



# På gång i GS1

**Staffan Olsson, GS1 Sweden  
NEA julkarameller 2009**





# Dagordning

- Aktiviteter inom Hälsa- och Sjukvård
  - GS1 Healthcare – en global användargrupp
  - Aktiviteter i Sverige
- Aktiviteter inom Transport & Logistik
  - Bakgrund – aktiviteter på global nivå
  - Aktiviteter i Sverige
  - På gång internationellt

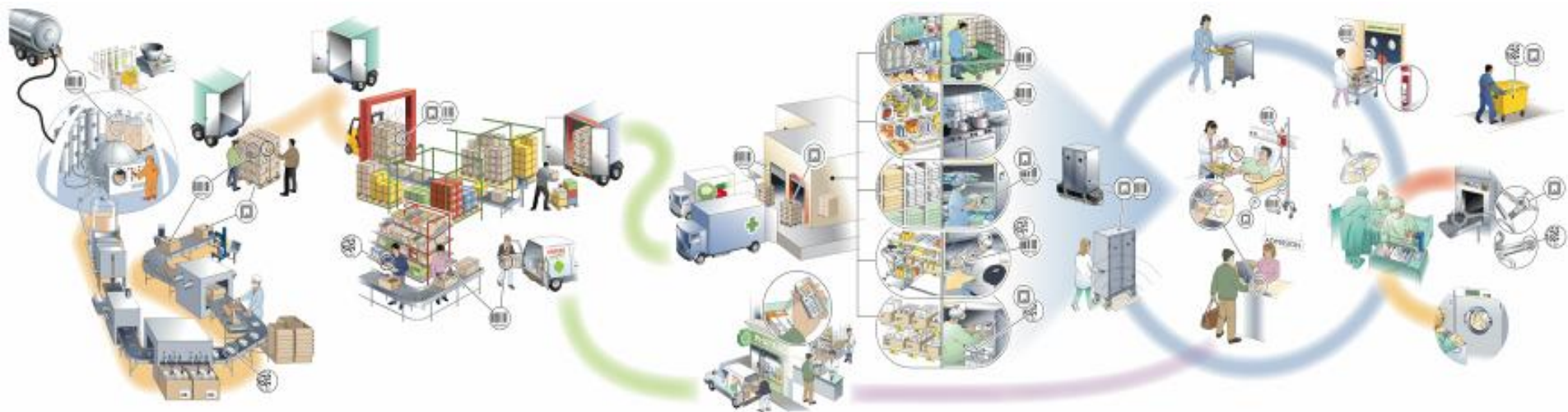


# HÄLSO- OCH SJUKVÅRD

# Utmaningar för sjukvården



- **Medicineringsfel** innebär ytterligare behandling, invaliditet och även förlust av liv
- **Förfalskningar** är ett ökande globalt hot
- **Spårbarhet** från tillverkare till patient fungerar inte
- **Återtagningar av produkter** kan vara svårt att hantera, speciellt för vårdgivare
- Ett flertal manuella ingrepp i sjukvårdens varuflöden minskar dess **effektivitet och ökar antalet fel.**



Framgångsrikt leda hälso- och sjukvårdssektorn att utveckla och implementera **globala standarder** genom att föra samman **experter** inom sjukvården för att med deras hjälp öka **patientsäkerhet** och skapa **effektivare varuflöden**

# GS1 Healthcare i världen

## Lokalt deltagande

### Manufacturers

Abbott Laboratories  
Alcon Labs  
Amgen  
Astra Zeneca  
Baxter  
B. Braun  
Boston Scientific  
Bristol Myers Squibb  
Cook  
Covidien  
Edwards Lifescience  
Fresenius  
Glaxo Smith Kline  
Johnson & Johnson  
King Pharmaceutical  
Medtronic  
Merck & Co.  
Novartis Pharma  
Pall Medical  
Pfizer  
Schering Plough  
Smiths Medical  
Sakura Seiki

### Distributors/Healthcare providers/GPOs/T&L

Cardinal Health (U.S.)  
CH Aulnay sous Bois (France)  
Comparatio Health (Germany)  
CVS (U.S.)  
DHL Exel Supply Chain  
Erasmus MC Rotterdam (NL)  
UNI.HA (representing 17 French university hospitals)  
Hong Kong Hospital Authorities  
McKesson (U.S.)  
Novation (U.S.)  
Orthopädisches Spital Speising Wien (Austria)  
Premier (U.S.)  
St. James Hospital, Dublin  
Marienhospital Herne (Germany)  
UMC Groningen (NL)  
University Kentucky Healthcare (U.S.)  
Wiener Krankenanstaltenverbund (Austria)

### Non-voting members

AHRMM  
Cladimed  
Instituto Brasileiro de Ética  
Concorrencial – ETCO  
Public Health Agency of Canada  
US DoD  
US FDA

### Manufacturers

**3M**  
Bayer  
Becton Dickinson  
Boehringer Ingelheim  
Coloplast  
Draeger Medical  
Genzyme  
Hospira  
Kimberly-Clark  
Novo Nordisk  
Purdue Pharma  
St. Jude Medical  
Stryker  
Teva Pharmaceuticals  
Terumo  
UCB  
Upsher-Smith  
...

### Distributors/Wholesalers

Aexxdis  
Amerinet  
Amerisource Bergen  
CH2  
Depolabo  
Galaxis  
GAMMA Wholesale  
Geodis  
McMahon  
Owens & Minor  
...

### Healthcare providers/Retailers

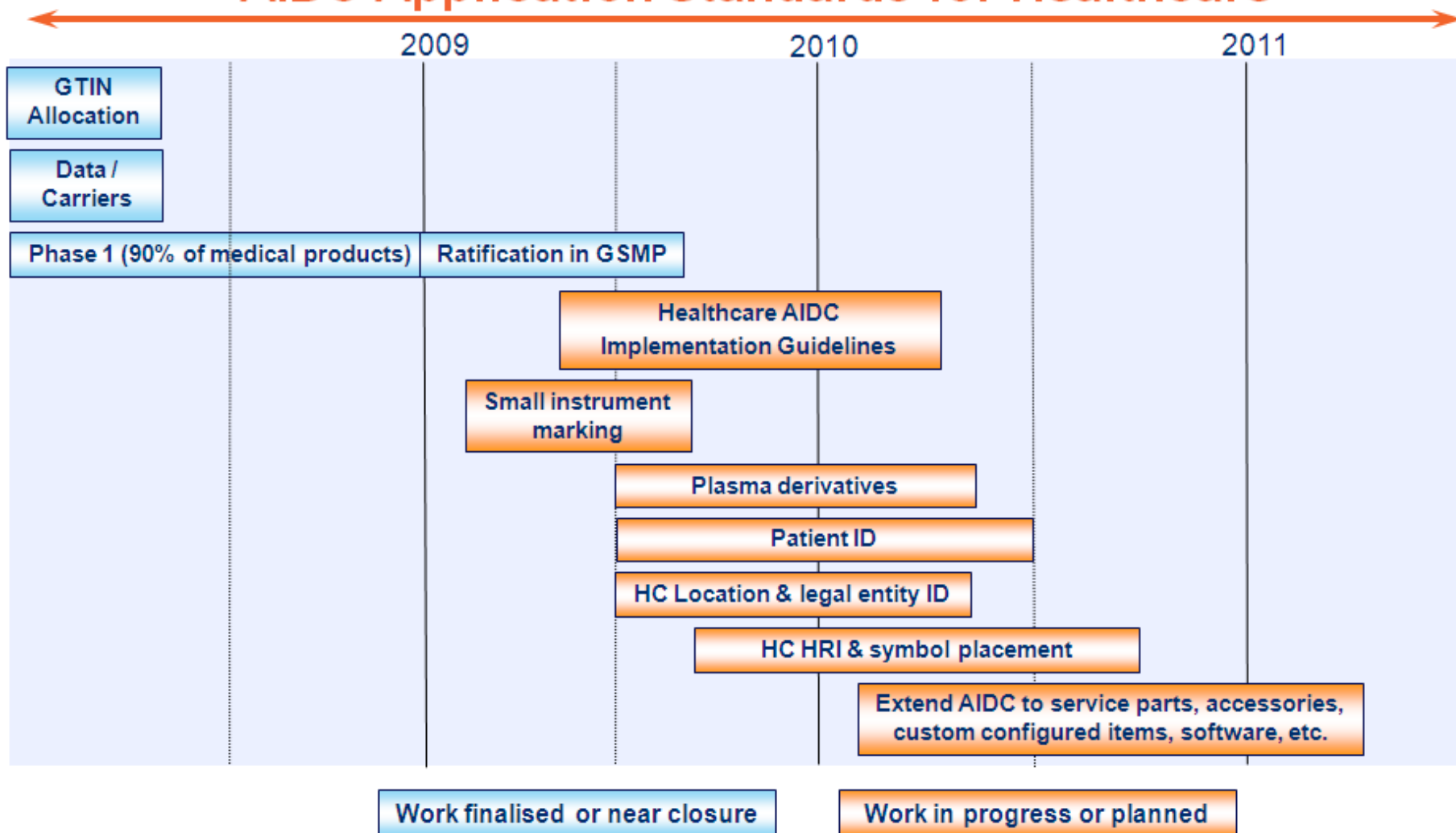
Alfred Hospital (Australia)  
Ascension Health (U.S.)  
Capital District Health (Canada)  
CHU de Québec (Canada)  
CHU Dijon (France)  
HUG Geneva (Switzerland)  
London Drugs (U.K.)  
Mayo Clinic (U.S.)  
Sisters of Mercy (U.S.)  
Sobeys Pharmacy (U.K.)  
UHCS Augusta VA (U.S.)  
Walgreens (U.S.)  
Wal-Mart (U.S.)  
...

### Associations

AHA (U.S.)  
CIP/ACL (France)  
CHes (U.S.)  
EFPIA (Europe)  
Eucomed (Europe)  
FENIN (Spain)  
GIRP (Europe)  
HDMA (U.S.)  
International Hospital Federation  
JFMDA (Japan)  
Medical Industry Association of Australia  
NACDS (U.S.)  
Patient Safety Foundation (U.S.)

# Färdplan för global standard

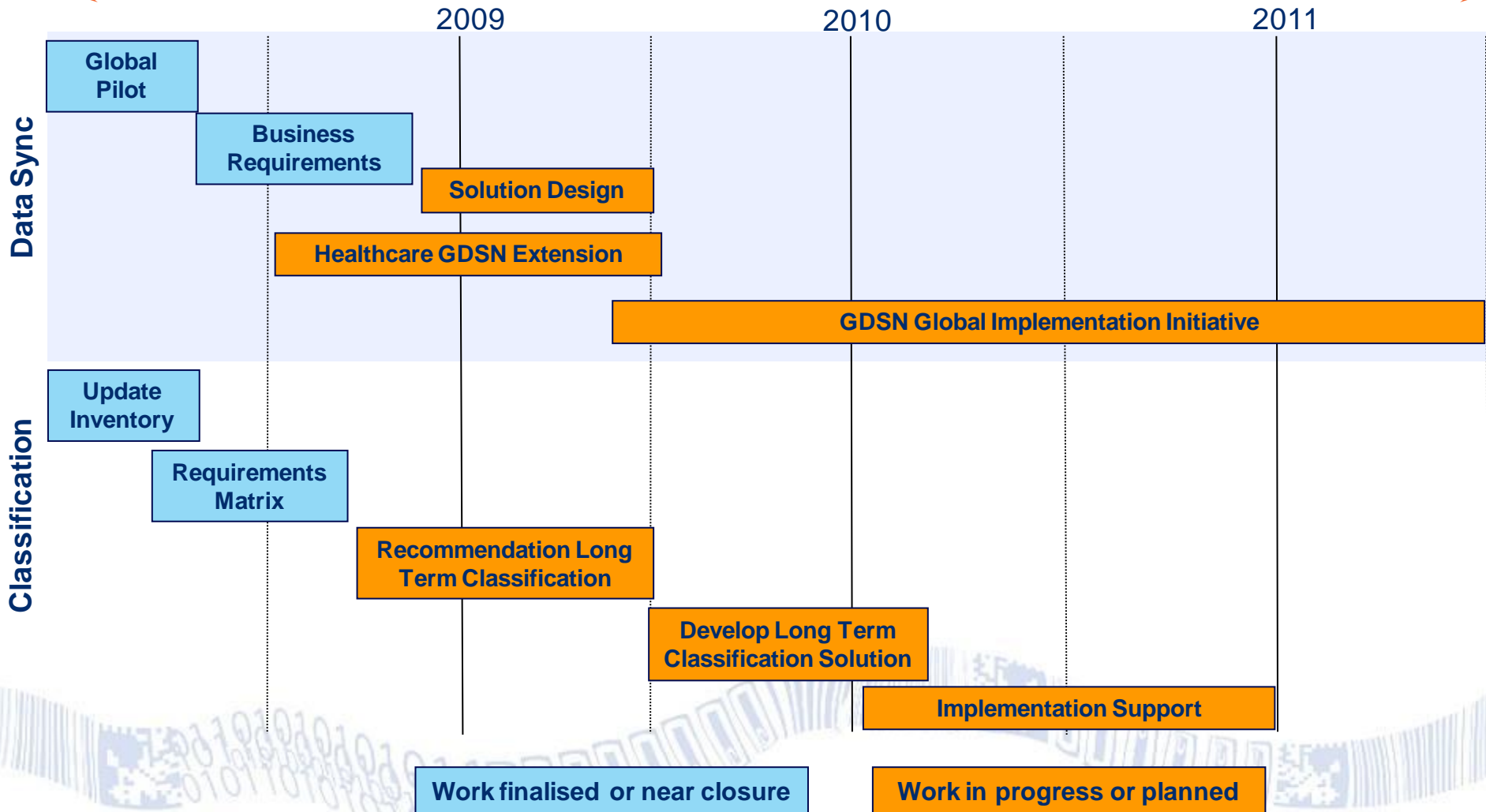
## AIDC Application Standards for Healthcare





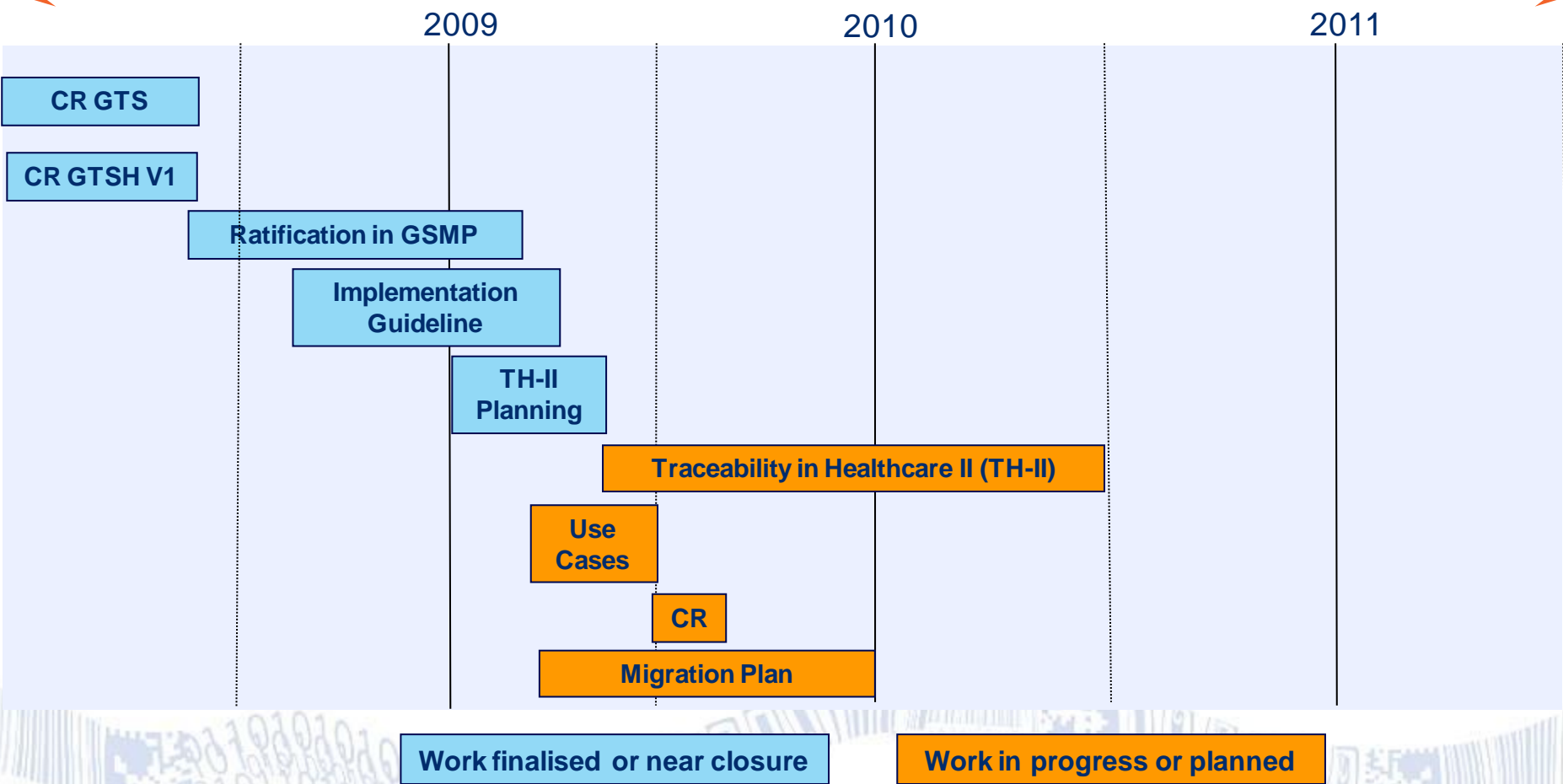
# Färdplan för global standard

## Data Synchronisation & Product Classification for Healthcare



# Färdplan för global standard

## Global Traceability Standards for Healthcare



# Behovet av globala standarder



- Sjukvården är **lokal**
    - Vårdgivare finns lokalt
    - Lagar och förordningar är lokala
  - Sjukvården är **global**
    - Varuflöden till sjukvården går ofta över nationella gränser
- 

Land-specifika lösningar är inte tillräckliga eller effektiva





- **Global användargrupp**

- Driver utveckling av globala standarder för sjukvården
- Verkar för global harmonisering

- **Lokala (nationella) användargrupper**

- Verkar för att implementera GS1-standarder lokalt
- Bidrar till att utveckla sjukvårdens globala standarder

# Lokala användargrupper



Sweden



France



Canada



Austria



Russia



US



UK



Malta



Australia



Serbia & Montenegro



Belgium & Luxembourg



New Zealand



Switzerland



Algeria



Spain



Japan



Morocco



Tunisia



Netherlands



Germany



Macedonia



Sweden



Slovakia

# Vad vi gjort i Sverige 2009

- Identifiera hjälpmedel för att öka spårbarheten
  - Pilot planeras 2010
- Artikelinformation för läkemedel
  - Planera GAP Apotekens Service AB med Artikelinformation
  - GS1 Healthcare extension klar och godkänd
- Nordiska varunummer
  - Ändra text i Läkemedelsverkets guideline
- Hjälpa företag i Sverige förstå andra länders identifieringskrav
- mm



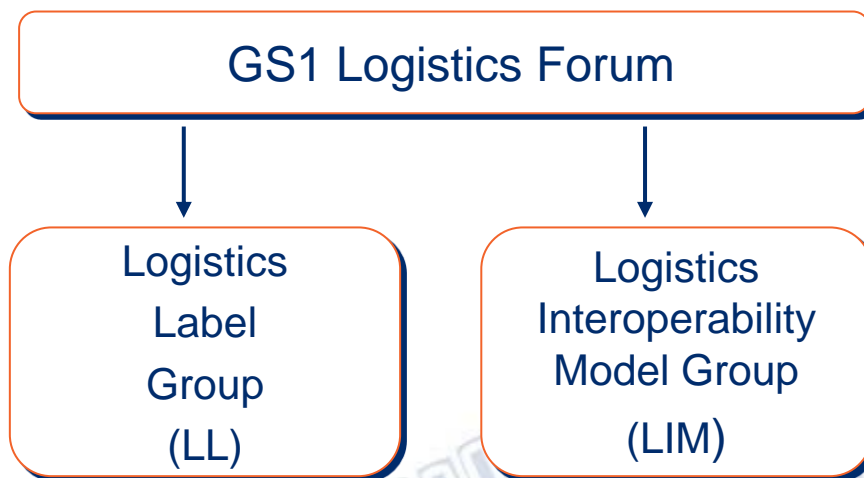
# TRANSPORT & LOGISTIK





# GS1 Logistic Forum

- Etablerades av GS1 2006
- Deltagare från stora transport- & logistikföretag, transportköpare och systemleverantörer
- Syftet var att förbättra affärsprocesser och flöden genom att använda GS1 standards
- Två grupper bildades



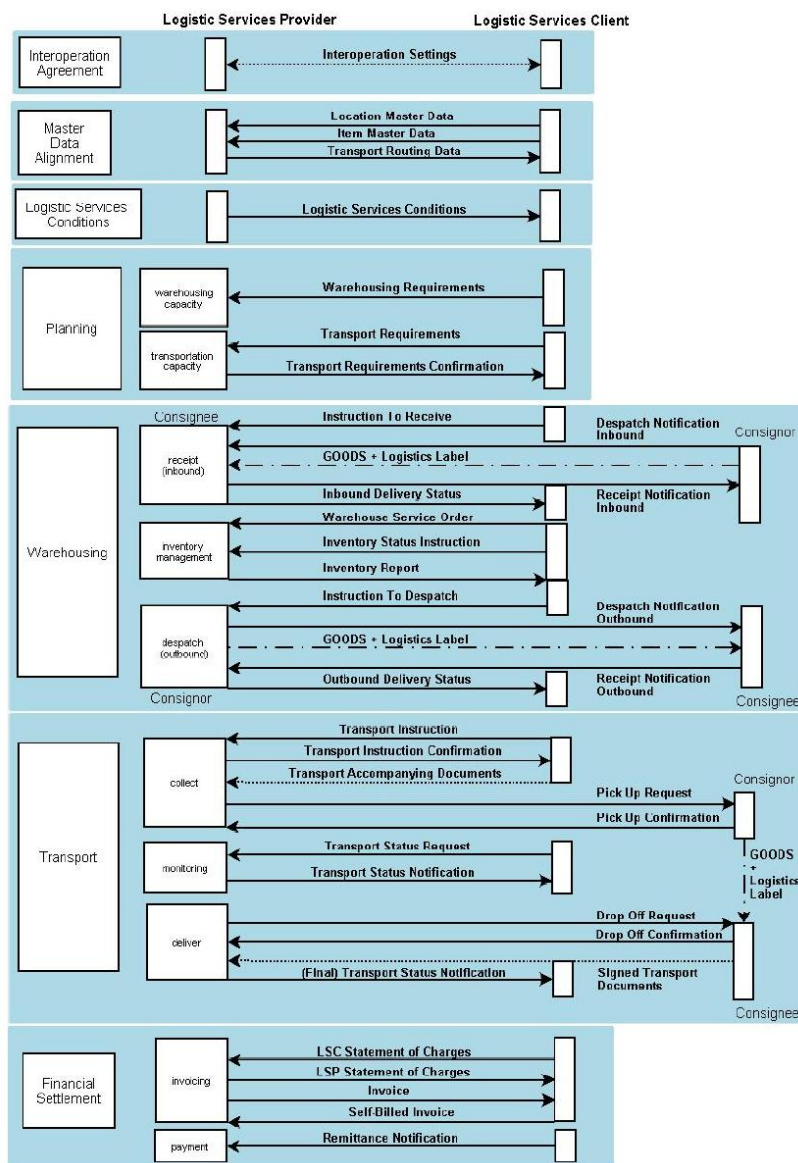


# Logistics Interoperability Model

<b>Interoperation Agreement</b>	<b>Master Data Alignment</b>	<b>Logistic Services Conditions</b>	<b>Planning</b>	<b>Warehousing</b>	<b>Transport</b>	<b>Financial Settlement</b>



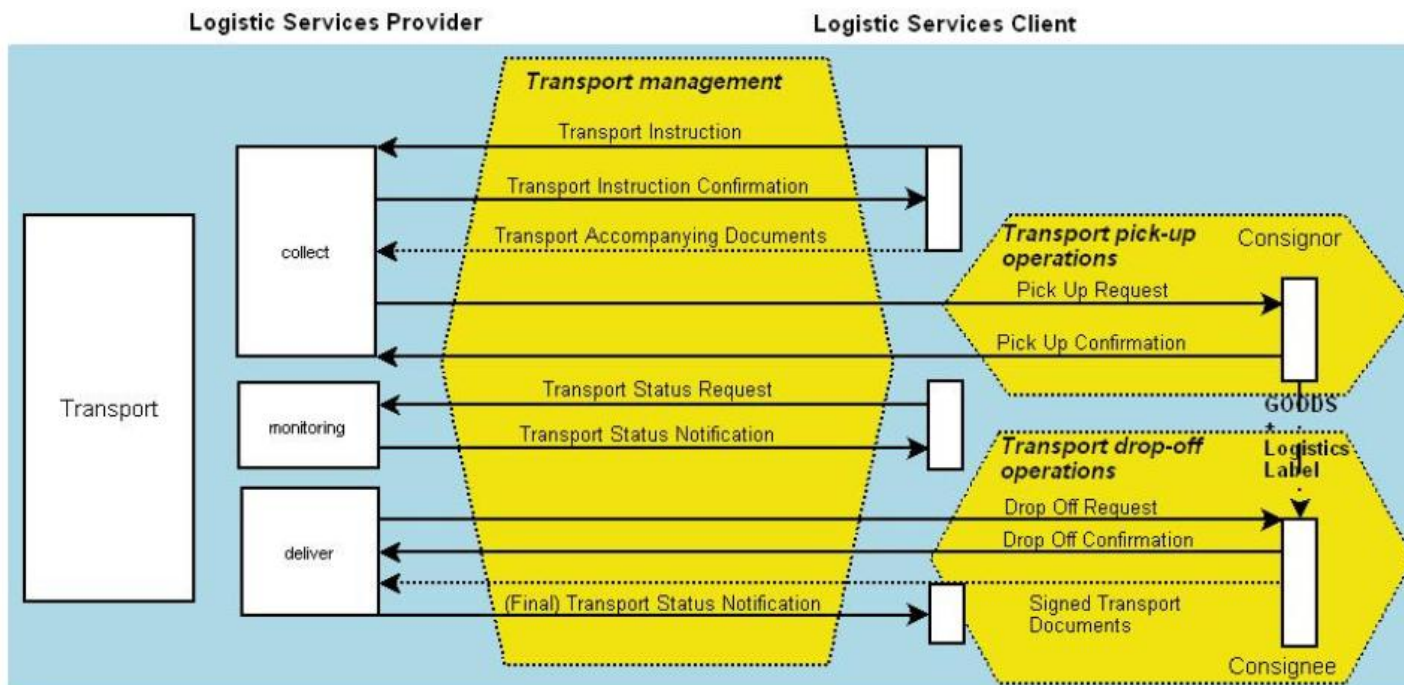
# Logistics Interoperability Model



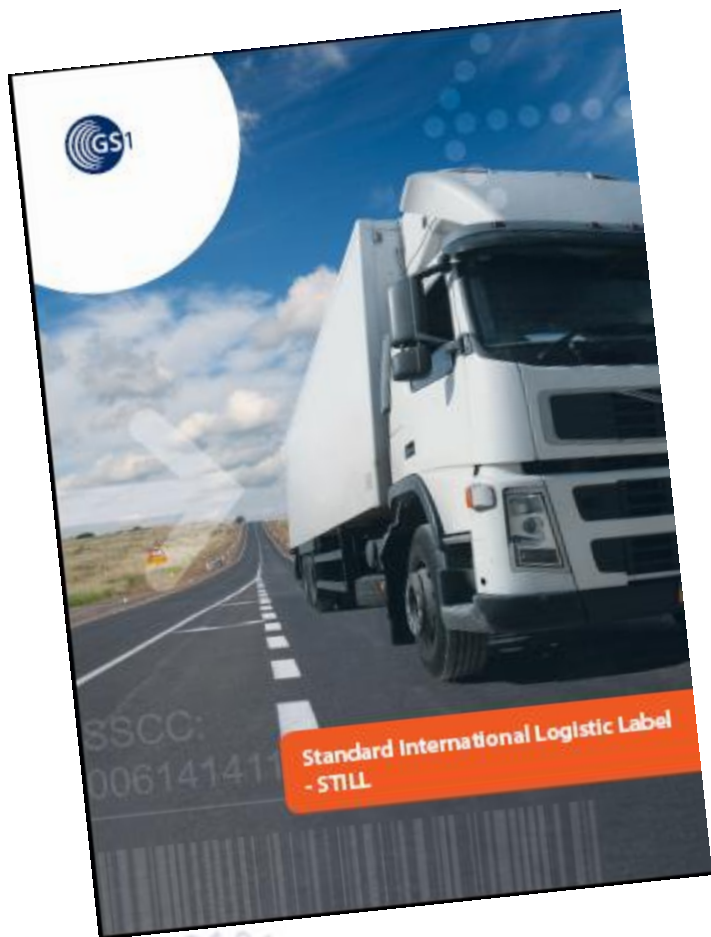


# GSMP eCom Logistics Standards WG

- Utvecklar specifikationer baserade på befintliga GS1 standarder (EANCOM® och GS1 XML) och Logistics Interoperability Model
- Transportprocessen första steget



# Standard International Logistic Label



For more examples please see chapter 6.4.4

**Full ID Code**

**Origin information:**

- Address
- ZIP Code
- City
- Country

**Consignment information:**

- Name
- Address
- ZIP Code
- City
- Country

**Service information:**

- Carrier
- Name & City

**COMMITTEE & HUMAN READABLE INFORMATION**

**BAR CODES (FIMDL)**

**HUMAN READABLE INFO APPLICATION**

**FR92131**

**From:**  
 Mustermann GmbH  
 Mühlmannstraße 199  
 DE-40219 Düsseldorf

**To:**  
 E Dantès  
 135, rue du général Leclerc  
 FR-92131 Issy les Moulineaux

**Carrier:**  
 Speed Transport Ltd      **Fresh Service**  
 Delivery Date (YY MM DD)      Gross Weight (kg)  
 2007-05-22      356

**SSCC**  
 034531200000002527

**GTIN**  
 4012345333336

**Other number**  
 123456789      **Part no.** 123456

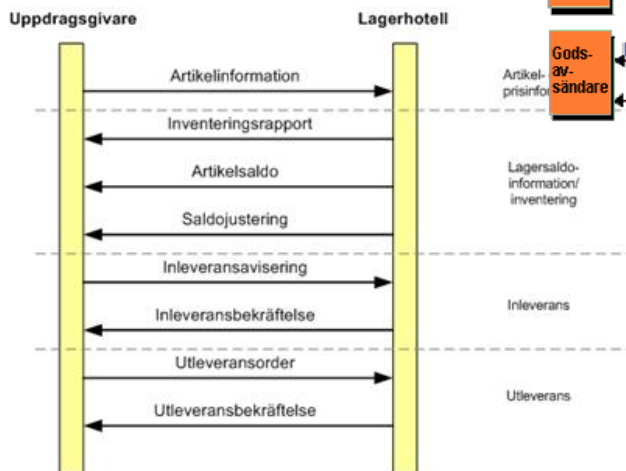
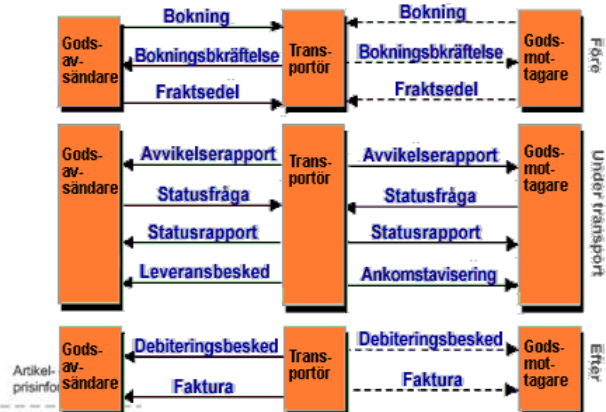
**Barcode 1:**  
 (01) 04 032 345 333 33 5 (4 00) 1 23 45 678 9 (0) 1 234 56

**Barcode 2:**  
 (00) 034 531 20 000 000 252 7

Center and Customer Section

Customer Supplier Section

# Bakgrund för svenska användare



ESAP25

Standard transport label (STE)

<p>Från AB Elektronikimport, Stockholm c/o Tredjepartslogistik Industrigatan 35 291 54 HELSINGBORG Tel: 042- 87 56 18</p>		<p>Avs.dat 99-10-14</p>
<p>Till Karlsson &amp; Son Montering AB Fabriksvägen 33 <b>522 07 FALKÖPING</b> Snett över gården, gula dörren Onderr: 5675-99</p>		
<p>Transportinst. Utrymme för koder enligt respektive transportföretags instruktioner</p>		
<p>Transportföretaget AB Efterkrav Aviseras Färdigt gods Sändnings-ID: 476 733 249 9 kolls 2 / 7 Vikt 37 / 350</p>	<p>Ekonomipaket</p>	
<p>postnummer : (421) 208 633 0</p>		
<p>Unikt kollnummer: (00) 373 99999 1234567899</p>		



# Varför svenska användare deltar i GS1s globala utvecklingsarbete

## 1. GS1 Logistic Forum

- STILL transportetikett annorlunda än STE?
- Logistics Interoperability Model (LIM) – skillnad mot processer enligt Pharos och ESAP25?

## 2. Nya möjligheter

- RFID/EPC – effektivare datafångst
- EPCIS – standardiserad spårning och sökning av gods (visibility/discovery)
- GS1 XML – intresse av att använda XML

## 3. GS1 eCom strategy → GS1 i närmare samarbete med UN/CEFACT





# Den svenska användargruppen

- DHL
- Schenker
- DSV
- Tullen
- Stena Line
- Bring Frigoscandia
- Posten
- Transportindustriförbundet
- Banverket
- ICA





# Svenska deltagare i GSMP

## GSMP eCom Logistics Standards Work Group

- DHL
- Bring Frigoscandia
- DSV
- Schenker
- ICA
- Logtrade





# STE ersatt av STILL

Från  
 AB Elektronikimport, Stockholm  
 c/o Tredjepartslogistik  
 Industrigatan 35  
 291 54 HELSINGBORG  
 Tel: 042- 87 56 18

Avs.dat 99-10-14

Till  
 Karlsson & Son Montering AB  
 Fabriksvägen 33  
**522 07 FALKÖPING**  
 Snett över gården, gula dörren  
 Ordernr: 5678-99

Transportinst.

*Utrymme för koder enligt respektive transportföretags instruktioner*

Transportföretaget AB    Ekonomipaket  
 Efterkrav Aviseras  
 Farligt gods  
 Sändnings-ID: **476 733 249 9** Kollid **2 / 7** Vikt **37 / 350**

  
 postnummer : (421) 208 633 0

  
 Unikt kollinummer: (00) 373 99999 1234567899

From E Dantès  
 135, rue du général Leclerc  
 FR-92131 Issy les Moulineaux

To **Mustermann Gmbh**  
**Immermannstrasse 156**  
**DE-40219 Düsseldorf**

Carrier  
 Speed Transport Ltd    **Fresh Service**

Delivery Date(YYYY-MM-DD)    Depart Date(YYYY-MM-DD)  
 2007-05-22    2007-05-21    Gross Weight (kg)  
 Order no    AC239    356

SSCC  
**034531200000002527**  
 Route  
**DE402621**

  
 (403) DE402621

  
 (00) 034531200000002527



# Aktiviteter på gång

- Utveckla och införa globala eCom-standarder baserade på Logistics Interoperability Model, LIM.
- Global utrullning av STILL
- Etablering av europeisk och global användargrupp (motsv GS1 Healthcare)