

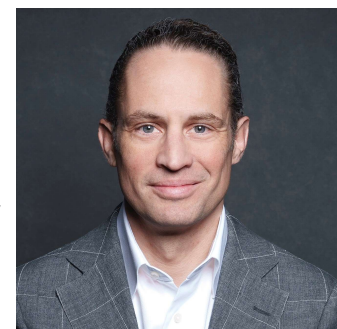


Fragen:
www.menti.com,
 Code: 5110 4682



Anne van Berkel,
 Leiterin
 Gesundheitswesen
 GS1

Alexander Soland,
 Bereichsleiter
 Universitätsspital
 Zürich



VZK-Tagung Gesundheitsversorgung Fachkräftemangel 2.0: rettet uns die Digitalisierung? Was bringt die Standardisierung?

Standardisierung gegen Fachkräftemangel: Effizienz und Patientensicherheit steigern!

Anne van Berkel Meier, Leiterin Gesundheitswesen GS1 Switzerland

Alexander Soland, Bereichsleiter Supply Chain Management USZ

VZK Tagung, 5. November 2024, Zürich

Was wäre, wenn?

Was wäre, wenn Datenstandards in Lebensmittelgeschäften so funktionieren würden wie in der Lieferkette des Gesundheitswesens?





GLN, GTIN, sGTIN und GSRN

Sicher auch schon gehört?



GS1 – The Global Language of Business

116 lokale Member
Organisationen

GS1 entwickelt und pflegt die weltweiten Standards für effiziente und sichere Geschäftsprozesse in allen Branchen.



Neutral &
not-for-profit



Von Mitgliedern
für Mitglieder



Globales Denken &
lokales Agieren



Offen &
kollaborativ

Eine Supply Chain ohne Standards



Eine Supply Chain mit GS1 Standards



Das GS1 System

GS1 Standards for Identification



Identify

Company & Location

- Global Location Number (GLN)

Product

- Global Trade Item Number (GTIN)
- Serialised Global Trade Item Number (SGTIN)

Logistics & Shipping

- Serial Shipping Container Code (SSCC)
- Global Shipment Identification Number (GSIN)
- Global Identification Number for Consignment (GINC)

Assets

- Global Individual Asset Identifier (GIAI)
- Global Returnable Asset Identifier (GRAI)

Services & More

- Global Service Relation Number (GSRN)
- Global Document Type Identifier (GDTI)
- Global Coupon Number (GCN)

GS1 Standards for Barcodes & EPC/RFID



Capture

GS1 Barcodes

EAN/UPC



GS1-128



ITF-14



GS1 DataBar



GS1 DataMatrix



GS1 QR Code



GS1 Composite Barcode



GS1 EPC/RFID

Electronic Product Code (EPC) RFID

EPC HF Gen 2



EPC UHF Gen 2



GS1 Standards for Data Exchange



Share

Master Data

- Global Data Synchronisation Network (GDSN)

Transactional Data

- Electronic Data Interchange (EDI): EANCOM, GS1 XML

Event Data

- EPC Information Services (EPCIS)

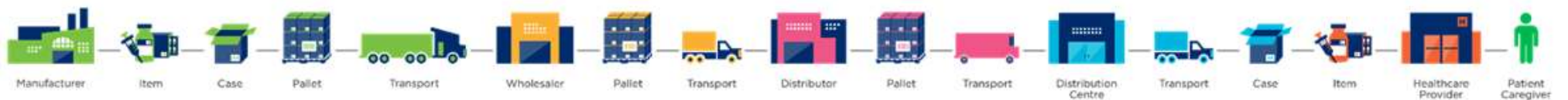
GS1 Global System Rückverfolgbarkeit

Identify: GS1 Standards for Identification

GLN Global Location Number **GTIN** Global Trade Item Number **SSCC** Serial Shipping Container Code **GRAI** Global Returnable Asset Identifier **GIAI** Global Individual Asset Identifier **GSRN** Global Service Relation Number



Gesundheitswesen



Zusammen sind wir digitaler



ehealth standards.ch

Was bringen offene Standards monetäre

https://www.deloitte.com/content/dam/Deloitte/pl/Documents/Reports/pl_Deloitte_I_GS1_I_Impact_of_international_open_standards_on_circularity_in_Europe_.pdf

In order to evaluate the impact of differing DPP implementation models, we analysed three illustrative scenarios.

Estimated costs associated with implementation of a DPP, including costs related to integration and market distortions over a 10-year period:

① Institutional centrally-managed standards / specifications model:

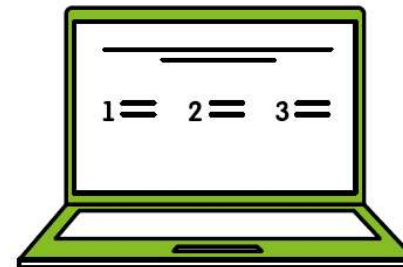
Between EUR 9 billion and EUR 18 billion

② Competing proprietary standards and systems:

Between EUR 63 billion and EUR 152 billion

③ Global, open, decentralised standards based model:

Between EUR 3 billion and EUR 7.1 billion

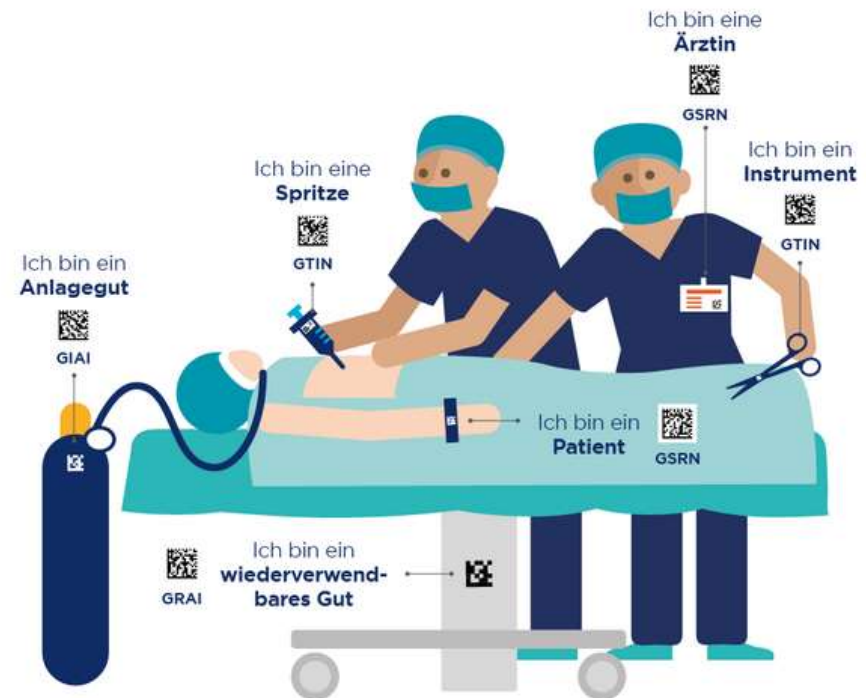


Das steckt in GS1 Barcodes



Mögliche Anwendungsfälle in einem Unispital pro Jahr

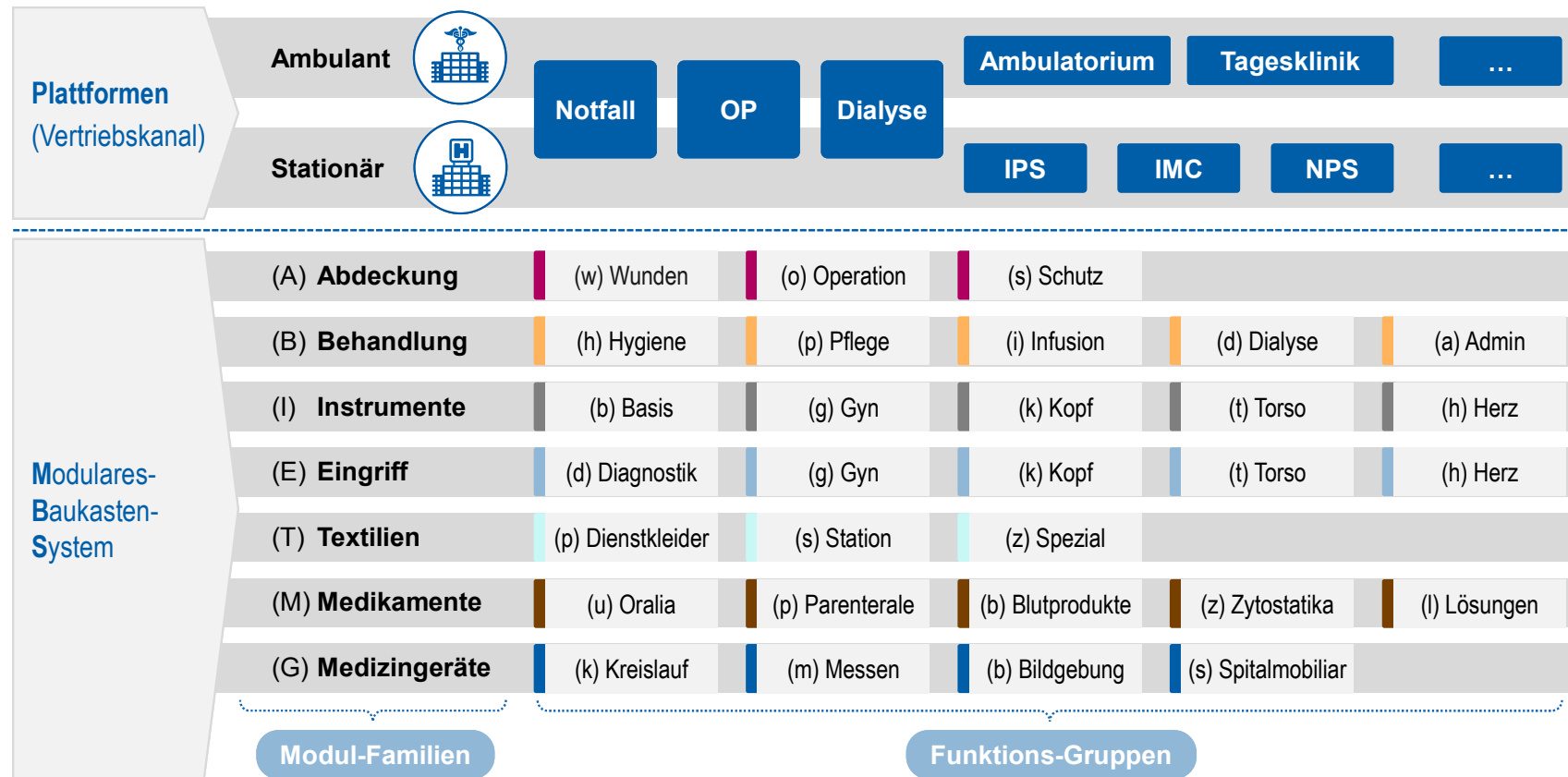
- 4 Mio. Chirurgische Instrumente aufbereitet
- 4 Mio. Arzneimittel verabreicht
- 12 Mio. Medizinprodukte verwendet
- 16 Mio. Laborproben verarbeitet



Anwendung von GS1 Standards am USZ

Artikelidentifikation (GITN)	Patientenidentifikation (GSRN)	Identifikation von Ladungsträgern (GRAI)	Identifikation von Standorten (GLN)
			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzung in der Logistik und Aufbereitung ▪ Heilmittel in Arbeit ▪ Laborproben in Arbeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzung im Patientenbegleitsdienst 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzung in der Logistik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzung in der Logistik ▪ Nutzung im Patientenbegleitsdienst

Standardisierung in der Spitallogistik weiter gedacht



Quelle: USZ, SCM

Standardisierung und Digitalisierung: Ein Erfolgsduo

- **Interoperabilität sicherstellen:** Lückenlose Verwendung der GS1 Standards
- **Patientensicherheit erhöhen:** Standardisierte digitale Prozesse stellen sicher, dass die richtigen Produkte zur richtigen Zeit verfügbar sind, was die Sicherheit und Qualität erhöht.
- **Verwaltungsaufwand reduzieren:** Fachkräfte profitieren von weniger administrativen Aufgaben und mehr Zeit für die Patientenversorgung
- **Digitale Nachverfolgung:** Durch digitale Systeme können medizinische Materialien in Echtzeit nachverfolgt und Bestände automatisiert verwaltet werden.



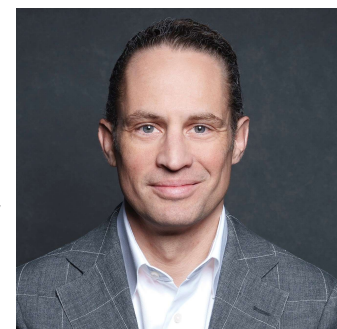


Fragen:
www.menti.com,
Code: 5110 4682



Anne van Berkel,
Leiterin
Gesundheitswesen
GS1

Alexander Soland,
Bereichsleiter
Universitätsspital
Zürich



**VZK-Tagung Gesundheitsversorgung
Fachkräftemangel 2.0: rettet uns die Digitalisierung?
Was bringt die Standardisierung?**