



GS1 und Lösungen im Bereich Stammdaten / GDSN

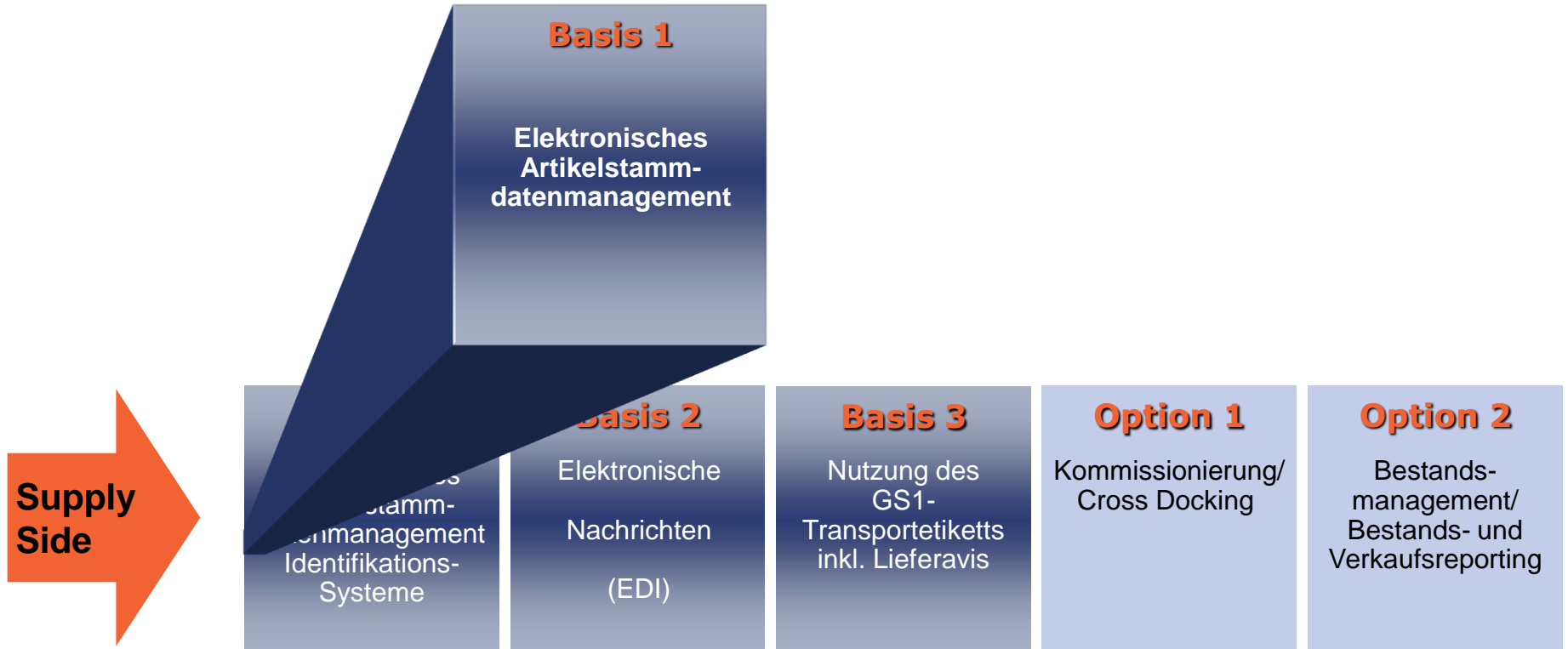
Klaus Förderer, GS1 Germany



- **Bedeutung von Stammdaten in der Supply Chain**
- Katalogstandards von GS1
- Stammdatenübermittlung über Datenpools

Die Lösungsansätze von GS1 Germany

... entlang der Wertschöpfungskette

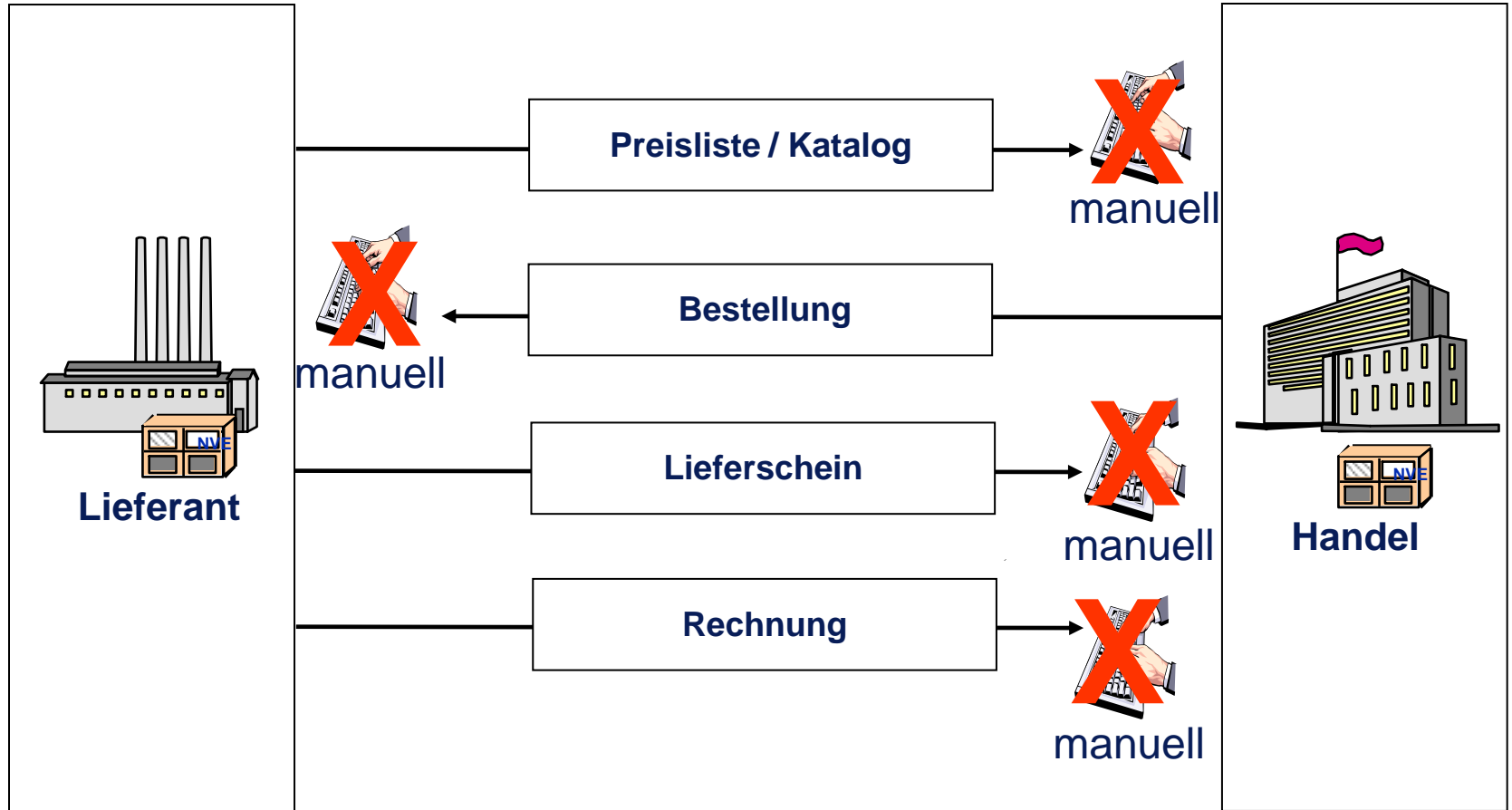


Geschäftsdaten in der Supply Chain

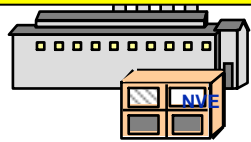
- Entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfolgt der Austausch von Geschäftsdaten. Beispielsweise mit ...
 - Vorlieferanten
 - Lieferanten
 - Importeuren
 - Zwischenhändlern
 - Händlern
 - Logistik-Dienstleistern
 - andere Dienstleistern
- Geschäftsdaten werden unterschieden nach:
 - **Partner**stammdaten
 - **Artikel**stammdaten
 - **Bewegungs**daten



Relevanz von Standards in der Supply Chain

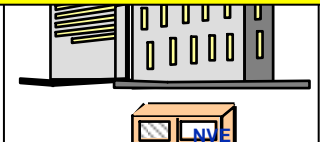


Wegen zunehmender Automatisierung aller Prozesse ist die manuelle Erfassung nicht mehr durchführbar!



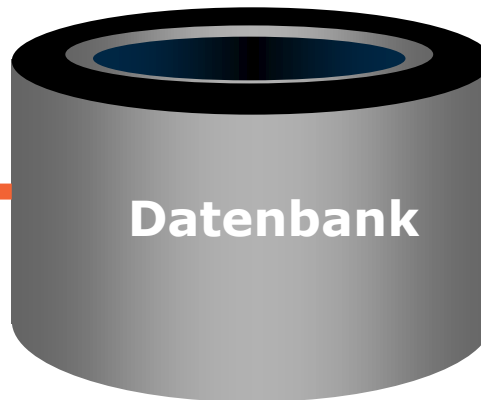
manuell

Lieferschein



Der Austausch von Artikelstammdaten ist eine Grundvoraussetzung für die Abwicklung eines Geschäftsprozesses!

- weltweit überschneidungsfreies Identnummernsystem (**GTIN**)
- Zugriffsschlüssel auf computer-gespeicherte Stammdaten



GTIN 40 15222 00001 0

Mustersaft PERFEKT

○ 0,7 l

○ 100% Bio

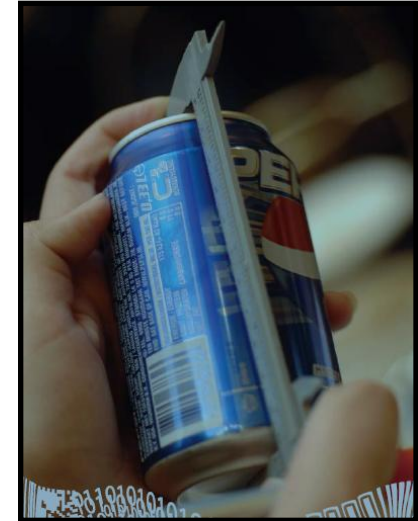
Zusätzliche Information:

○ Lieferbar in einer Kiste zu 6 Stück/Kiste:

GTIN 40 15533 00002 7

GTIN 40 15222 00001 0

- Allgemein:
 - zur **Planung & Disposition**
 - zur **Kooperation**, z. B. Rückverfolgbarkeit, gemeinsame Produktplanung
- zur **Regaloptimierung**
 - Abmessungen, z. B optimale Verpackungsgrößen
 - Kennzeichnung
 - Artikel Text
- zur **Fakturierung**
 - Umsatzsteuersatz
 - Preis
- zur **Marktforschung**
 - Artikel Beschreibung
 - Warenklassifikation



- Aktuelle und genaue Artikelstammdaten sind eine **zwingende Voraussetzung für die effiziente Abwicklung** unterschiedlicher logistischer Prozesse.
- Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn ein **Logistik-Dienstleister** für das Bestandsmanagement und die Auftragsbearbeitung verantwortlich ist.
- Identifikation **physischer** Lokationen, z. B.
 - Anlieferort
 - Abholort
- **Warehousing & Transport** – Angaben, z. B.
 - Palettengröße
 - Abmessungen
 - Gewicht
 - Handhabung
 - Gefahrgut-Information



- Basis für die Optimierung von Einkaufsprozessen
- Ausgangspunkt für eBusiness
- Genaue Beschreibung der Artikel für Auswahl notwendig inkl. Klassifikation und Merkmale



Fehler

- Falsche Abmessungen (L x B x H) oder Gewichtsangaben
- Bestelleinheit vertauscht mit Verbrauchereinheit
- Fehlerhafte Artikeltexte
- Falsche MwSt.-Angaben
- Falsche Warenklassifikation

Negative Effekte im Geschäftsprozess

- Produkte passen nicht...
 - ins Regal am POS
 - in den LKW
 - ins Hochregallager
- Falsche Lieferungen, z. B.
 - 10 Pakete bestellt
 - 10 Paletten (!!!) geliefert
 - 10 Paletten fakturiert (!!!)
- Falsche Regaletiketten am POS & Kassenbons
- Falsche Rechnungen
- Falsche Abverkaufsstatistiken, Disposition etc.

- Bedeutung von Stammdaten in der Supply Chain
- **Katalogstandards von GS1**
- Stammdatenübermittlung über Datenpools

Verbreitung von EANCOM® und GS1 XML in der GS1-Gemeinschaft

Befragung von allen GS1- Organisationen Februar 2009



- ▶ Weltweit nehmen Implementierungen auf Basis von EANCOM® und GS1 XML zu
- ▶ EANCOM®: 43 Länder / > 100.000 User
- ▶ GS1 XML: 32 Länder / > 20.000 User
- ▶ GS1 XML wird als sinnvolle Ergänzung zu EANCOM® angesehen (Stammdaten)
- ▶ Haupteinsatzgebiete:
Bestellung, Liefermeldung und Rechnung
- ▶ Zukünftig wird mit einer weiteren, starken Zunahme der Nutzung gerechnet.

GS1-Standards für Kataloge

GS1 bietet zwei Standards für die elektronische Kommunikation an

EANCOM®

GS1 XML

PRICAT

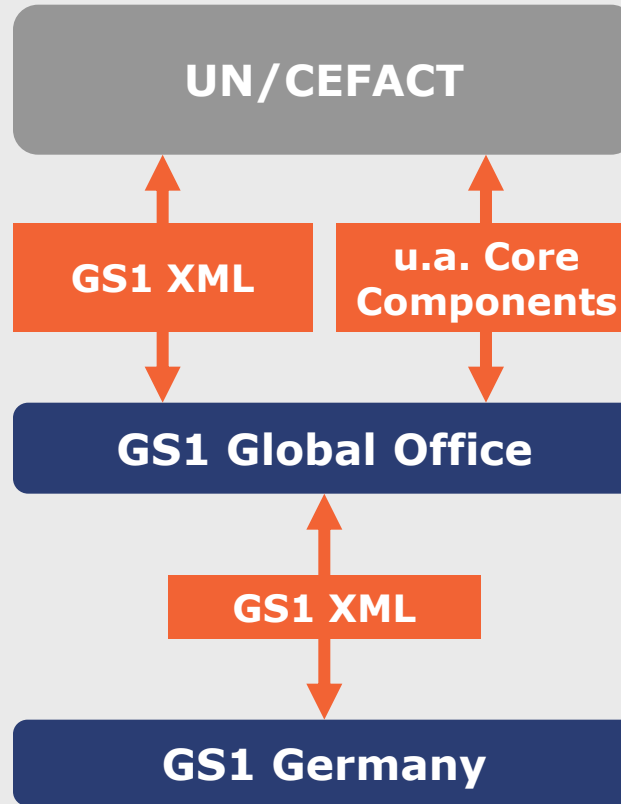
**Catalogue
Item
Notification**

**Bilateral und
Datenpool**

**GDSN-
Standards**

Übersicht GS1 XML-Standardisierung

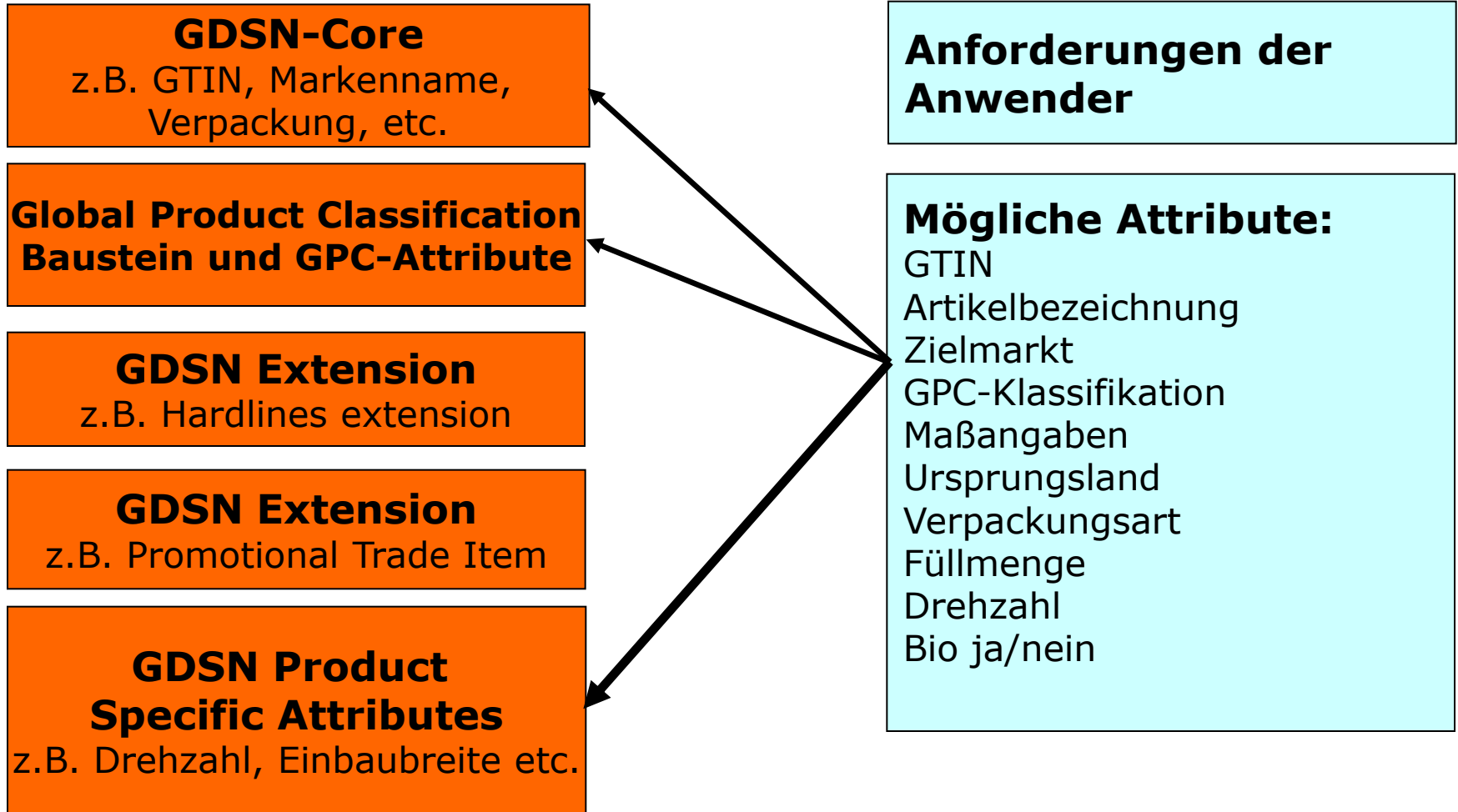
**XML
Semantik
für
eBusiness**



**XML
Syntax**

World Wide Web Consortium

Stammdaten-GS1/GDSN



- Bedeutung von Stammdaten in der Supply Chain
- Katalogstandards von GS1
- **Stammdatenübermittlung über Datenpools**

SA2 – Stammdatenservice

- Ursprünglich entwickelt von GS1 Germany
- 2004 Integration in die PIRONET NDH Unternehmensgruppe mit Beteiligung von GS1 Germany
- 2008 Fusion mit Agentrics GenSync zu SA2 Worldsync
- Führender Pool für Artikelstammdaten im weltweiten Netzwerk für Artikelstammdaten (GDSN)



Global Data Synchronisation Network

- Das GDSN ist ein weltweites Netzwerk zertifizierter Datenpools, in dem Daten zwischen Datenlieferant und Datenempfänger in Echtzeit ausgetauscht werden.
- Das Netzwerk kommuniziert durch standardisierte GS1 XML-Nachrichten auf Basis des EDIINT AS2-Protokolls.
- Operativ seit Juli 2004; produktiv seit Januar 2005

Stammdatenpool-Lösung am Beispiel von SA2 Worldsync GmbH

- Joint Venture „Sinfos-Agentrics-2gether“ von

- **PIRONET NDH AG** (51%),



- **Agentrics LLC** (35%)



- **GS1 Germany GmbH** (14%)



- Verschmelzung der Sinfos GmbH und Agentrics GenSync

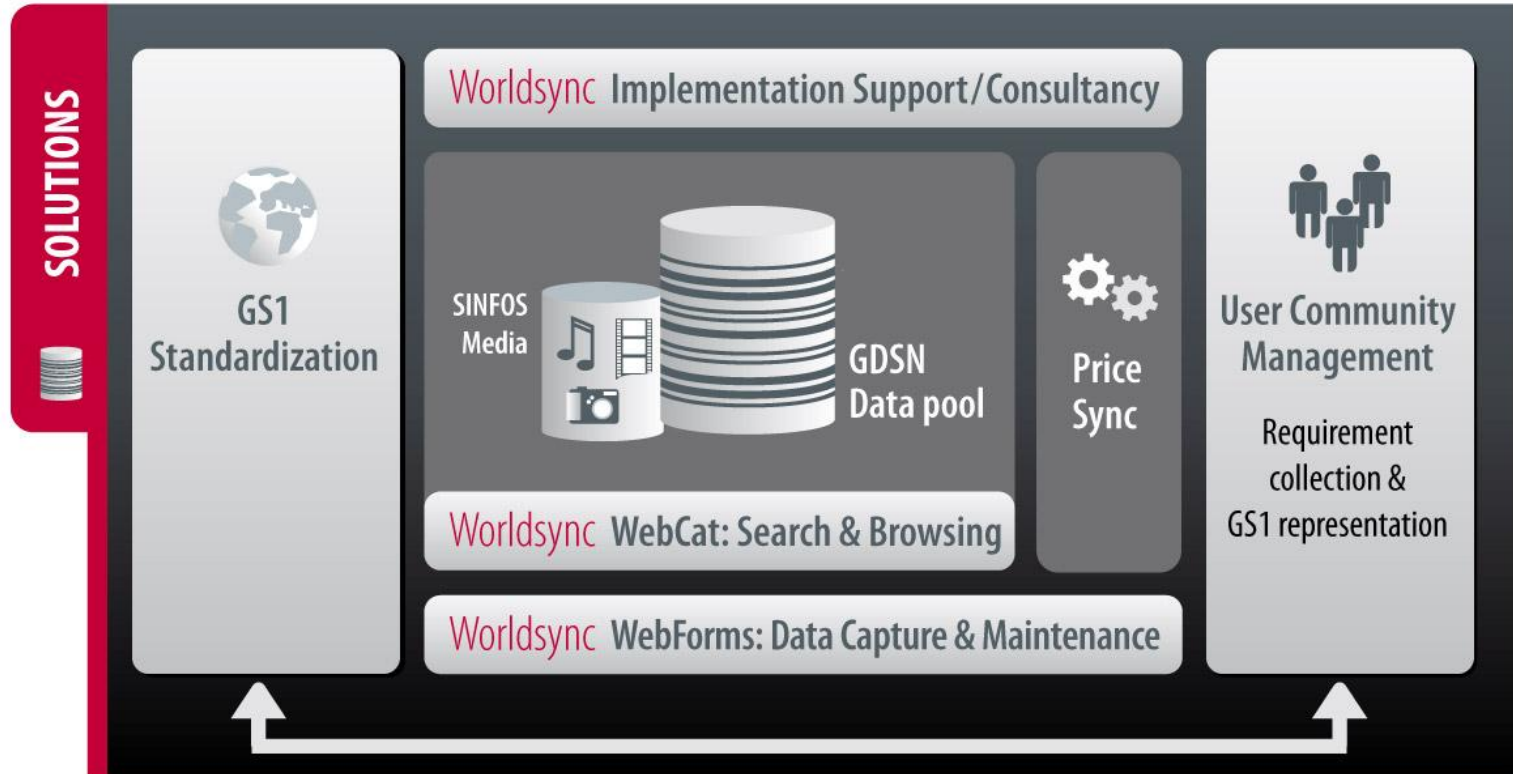


- Weltweiter Marktführer für Artikelstammdatenservice
 - ca. 2.600 User direkt
 - ca. 11.000 User via GDSN
- international aktiv in insgesamt 15 Ländern (USA, Japan und Europa)
- Hauptsitz in Köln

Stammdatenaustausch – Ziele & Anwendungen

- Datenaustausch **über Datenpools** bedeutet reduzierte Aufwendungen für **Schnittstellen- und Formatpflege**
- Definierte branchenübergreifende Regeln und Standards verbessern die **Datenqualität und -aktualität**
- Gemeinsame **Lieferantenansprache** führt zu Erfolgen
- Lieferanten möchten **Mehrwerte** durch Nutzung auch für Facheinzelhändler und deren Verbundgruppen generieren
- Individuelle **Preise, Basisstammdaten, Produktbeschreibungen** und **Bilder** sollen über ein System abgewickelt werden
- **Einheitlichkeit** bei branchenübergreifenden Systemen

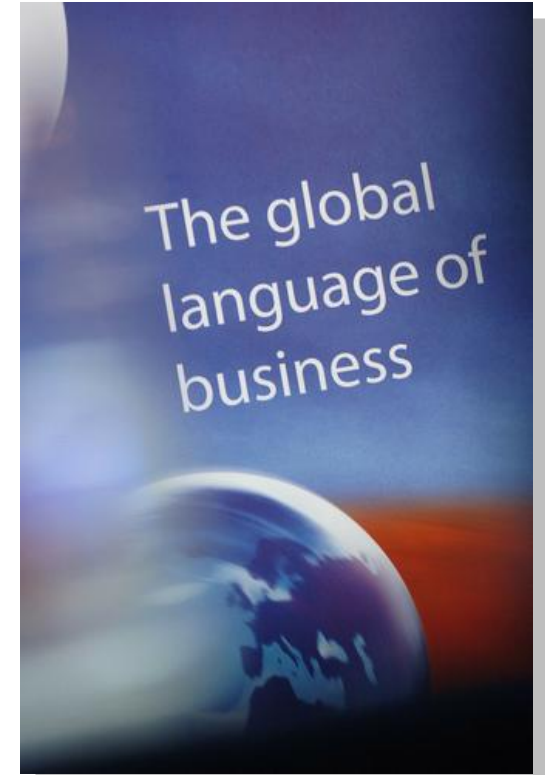
SA2 Lösungen im Überblick



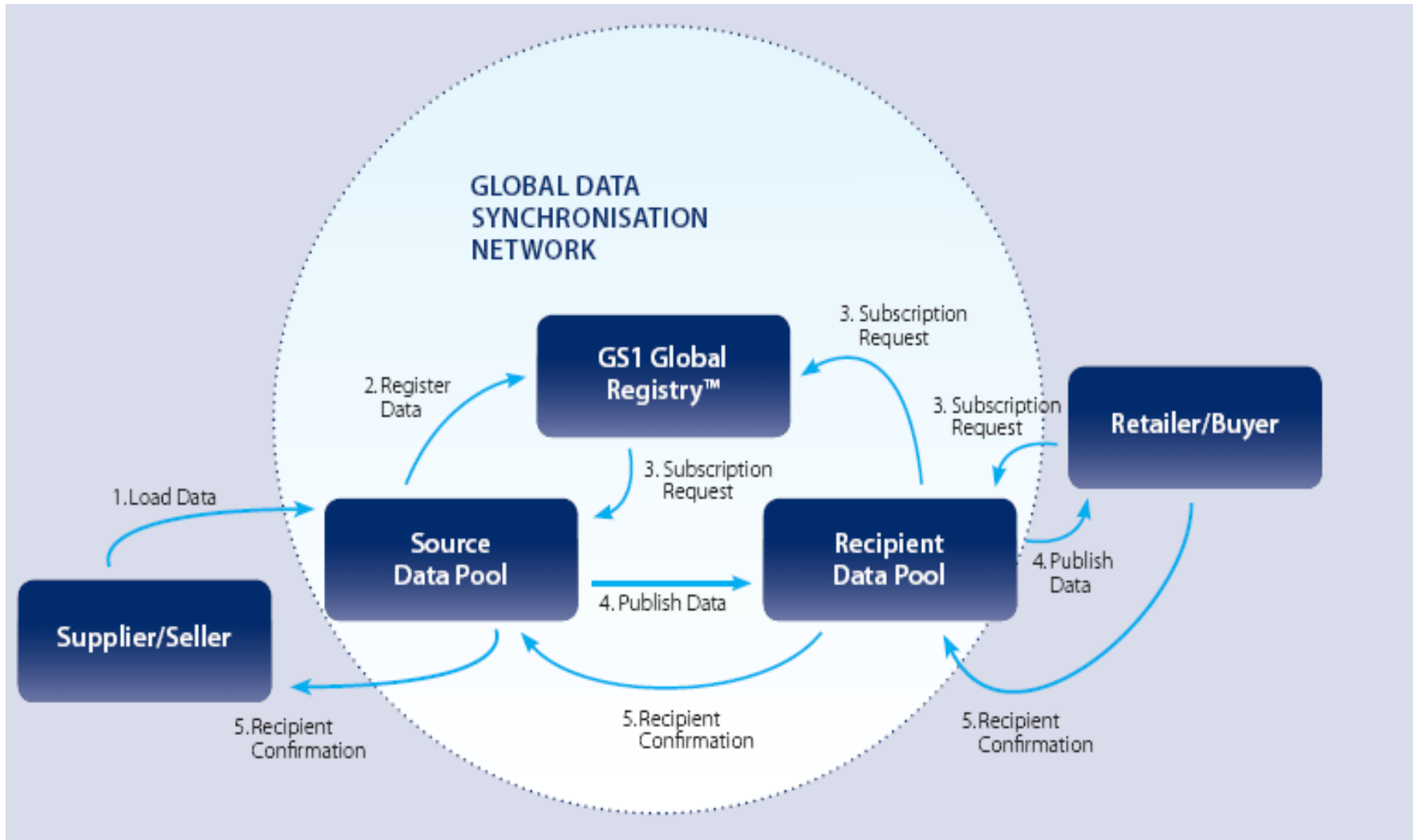
SA2 | **WORLDSYNC**
Master Data Services for Global Commerce

Stammdaten im internationalen Umfeld

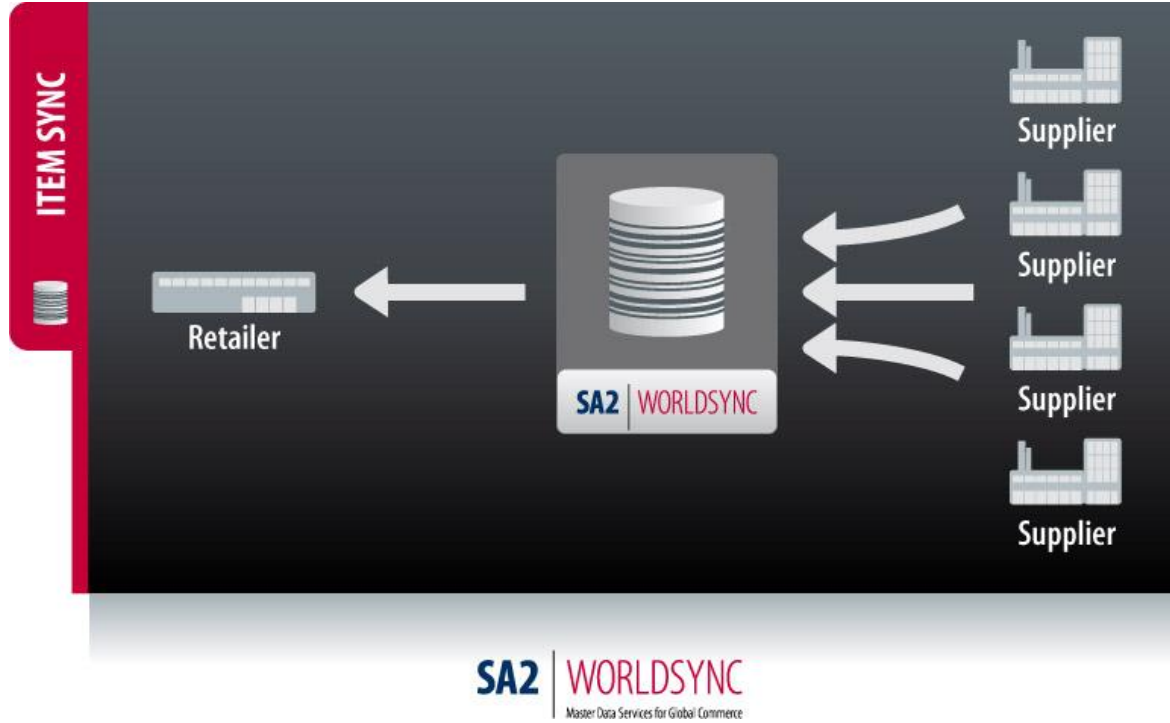
- Der Global Standards Management Process (GSMP) ist das weltweite Forum, in dem GS1-Standards entwickelt und gepflegt werden.
- Offener und transparenter Prozess, der durch die Beteiligung von Unternehmen und GS1-Mitgliedsorganisationen ermöglicht wird.
- Klare Regeln und Methodologie, die es erlauben Standards & Anwendungsempfehlungen zu entwickeln.
- Das Thema Stammdatenaustausch wird im GSMP durch die Global Data Synchronization and Master Data Synchronization Standards (GDSN) entwickelt und gepflegt.
- Für die Übernahme der nationalen und internationalen Entwicklungsarbeit zum Thema Artikelstammdatenpflege ist die Expertenfachgruppe „GS1 GDSN Standards“ zuständig.



Globaler Datenaustausch via GDSN: Prinzip und Vorteile



GDSN – Vorteile Händler

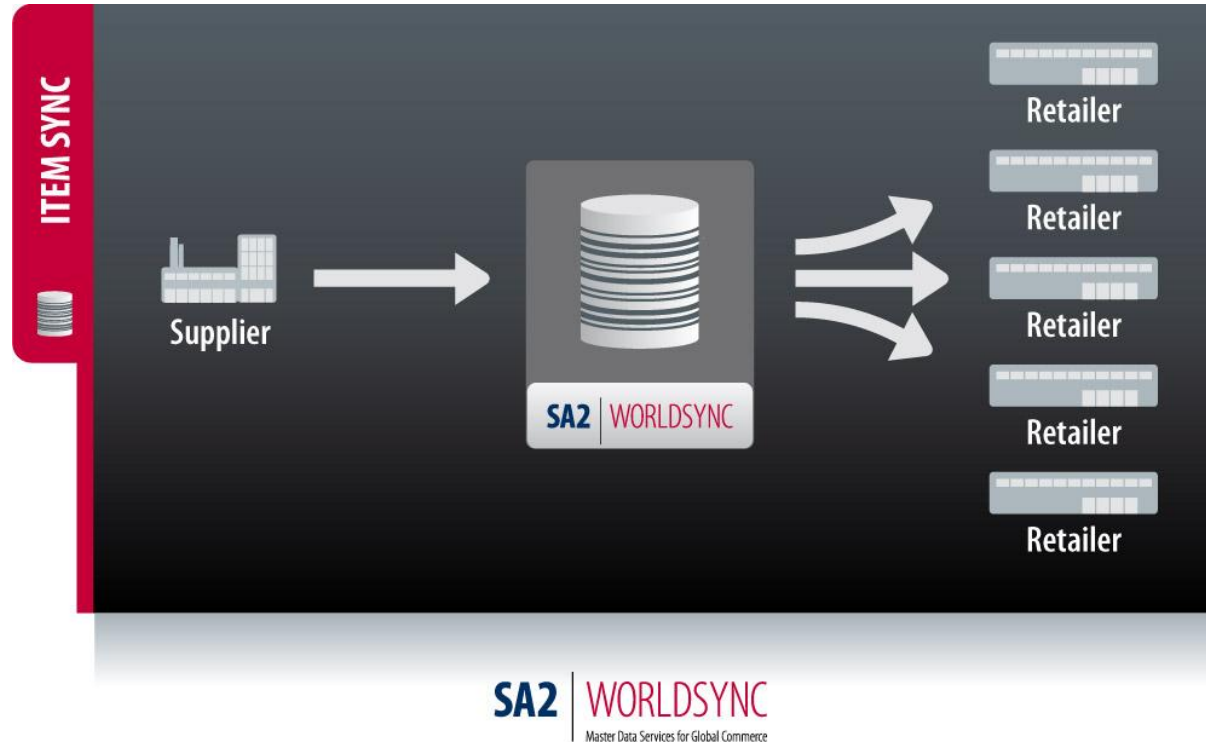


Vorteile (Beispiele) :

- Artikelverwaltung: verbessert um bis zu 50%
- Reklamationsmanagement am POS: verringert um bis zu 40%
- Aufwendungen für Datenmanagement: reduziert um 30%
- Out-of-stock Artikel: reduziert von 8% auf 3%

Quelle: Accenture and Cap Gemini

GDSN – Vorteile Lieferanten



Vorteile, (Beispiele) :

Quelle: Accenture and Cap Gemini

- Time-to-shelf: Reduzierung um durchschnittlich 2 bis 6 Wochen
- Bestellmanagement: verbessert um 67%
- Datenschwierigkeiten im Vertriebsprozess: Reduzierung um 25% bis 55%
- Schnellere und leichtere Neueinführung von Produkten



Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!

GS1 Germany GmbH

Klaus Förderer

Senior-Projektmanager eBusiness

0221-94714-244,

foerderer@gs1-germany.de

Weitere Informationen:

www.gs1-germany.de

unter GS1-Standards/eBusiness