

