



# ASSET ANALYTICS

## TRANSPARENZ ÜBER GRENZEN HINWEG

Lokalisierungslösungen

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Logistikprozesse im Lager- und Fertigungsbereich unterliegen einem dauerhaften Streben nach Effizienz. Das Ziel: die Kosten zu senken und die Qualität der sequenziellen Prozesse zu steigern. SICK unterstützt bereits seit Jahrzehnten Kunden in unterschiedlichsten Branchen zuverlässig bei der Identifizierung von Objekten in automatisierten Bereichen – und ermöglicht mit Indoor-Lokalisierung und Asset Analytics nun auch die Überwachung und Auswertung des Materialflusses in teil- und nichtautomatisierten Bereichen.

Mit einem leistungsstarken und bewährten Portfolio an Codelesern und RFID-Schreib-/Lesegeräten sowie anderen Identifikationslösungen ist SICK ein etablierter Partner bei der Identifikation und Objektverfolgung in automatisierten Bereichen, z. B. an Fördertechnik.

Ein neues Lokalisierungssystem auf Basis der Ultrabreitband-Technologie (UWB), bestehend aus UWB-Tags und UWB-Empfangsantennen, sorgt nun dafür, dass die wertvolle Information darüber, wo sich welche Waren und Güter

gerade befinden, auch in teil- und nichtautomatisierten Bereichen zur Verfügung steht. Die ideal aufeinander abgestimmten Komponenten stellen die Rückverfolgbarkeit von Objekten sicher und liefern volle Transparenz im Materialfluss – und zwar vom Anfang bis zum Ende der Logistikkette. Die vom System erfassten und zusammengeführten Daten stehen darüber hinaus dank der von SICK entwickelten Plattform Asset Analytics für Auswertungen zur Verfügung und ermöglichen so eine Optimierung der Produktions- und Logistikprozesse.



Identifikationslösungen



Lokalisierung

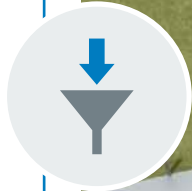


Asset Analytics

### Datenerfassungssysteme

Identifikation sowie Positions- und Zustandserfassung in allen Bereichen der Intra- und Produktionslogistik mittels Identifikations- und Lokalisierungslösungen sowie weiteren Track-and-trace-Systemen von SICK.

→ siehe [www.sick.de/branchen](http://www.sick.de/branchen)



### Identifikation in automatisierten Bereichen

Identifikation von Objekten mittels 1D- oder 2D-Vision-Sensoren und RFID-Schreib-/Lesegeräten, z. B. an Fördertechnik und in Sortieranlagen.

→ siehe [www.sick.de/4dpro](http://www.sick.de/4dpro)



### Tagbasierte Indoor-Lokalisierung in teil- und nichtautomatisierten Bereichen

Positionserfassung von Objekten im Innenbereich mittels UWB-Tag und UWB-Empfangsantennen (LOCU).

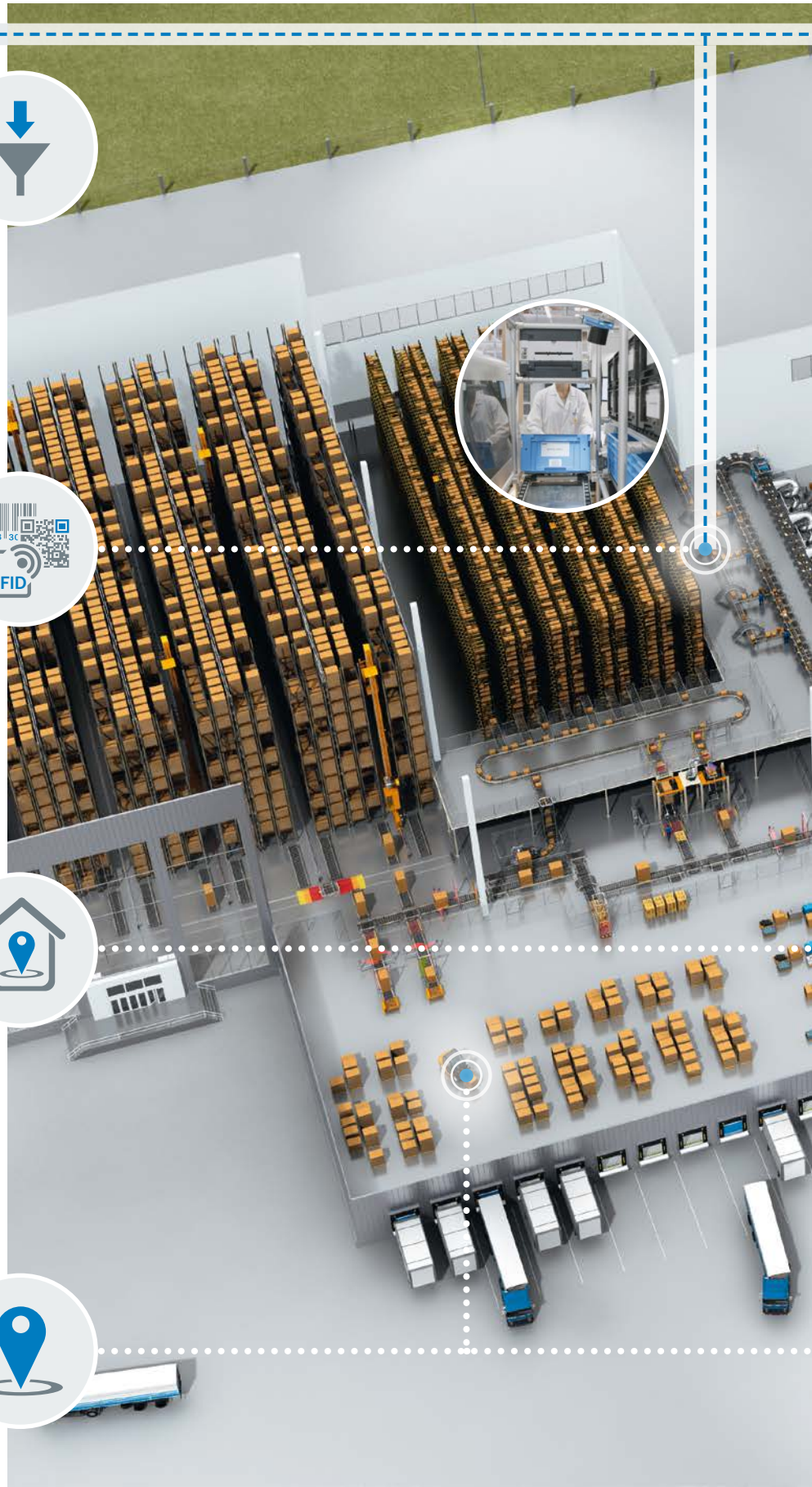
siehe Flyer LOCU, 8024040



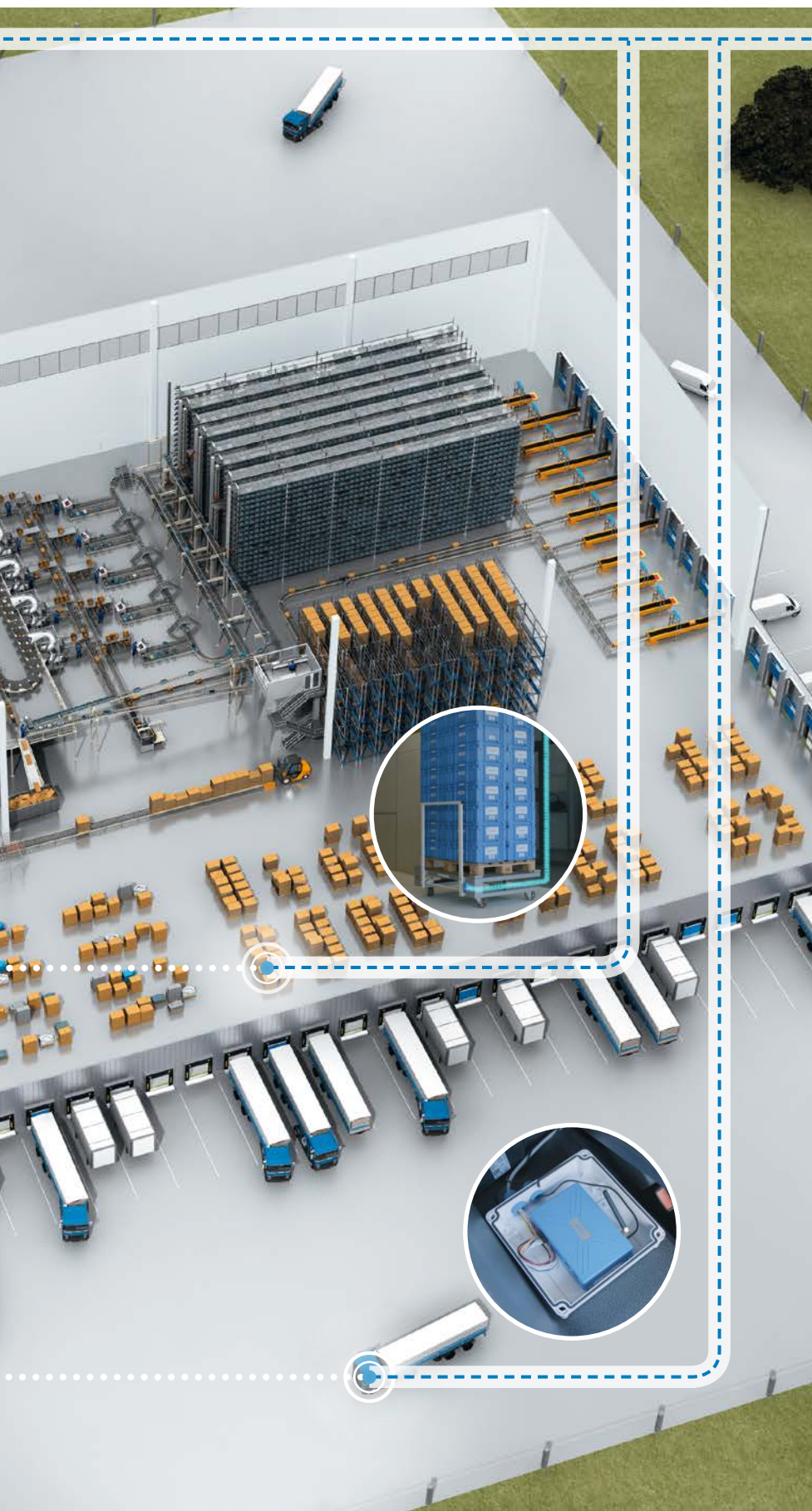
### Tagbasierte Lokalisierung in teil- und nichtautomatisierten Bereichen

Positions- und Zustandserfassung von Fahr- und Flurförderzeugen im Innen- und Außenbereich sowie Fusionierung von Orts- und Sensordaten mittels TDC-E.

→ siehe PI TDC-E, 8021457





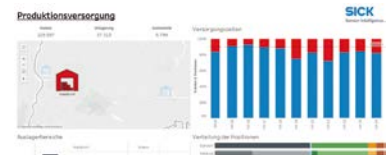


## Asset Analytics



Anpassbare Plattform zur Visualisierung und Analyse der durch die Systeme von SICK erfassten Positions- und Zustandsdaten sowie zum automatischen Auslösen von benutzerdefinierten Aktionen.

→ siehe [localization.sick.com](https://localization.sick.com)



## Datenvisualisierung



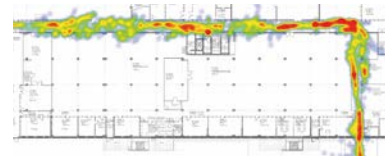
Anschauliche Darstellung, z. B. von aktuellen Objektpositionen, Positions- und Zustandsinformationen sowie weiteren Sensorinformationen in Echtzeit



## Datenanalyse



Aufbereitung der erfassten Daten, z. B. zur vereinfachten Analyse von Fahrwegen sowie Transport- und Stillstandszeiten und zur Ableitung von Optimierungspotenzialen.



## Ereignismanagement



Automatisiertes Auslösen von benutzerdefinierten Aktionen wie Benachrichtigungen per SMS oder E-Mail, z. B. beim Erreichen oder Verlassen von vordefinierten Geozonen.



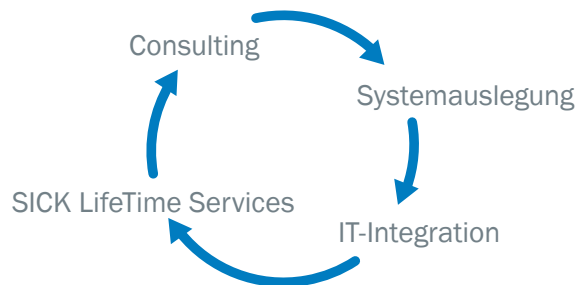


## Transparenz über Grenzen hinweg

Asset Analytics liefert einen entscheidenden Zusatznutzen zu den Identifikations- und Lokalisierungslösungen von SICK, denn es sammelt die von den Hardwarekomponenten erfassten Daten, führt diese zusammen und stellt sie dem Benutzer zur weiteren Verwendung zur Verfügung.

Die technologieunabhängige Plattform ermöglicht so eine übersichtliche Darstellung sowie eine intelligente Auswertung der Informationen und ein Ableiten von zusätzlichen Optimierungsmöglichkeiten in den Prozessabläufen. Die Plattform, die über unterschiedliche Schnittstellen an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden kann, kann auf einem lokalen Server, in einer benutzerspezifischen oder einer von SICK zur Verfügung gestellten Cloud betrieben werden.

## Alles aus einer Hand



Technologieunabhängige Beratung, die Auslegung des Gesamtsystems, die Integration der IT-Komponenten in bestehende Kundensysteme sowie SICK LifeTime Services komplettieren die Leistungsfähigkeit von Asset Analytics.

## QUALITÄTS- UND EFFIZIENZSTEIGERUNG MIT ASSET ANALYTICS

- ✓ **Vollständige Transparenz** aller wichtigen Asset- und Warenbewegungen
- ✓ **Minimierung von Suchzeiten** durch Abfrage der Objektpositionen in Echtzeit
- ✓ **Planbare Bereitstellung** von Ressourcen zur Vermeidung von Stillstandszeiten
- ✓ **Einfache Automatisierung** von Aufgaben mittels bereitgestellter Schnittstellen
- ✓ **Hohe Flexibilität** auch in komplexen Umgebungen durch Datenfusionierung