

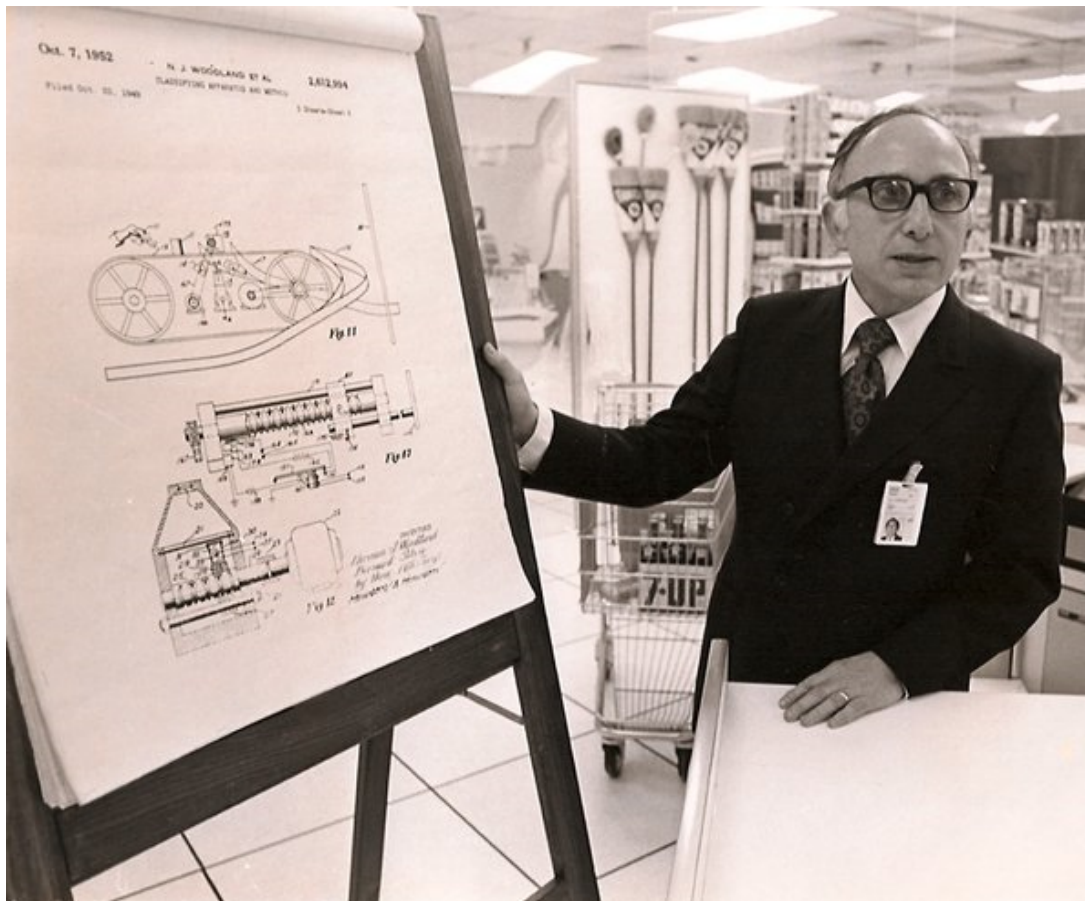
samen *werkt*



Het belang van verbinden
November 2012

- De streepjescode is een alleskunner
- De barcode: moeder van alle standaarden
- Wat overdreven? Ja: "alles" is te veel.
- Maar op delen, in vele sectoren? Inderdaad.
- Achtergronden & lessen

De barcode: hoe het begon (1948 – 1952)



Hoe begon het succes? (jaren '70)

- De mogelijkheden (van gloeilamp naar laser, automatisering) en de behoefte aan beter afrekenen groeiden (supermarkten)
- Het nut van een machinaal leesbare code werd breed onderkend en top management bemoeide zich er mee:
 - oprichting Uniform Code Council (UCC),
 - gevolgd door European Article Numbering association (EAN) en
 - gestage uitrol elders in de wereld



2005: UCC+EAN=>GS1 ofwel één global standard



5 miljard barcode scans - elke dag !!

Ongeveer 1.5 miljoen bedrijven (initiële schatting: hooguit 10.000 !)
Ondersteuning in 150 landen door zo'n 5,000 stafleden
vanuit global office (Brussel & Princeton) en 111 locale GS1 organisaties

Lessen?

- Een goed idee is goud waard! Hier doordat het *gezamenlijk* is opgepakt en gerealiseerd!
- Begin met concrete doelen inzake echte problemen in begrijpelijke processen: focus!
- Top directie bemoeienis is essentieel
- Betrekken gerenommeerd extern advies geeft geloofwaardigheid en helpt verschillen te overbruggen
- De techniek moet goed werken
- Creëer een gezamenlijke organisatie (*implementatie*)

Van barcode tot GS1 systeem



IDENTIFY



CAPTURE



SHARE

GS1 Standards for Identification

COMPANY & LOCATION

Global Location Number (GLN)

PRODUCT

Global Trade Item Number (GTIN)

Serialized 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

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

MASTER DATA

Global Data Synchronisation Network (GDSN)

TRANSACTIONAL DATA

eCom (EDI): EANCOM, GS1 XML

EVENT DATA

EPC Information Services (EPCIS)



Het gaat om gezamenlijk implementeren!



- Stamgegevens (logistiek & etiket)
- Consumentgerichte informatie (digitaal etiket & oorsprong)
- Aflevergegevens (palletlabel en pakbon)
- Patiëntveiligheid (bedside scanning, traceren medische hulpmiddelen)

En het gaat om mensen: doe wat leuks!



Lessen?

- Maak keuzes: richt je op concrete doelen inzake echte problemen in begrijpelijke processen
- Een standaard is geen doel maar een middel (soms gezien als een “noodzakelijk kwaad”)
- Eén standaard is veelal een illusie: standaardiseren is keuzes maken om chaos beheersbaar te maken:
 - reduceren i.pl.v. elimineren van mogelijkheden
 - sluit aan op reeds toegepaste standaarden
- Implementeren werkt het beste door samen te werken
- Standaarden horen *open* te zijn, d.w.z. niet-exclusief

Welk probleem wil het Forum oplossen?

- Waar zit “de pijn”?
 - Verbeteren “vertrouwde” bedrijfsprocessen?
(ketenlogistiek)
 - Inspelen op nieuwe marktfragen en technische mogelijkheden?
(groeiende vraag naar duurzaamheid, veiligheid en traceerbaarheid;
internet/semantische web; mobiele apparaten, beveiliging, ...)
 - Regelgeving (NL, EU), controle autoriteiten, afnemers, ...?
(etikettering, fytosanitaire eisen, ...)
- Waar liggen kansen en hindernissen?
 - Verlagen van kosten?
 - Inspelen op vraag om meer transparantie (kwaliteitsimago):
kans of bedreiging?
- De middelen zijn er, maar waarmee van start?

Hoe kan het Forum Standaardisatie helpen?

- Wat kan het Forum niet?
 - Bepalen waar overheden meeste baat hebben bij inzet van ICT
 - Helpen bij implementeren
- Wat kan het Forum wel?
 - Door keuzes te maken, organisaties helpen om keuzes te maken
- Prioriteiten:
 - Inventariseren van “pijnpunten”: waar stagneert het toepassen van ICT door “schurende raakvlakken”?
 - B.v. e-invoicing / e-procurement? In- & export? Energie? Duurzaamheid?

Hein Gorter de Vries

Directeur innovatie

GS1 Nederland

Amsterdamseweg 206

Postbus 247

1180 AE Amsteveveen

T +31 20 5113 820

M +32 6 5581 6950

E hein.gorterdevries@gs1.nl

