



RFID that works.

7iD in Logistics

2011

www.7id.com





Unser Lösungsportfolio

Logistics

Goods Inbound / Outbound



Ziel

- Verfolgung von Paletten, Behältern und Gütern

Nutzen

- Optimierung des SC Prozesses durch ...
 - ... papierlose Durchführung
 - ... automatisierte Durchführung
 - ... schnellere Arbeitsabläufe
 - ... 100% transparente Warenflüsse



Just-in-Time & Just-in-Sequence Control



Ziel

- Eingangskontroller der angelieferten Ware hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit

Nutzen

- Reduktion der Fehlerkosten bei Falschzustellung durch frühzeitige Erkennung
- Optimierung des SC Prozesses durch ...
 - ... papierlose Übernahme
 - ... automatisierte Durchführung
 - ... schnellere Arbeitsabläufe



Container Management



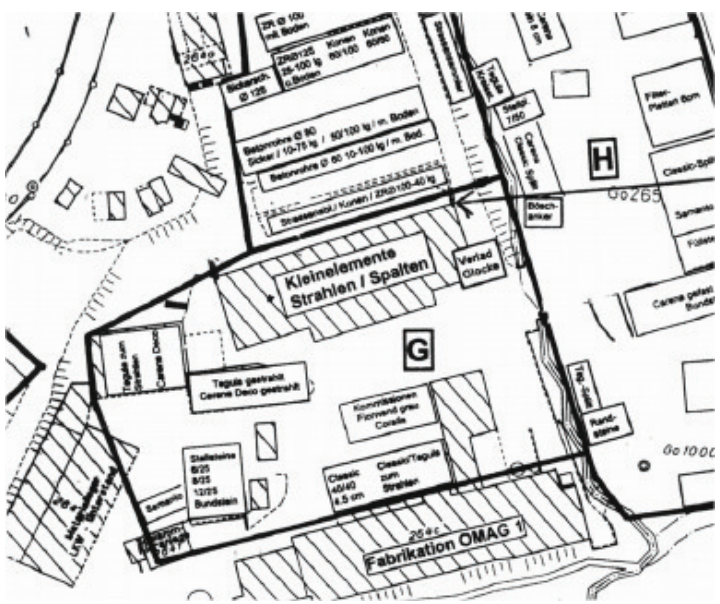
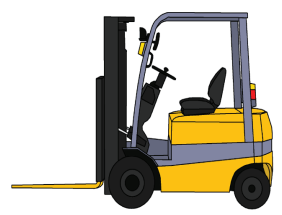
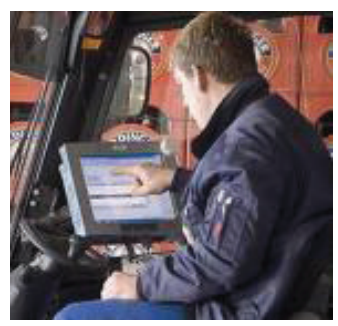
Ziel

- Bewegungen und Bestände von Behältern und Ladungsträgern optimieren und überwachen

Nutzen

- Einsparungen mittels ...
 - ... reduzierter Anzahl an Behältern
 - ... Informationen über Verluste und Abgänge
- Optimierung des SC Prozesses durch ...
 - ... automatisierte Be- & Entladekontrolle
 - ... JIT und JIS Unterstützung
 - ... papierlose Vorgänge und Datenaustausch
- Optimierung des Inventurprozesses durch ...
 - ... genaue Ortsinformation der Behälter

Consignment Check



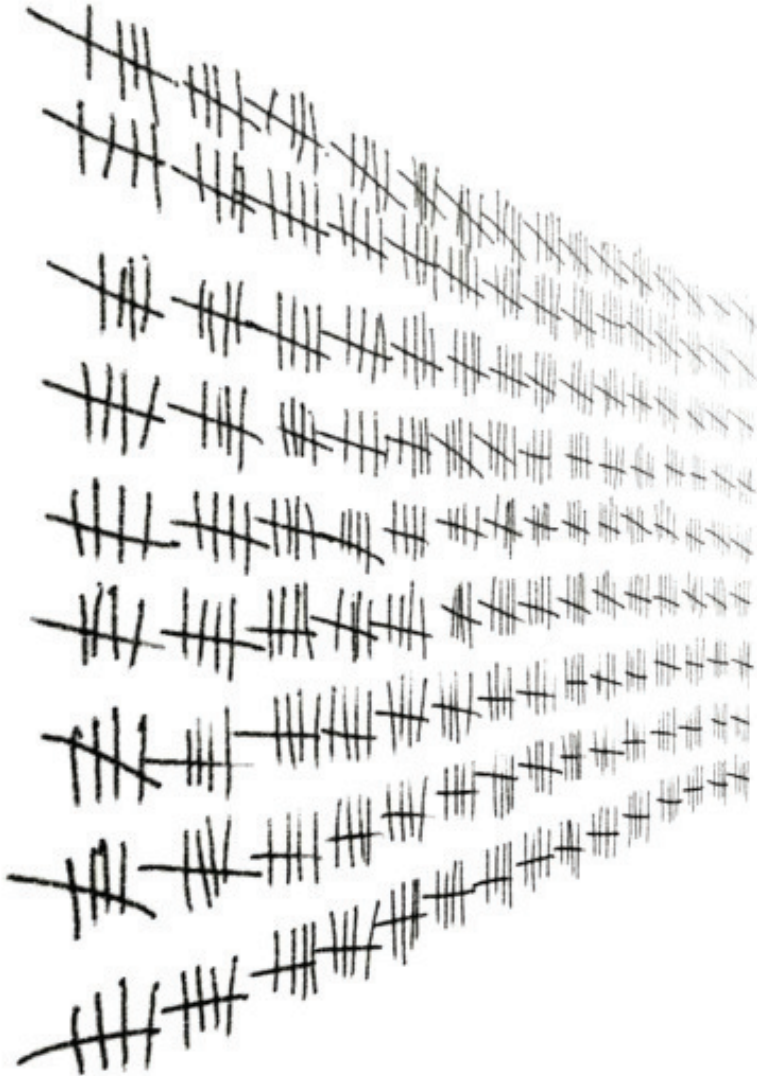
Ziel

- Lokalisierung von Gütern und die Überprüfung von Versandeinheiten

Nutzen

- Reduzierte Suchzeiten für Güter
- Optimierung des Kommissionierprozesses
- Reduktion von Fehlverladungen
- Reduktion der Prozessdurchlaufzeiten

Asset Management



Ziel

- Automatisierte Anlagegutinventur

Nutzen

- Optimierung des Inventur Prozesses durch
 - ...
 - ... Verringerung des Arbeitsaufwandes und der Durchlaufzeit
 - ... lückenlose Dokumentation
 - ... fehlerfreie Anlageguterfassung
- Reduktion des Bestandes
- Optimierung des Einkaufsprozesses



Unser Serviceportfolio



Unsere Serviceportfolio

Technologie Evaluierung

- Machbarkeitsstudien
- Konzepterstellung und -evaluierung

Projektumsetzung

- Generalunternehmerschaft
 - Projektleitung
 - Systemspezifikation
 - Applikationsentwicklung
 - Systemintegration
 - Installation & Konfiguration
 - Go-Life Support
-
- **Maintenance & Support**
 - Hotlinedienst
 - Individuelle Serviceverträge
 - Ersatzteilmanagement





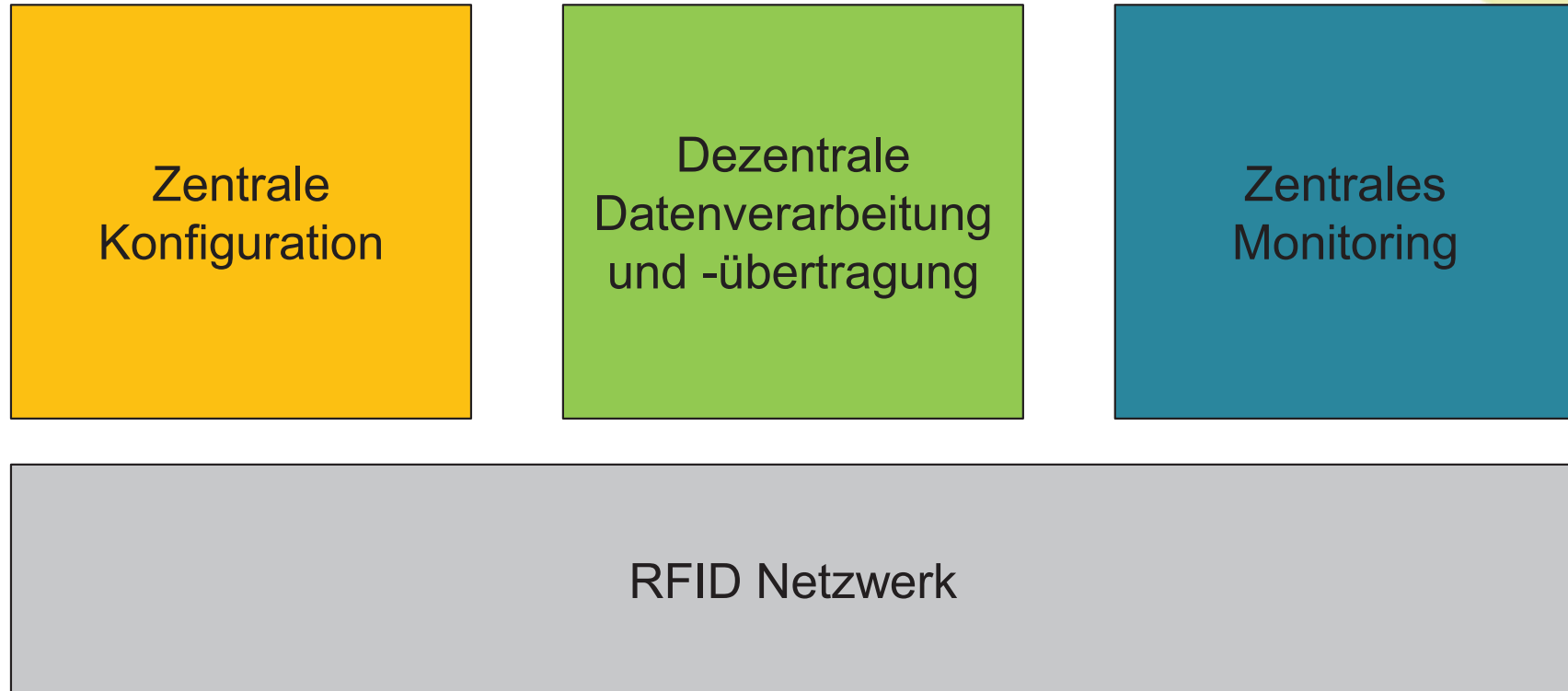
Unser Softwareportfolio

Enterprise Software

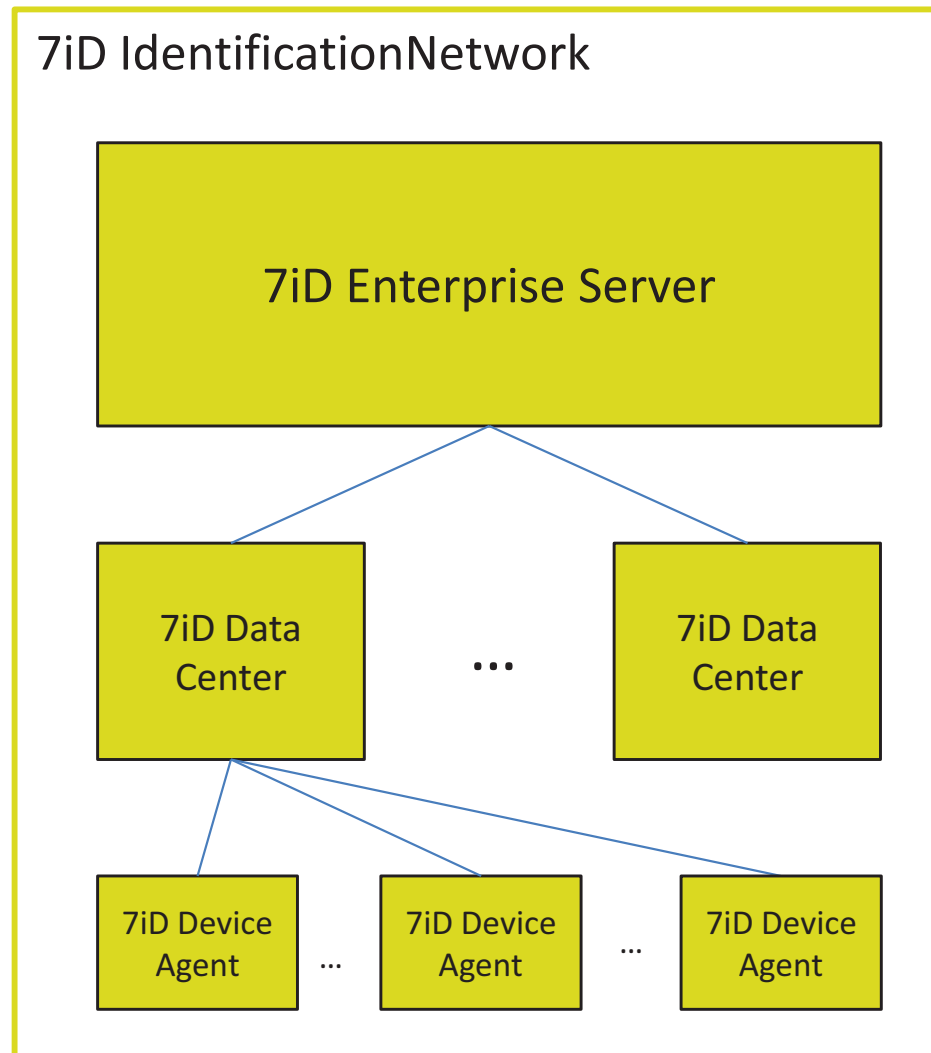


RFID that works.

Die Säulen des Erfolgs



7iD Identification Network – Die RFID Middleware



7iD Enterprise Server

Ist eine Software-Komponente die ganze Auto-ID Netzwerke auf Enterprise-Ebene verwaltet

- Der RFID Enterprise Server kann dabei in Hardware (Industriecontroller oder 19" Server) oder Software (VMware Image) eingesetzt werden

Die Hauptmerkmale/-funktionalitäten sind ...

- ... die zentrale Konfiguration aller Auto-ID Devices
- ... die zentrale Überwachung aller Auto-ID Devices
- ... die zentrale Datenspeicherung in EPCglobal EPCIS Format
- ... User & Rollen Management
- ... Industrie- & Anwendungsfall-spezifische Softwarebausteine wie ...
 - ... z.B. Container Management, Asset Management, Location Tracking, End-of-Line Management, Usw.

7iD Site Controller

Ist eine Software-Komponente die ganze Auto-ID Netzwerke auf Standort-Ebene betreibt

- Der 7iD Site Controller kann dabei in Hardware (Industriecontroller oder 19" Server) oder Software (VMware Image) eingesetzt werden

Die Hauptmerkmale/-funktionalitäten sind ...

- ... die Abstrahierung der Devices (damit Herstellerunabhängigkeit)
- ... mächtige Algorithmen zur Filterung von Cross Reads
- ... Richtungserkennung ohne zusätzliche Hardware
- ... diverse weitere Mechanismen für Filtering und Aggregation
- ... Industrie- & Anwendungsfall-spezifische Softwarebausteine
- ... eine Vielzahl an Konnektoren für Enterprise Systeme
 - EPCglobal ALE & EPCIS, SAP, IBM, Oracle, Datenbanken,
 - WebServices aber auch Kundenschnittstellen

7iD Device Agent

Ist eine Softwarekomponente die jegliches Auto-ID Gerät betreibt

- Der 7iD Device Agent kann direkt am Gerät oder am 7iD Site Controller gehostet werden

Die Hauptmerkmale/-funktionalitäten sind ...

- ... die Abstahierung der Technologie (damit Technologieunabhängigkeit)
- ... die Unterstützung verschiedenster EPCglobal Standards
 - LLRP, Reader Protocol, Reader Management, Tag Data Standards, Tag Data Translation
- ... die Steuerung und Verarbeitung der I/O Signale
- ... mächtige Algorithmen zur Filterung von Unwanted Reads
- ... diverse Mechanismen für Filtering und Aggregierung
- ... Device Management wie Konfiguration und Monitoring



Unser Systemportfolio

Object Ident

DockDoor-Ident

Unterstützt Anwendungen die eine Erfassung von Gütern oder Behältern mittels Toraufbauten zum Ziel haben.

Hardware ist speziell für den Einsatz Logistik-Umfeld und daher auch für die Erfassung einer großen Anzahl an Transponder optimiert.

Software garantiert hochwertige Leseergebnisse und beseitigt sowohl Fehl- als auch Querlesungen.

Des weiteren ist eine Richtungserkennung ohne Sensorik (z.B. Radarsensor) möglich.

Anwendungsfälle sind ...

- ... Wareneingangs- und -ausgangskontrolle
- ... Erfassung von Behältern und Ladungsträgern für Behältermanagement Anwendungen
- ... Erfassung von Behältern und Ladungsträgern für KANBAN Prozess
- ... und viele mehr



RFID that works.

Conveyer-Ident

Unterstützt Anwendungen die Identifikation direkt an der Fördertechnik benötigen

Hardware ist für den Einsatz an der Fördertechnik geeignet.

Neben der Möglichkeit vereinzelt Güter zu erfassen, werden auch Gebinde mit einer hohen Anzahl an Gütern fehlerlos erfasst.

Anwendungsfälle sind ...

- ... die Produktionssteuerung und -dokumentation
- ... die Chargenverfolgung
- ... der Vollständigkeitskontrolle von Versandeinheiten
- ... und viele mehr

Forklift-Ident

Unterstützt Anwendungen die Identifikation und Visualisierung direkt am Gabelstapler benötigen

Hardware ist für den Einsatz am Gabelstapler konzipiert. Sowohl Lesegerät als auch Stapler-Terminal sind sehr robust ausgeführt und bieten kabellose Kommunikation

Anwendungsspezifische Oberfläche für Stapler-Terminal kann einfach implementiert werden

Anwendungsfälle sind ...

- ... die JIT & JIS Kontrolle
- ... die Unterstützung und Kontrolle des Kommissionierprozesses
- ... der Einsatz im Staplerleitsystem
- ... und viele mehr



RFID that works.

Object-Ident-Mobile

Unterstützt sämtliche Anwendungen in der Logistik, die Bedarf an einem mobilen Lesegerät haben

Hardware ist sehr robust und beinhaltet Zubehör welches dem Mitarbeiter eine Arbeitserleichterung bieten soll

Kabellose Kommunikation ermöglicht hohe Flexibilität, wenngleich auch kabelgebundene Datensynchronisation möglich ist

Anwendungsspezifische Oberfläche kann einfach implementiert werden

Anwendungsfälle sind ...

- ... die Durchführung von Inventurtätigkeit
- ... die Kontrolle von Warenein- und -ausgängen
- ... die Dokumentation von Lagerplätzen
- ... und viele mehr



7iD und GS1 Standards

Warum globale Standards?

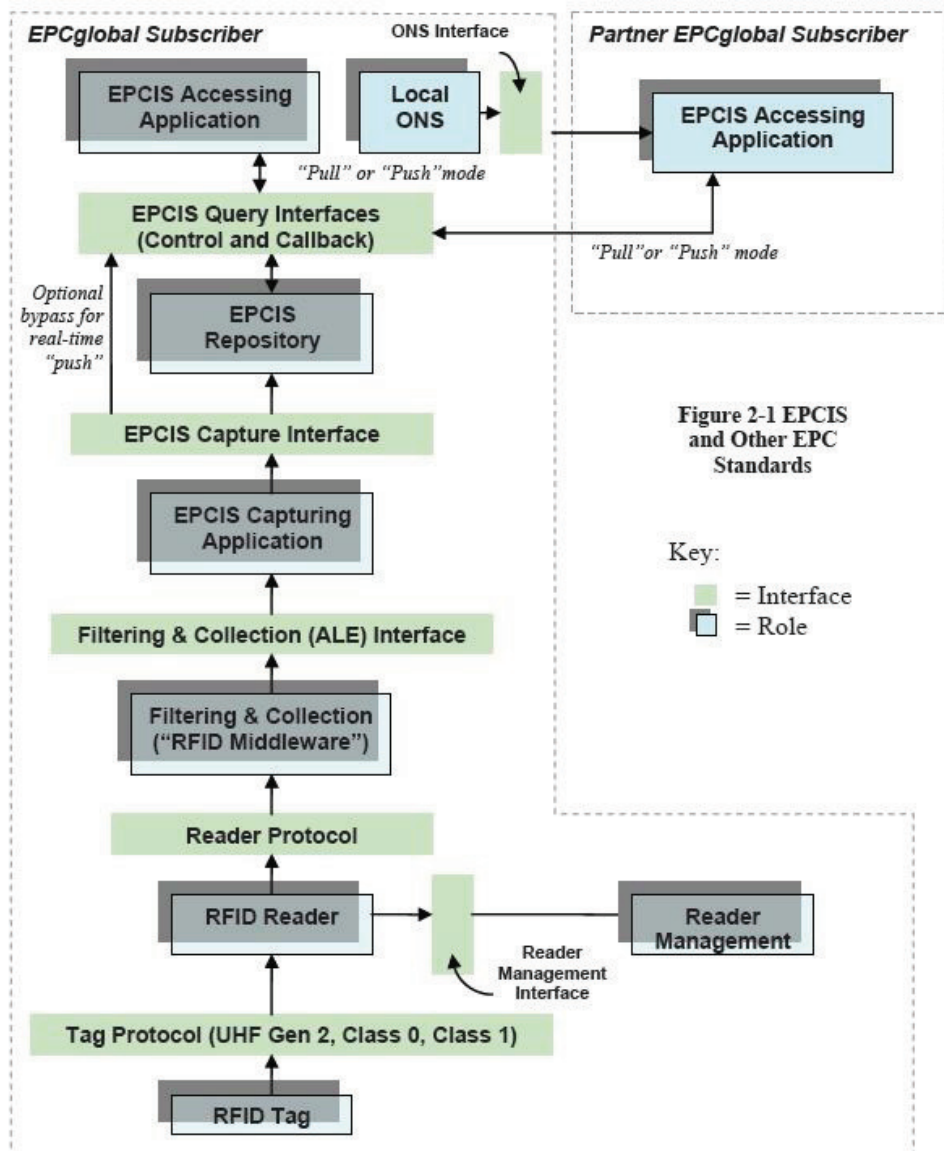


Figure 2-1 EPCIS and Other EPC Standards

Key:
 = Interface
 = Role

Standards sind transparent und frei verfügbar

Globale Player – Endkunden, Hardwarehersteller, Softwarehäuser haben diese definiert

Vielzahl an Anbietern, daher steigende Qualität und hohe Verfügbarkeit

Durch Einhaltung der Standards wird Potential durch einfacheren Datenaustausch weiter erhöht

7iD unterstützt sämtliche EPCglobal bzw. GS1 Standards!

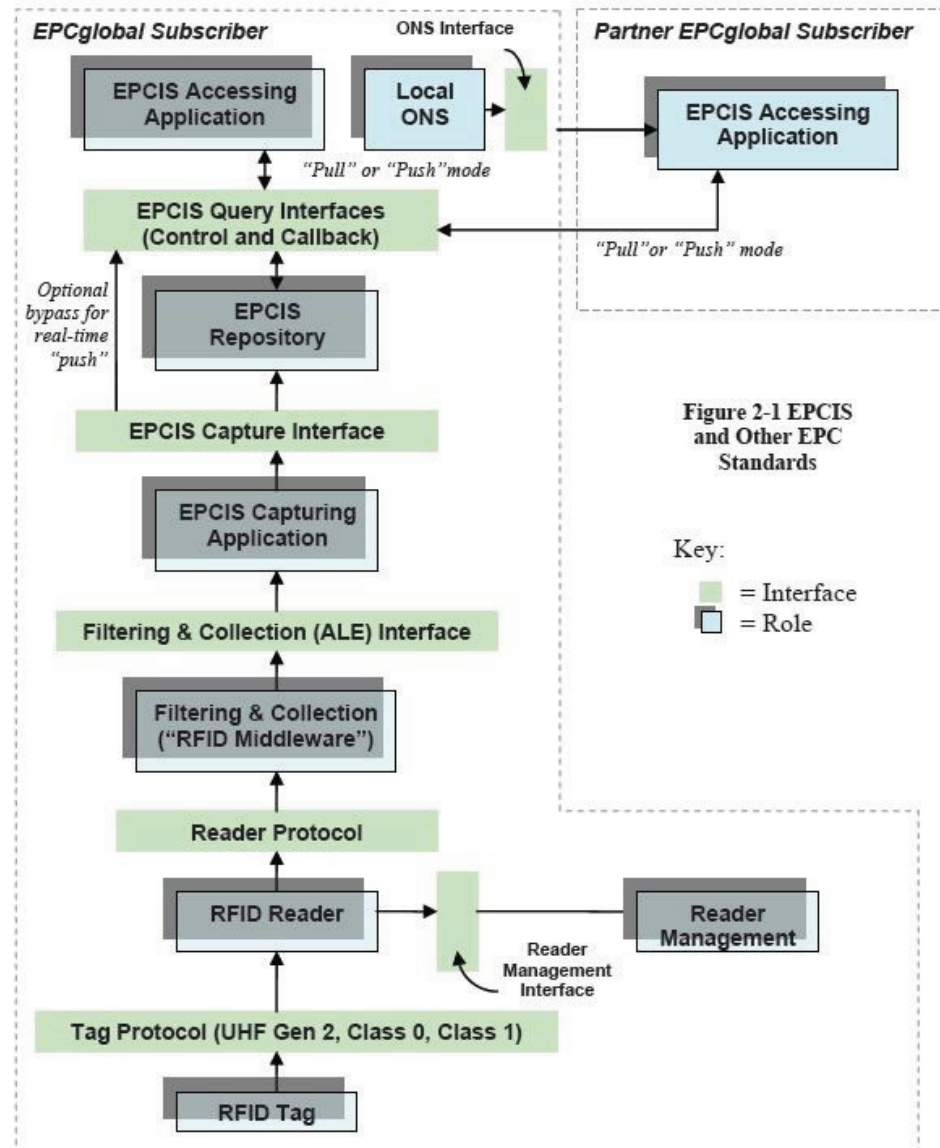
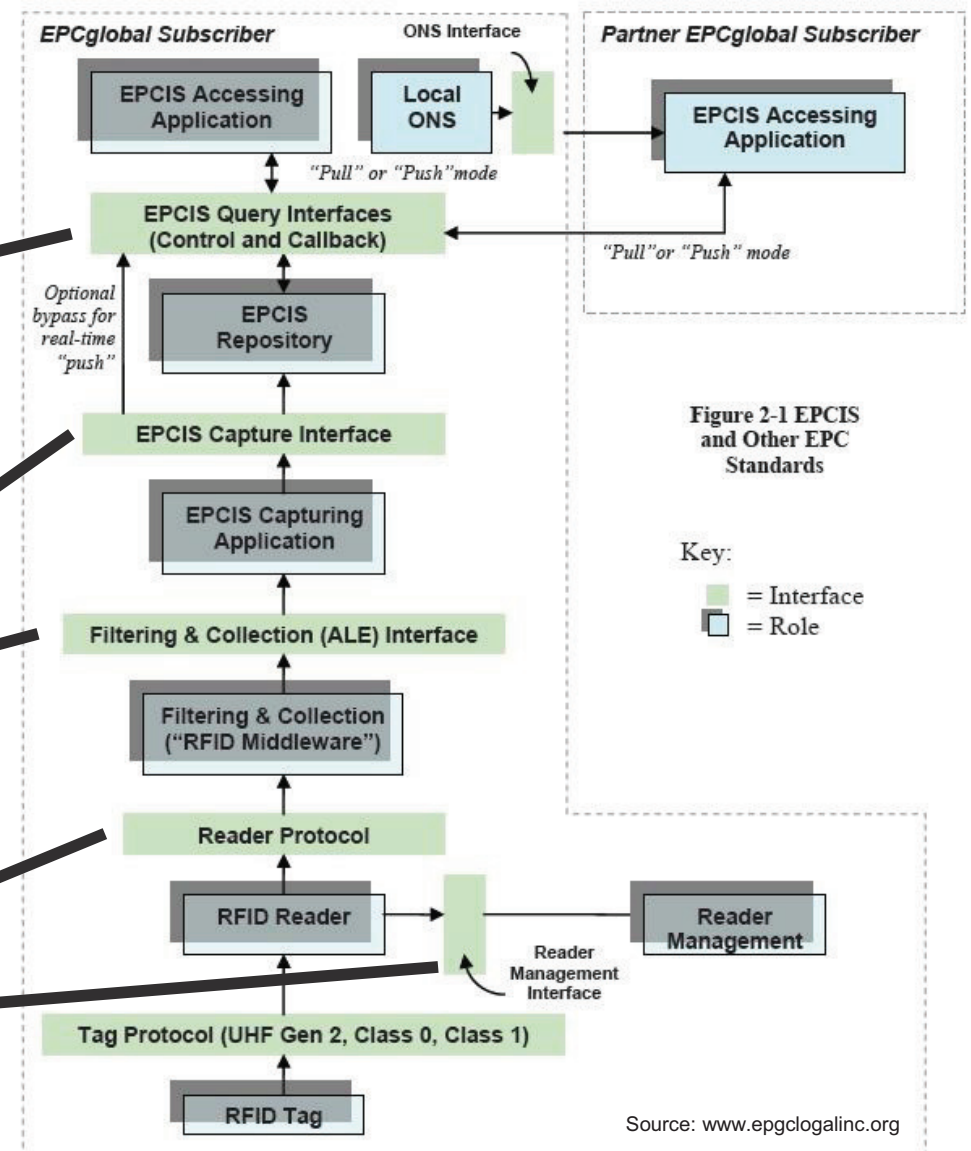
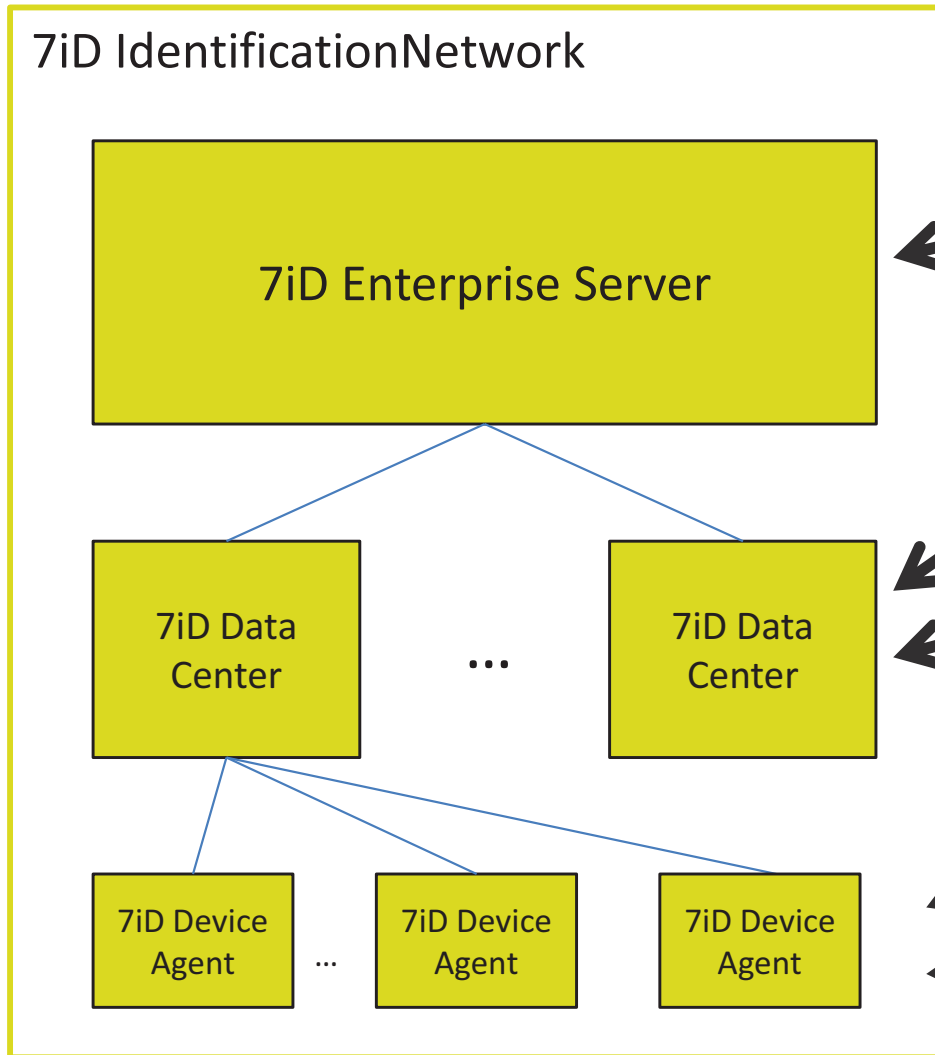


Figure 2-1 EPCIS and Other EPC Standards

7iD unterstützt sämtliche EPCglobal bzw. GS1 Standards!





RFID that works.

Danke...

... für Ihre Aufmerksamkeit

www.7id.com

