Élelmiszer-nyomon követés szerepe a biztonságos, fenntartható és hatékony ellátási lánc megteremtésében

Krázli Zoltán– GS1 vezető szakértő, BarCode&ID-Keys

EOQ MNB - Az innováció a minőségi áttörés hajtóereje - 2012. november 07.

TARTALOM

1. A GS1-ről
2. A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)
3. A GS1 Globális Nyomon követési Program és Megfelelőség (GTC), a GS1 Audit
4. Miért? Miért szabvány? Miért most?

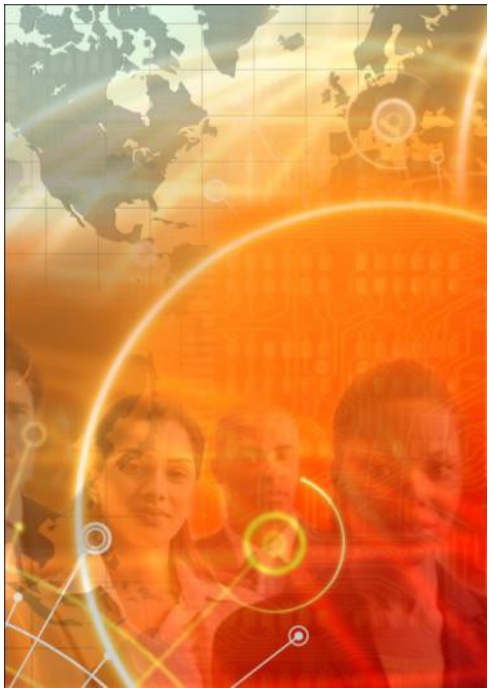
© 2008 GS1

TARTALOM

1. **A GS1-ről**
2. A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)
3. A GS1 Globális Nyomon követési Program és Megfelelőség (GTC), a GS1 Audit
4. Miért? Miért szabvány? Miért most?

© 2008 GS1

GS1 – Az üzleti élet közös nyelve



A GS1 egy globális, semleges, nonprofit szervezet, melyet a szabványalkalmazók irányítanak.

Célja, hogy elősegítse az együttműködést az üzleti partnerek közt annak érdekében, hogy hatékonyabb, biztonságosabb és fenntartható ellátási láncok jöjjenek létre a globális szabványok alkalmazásba vételével.

© 2008 GS1

Globális elérhetőség, lokális jelenlét

111 Tagszervezet
1.500.000 alkalmazó vállalat
150 ország szolgálatában
2.000 munkatárs segítségével
5 milliárd tranzakcióval naponta

© 2008 GS1

... azért, hogy elősegítsük az ellátási láncok hatékony működését a legkülönbözőbb szektorokban

Hatékonyság

Kereskedelem és Fogyasztási cikkek

Együttműködés

Szállítás és Logisztika

Biztonság

Élelmiszeripar, mezőgazdaság

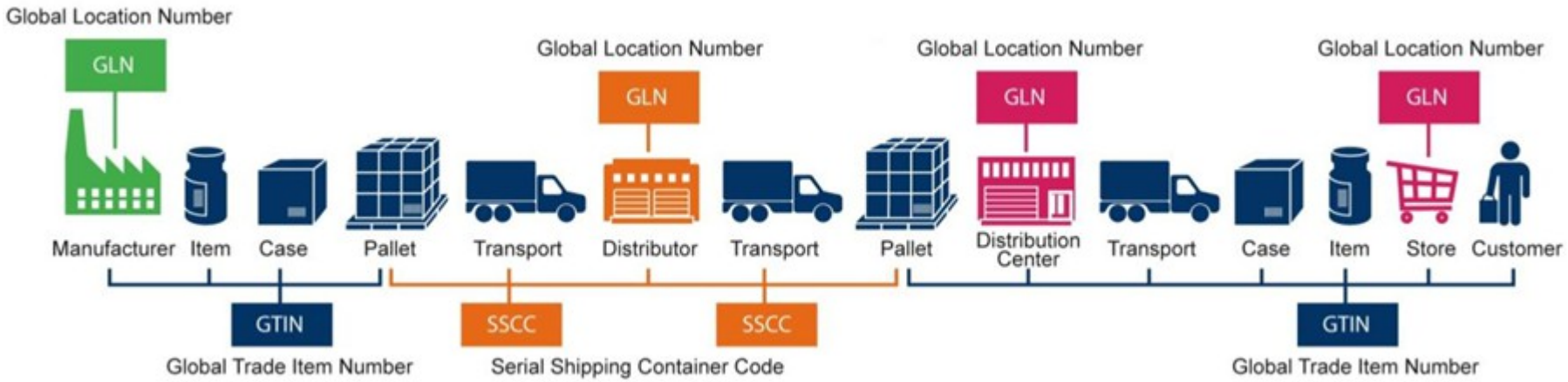
Fenntarthatóság

És még számos más szektor…

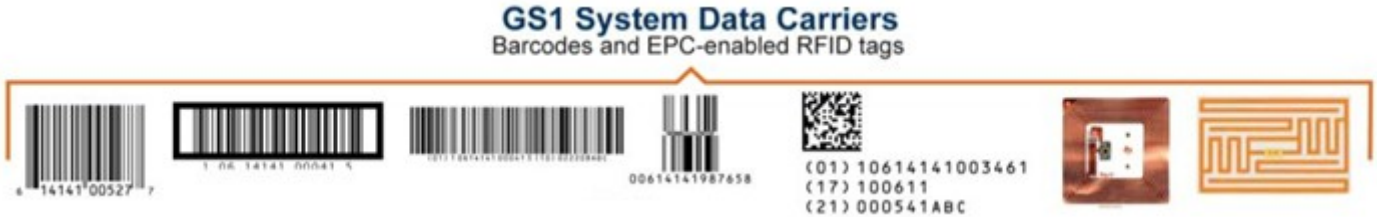
© 2008 GS1

GS1- Globális szabványrendszer

AZONOSÍTÁS



ADATGYŰJTÉS



ADATTOVÁBBÍTÁS, ADATMEGOSZTÁS

© 2008 GS1

TARTALOM

1. A GS1-ről
2. **A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)**
3. A GS1 Globális Nyomon követési Program és Megfelelőség (GTC), a GS1 Audit
4. Miért? Miért szabvány? Miért most?

© 2008 GS1

A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)

GS1 Szabvány,

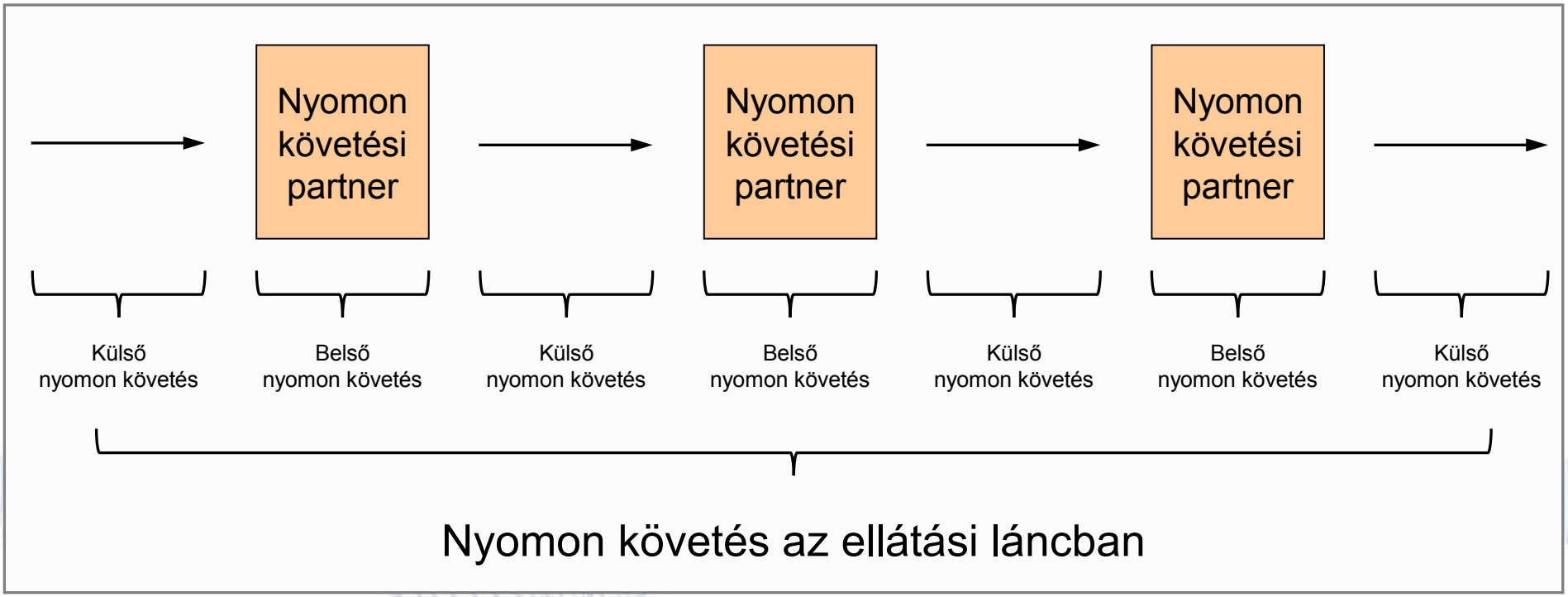
- amely a minimum üzleti követelményeket (BR)
- és üzleti szabályokat (BRU) bemutatja be
- egy nyomon követési rendszerhez
- a lánc minden szereplője számára

(belső, illetve külső nyomon követés).

© 2008 GS1

Nyomon követés az ellátási láncban

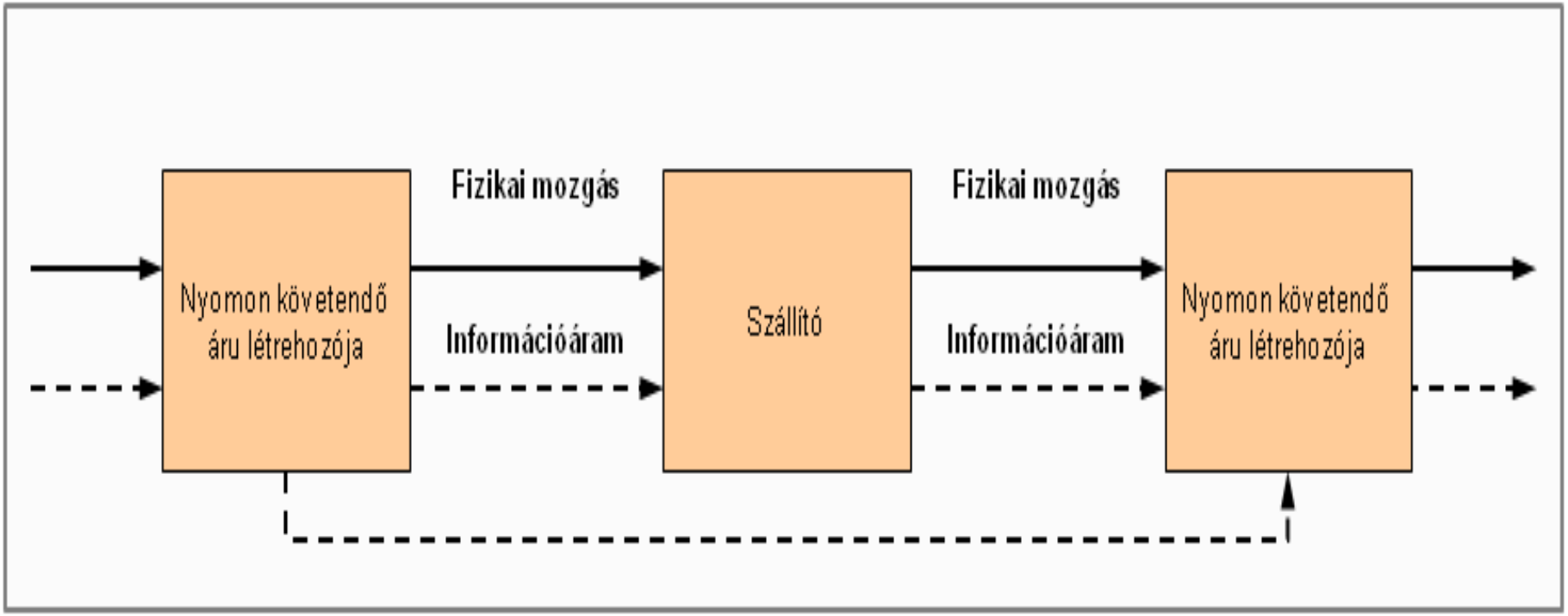
Az egész ellátási láncban,
az összes nyomon követésben résztvevő partnernek
meg kell valósítania a belső és a külső nyomon követést!



© 2008 GS1

Információ áramlás összekapcsolása

A Nyomon követendő áru létrehozójának és a szállítmányozónak az információárama



© 2008 GS1

Nyomon követési adat

A nyomon követési adat **információt tartalmaz** a következőkről (BRU3):

→ **Ki?**	**Partner**	[Azonosítás + adatelemek]
→ **Hol?**	**Hely**	[Azonosítás + adatelemek]
→ **Mikor?**	**Dátum / Időpont**	[Azonosítás + adatelemek]
→ **Mi?**	**Nyomon követendő áru**	[Azonosítás + adatelemek]
→ **Mi történt?**	**Folyamat vagy esemény**	[Azonosítás + adatelemek]

A nyomon követési adat lehet tervezett, várható, vagy tényleges adat.

A nyomon követés viszonylatában
általában **a tényleges adat az, ami fontos.**

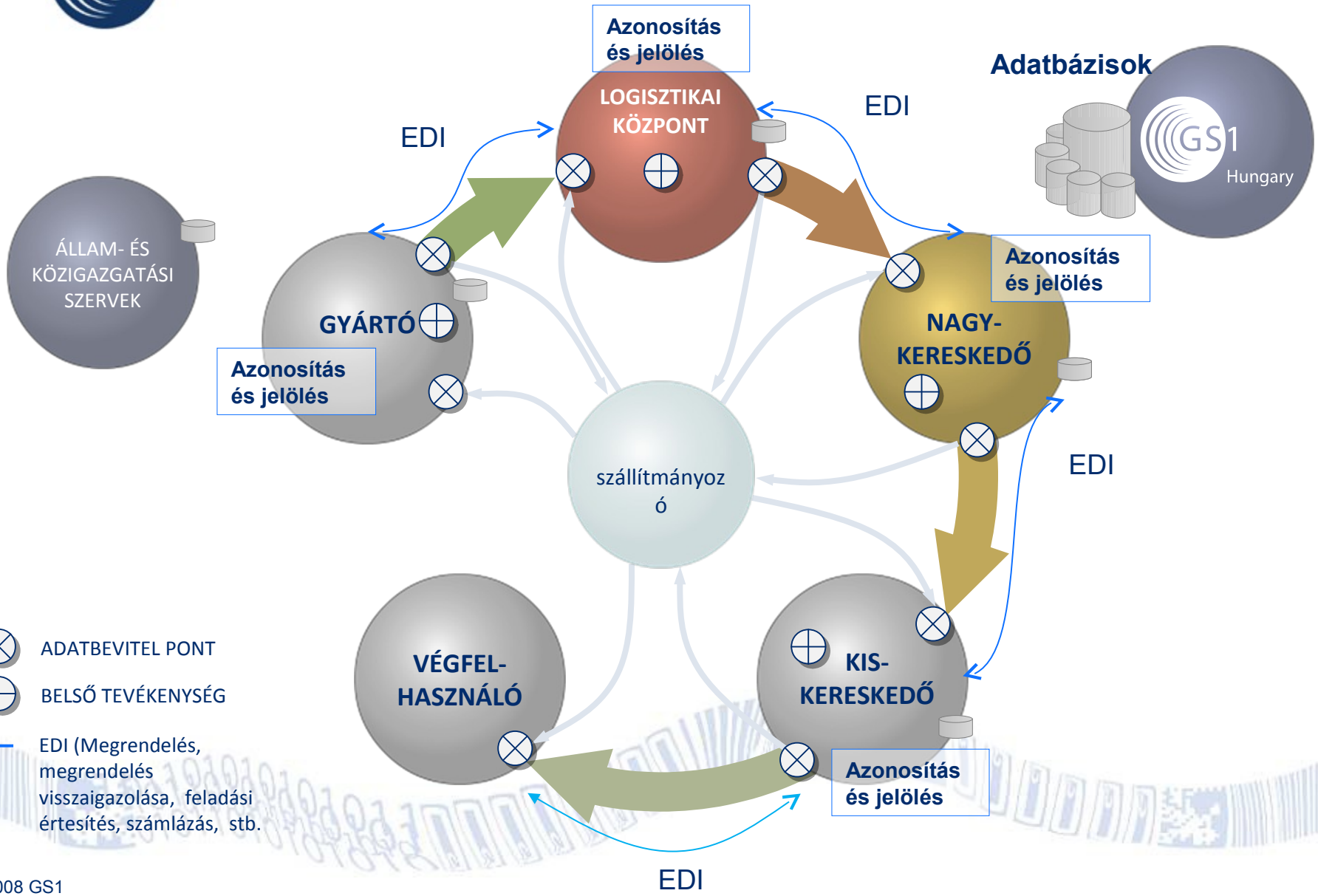
© 2008 GS1

TARTALOM

1. A GS1-ről
2. A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)
3. **A GS1 Globális Nyomon követési Program és Megfelelőség (GTC), a GS1 Audit**
4. Miért? Miért szabvány? Miért most?

© 2008 GS1

A GS1 és a nyomon követés



© 2008 GS1

A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)

Követelmények és szabályok:

- **Üzleti követelmények**

A vizsgált üzleti területekre vagy üzleti folyamatokra vonatkozó **igények** megállapítása.

- **Műszaki követelmények**

Üzleti követelményekhez kapcsolódó **műszaki korlátok vagy lehetőségek**.
Pl.: felhasználói felület, biztonság, teljesítmény, minőség, kompatibilitás.

- **Üzleti szabályok**

A vizsgált üzleti területeket vagy üzleti folyamatokat érintő **tényeknek** olyan megállapításai, amelyek a folyamatok vagy adatok változásai után is fennállnak.
Meghatározza, minek kell megtörténnie, és minek nem szabad megtörténnie.
Leginkább azt határozza meg, **minek** kell megtörténnie, és nem foglalkozik azzal, ez **hogyan** valósul meg.

© 2008 GS1

Mi a GS1 Globális Nyomon követési Program?

A GS1 Globális Nyomon követési program (GS1 GTC Program) **a nyomon követés implementációját támogatja** az ellátási lánc mentén lokálisan és globálisan egyaránt.

A GS1 GTC Program lehetővé teszi a szervezeteknek, hogy:

- **Értékeljék felkészültségüket** a GS1 alapú nyomon követési rendszer implementálásához,
- Jelenlegi rendszerük értékeljék **és auditálják** a vevők igényeinek, szabályozásoknak, legjobb gyakorlatoknak és globális szabványoknak megfelelően.

© 2008 GS1

A GS1 Globális Nyomon követési Program

A legfőbb céljai:

- Vállalatok támogatása a GS1 GTS bevezetésében;
- Eszköz útmutató biztosítása a hiányosságok feltárásához és javításához;
- Szabványosított folyamatorientált szolgáltatás biztosítása a szervezetek számára a GS1 GTS helyi és globális bevezetéséhez;
- Támogatás a GS1 Rendszer helyes bevezetéséhez;
- Segíteni a vállalatokat, hogy megfeleljenek a vevők, hatóságok és az üzleti élet sokszoros nyomon követési igényeinek;
- Aktív szerepvállalás a helyi és globális élelmiszer szövetségeknél és szabályozóknál, hogy növeljék a GS1 szabványok tudatos alkalmazását, különösen az élelmiszer biztonság terén.

© 2008 GS1

A GS1 Globális Nyomon követés Megfelelőség (GTC)

Ellenőrző lista.

Minden ellenőrzési pontot és a hozzá tartozó megfelelőségi kritériumot tartalmaz, amelynek a szervezet nyomon követési rendszerének meg kell felelnie.

(12 fejezet –
104 ellenőrzési pont)

1. *Célkitűzések*
2. *Termékdefiníciók*
3. *Elhelyezés az ellátási láncban*
4. *Eljárások meghatározása*
5. *Anyagok áramlása*
6. *Információs követelmények*
7. *Dokumentációs követelmények*
8. *Felépítés és felelősségek*
9. *Képzés*
10. *Ellátási lánc koordinálása*
11. *Monitoring*
12. *Belső és külső ellenőrzések*

© 2008 GS1

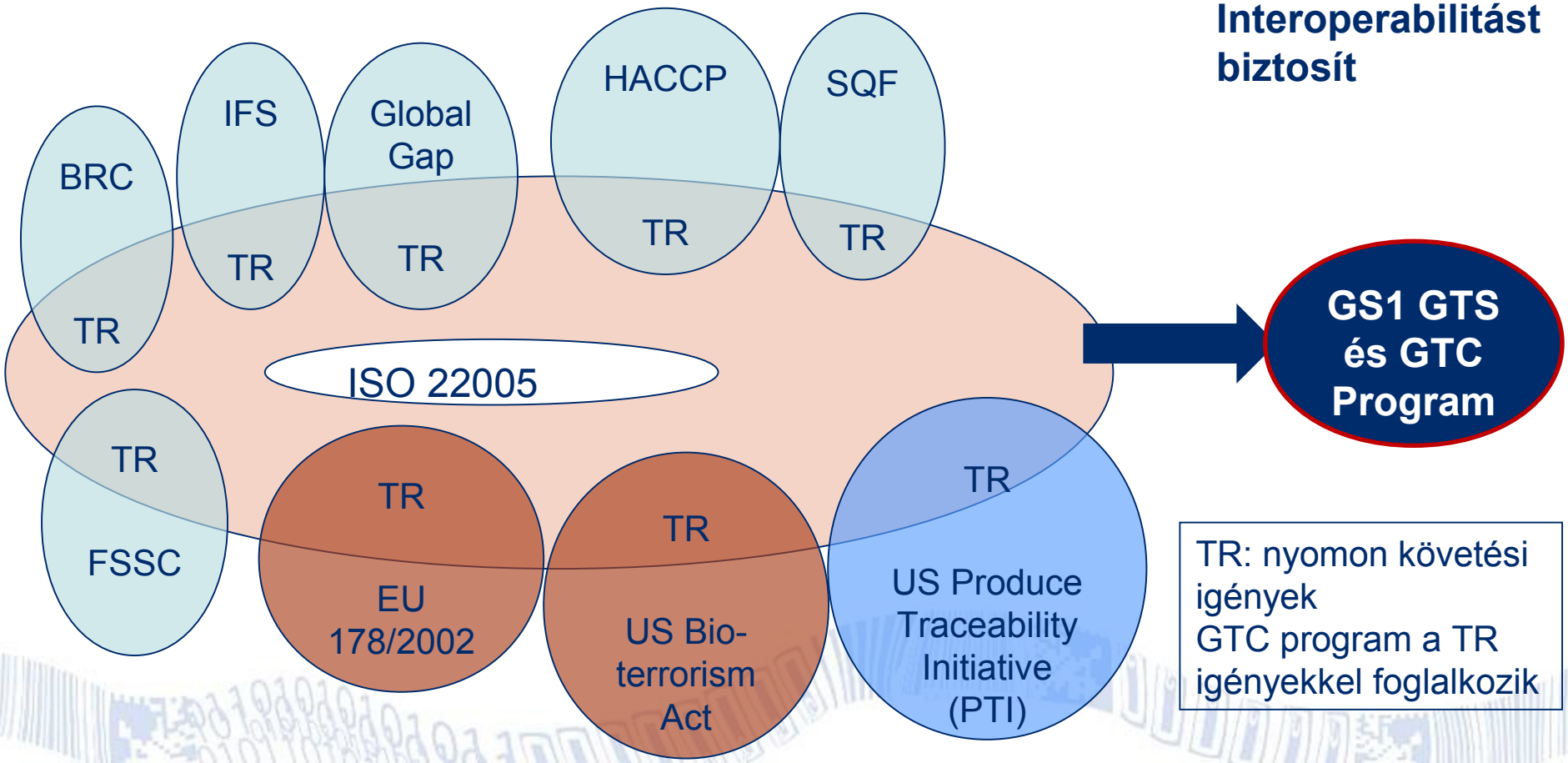
GS1 GTC Megfelelőség: Az Ellenőrző lista struktúrája

© 2008 GS1

GS1-hez kapcsolódó szabványok és szabályozások

MIT?

HOGYAN?
Interoperabilitást biztosít



TR: nyomon követési igények
GTC program a TR igényekkel foglalkozik

© 2008 GS1

TARTALOM

1. A GS1-ről
2. A GS1 Nyomon követési Szabvány (GTS)
3. A GS1 Globális Nyomon követési Program és Megfelelőség (GTC), a GS1 Audit
4. **Miért? Miért szabvány? Miért most?**

© 2008 GS1

Megoldásrendszer a mindennapok kihívásaira

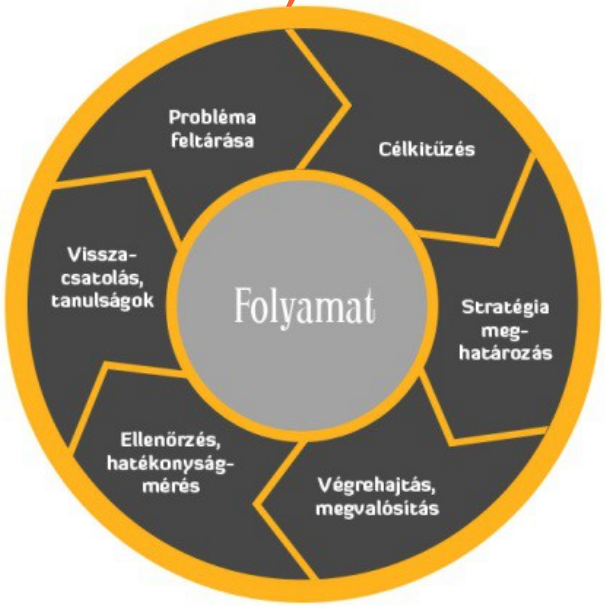
Jogszabályi elvárások

Élelmiszerbiztonság, -jelölés, nyomon követés

2008. ÉVI XLVI. TÖRVÉNY
az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről
66/2003. (V. 15.) KR,
19/2004. FVM-ESzCsM-GKM Rend.
68/2007. (VII. 26.) FVM-EüM-SZMM
79/2009. (VI. 30.) FVM Ren.d
141/2009. (X. 29.) FVM Rend.
33/2010. (V. 13.) EüM-FVM Rend.
44/2010. (IV. 23.) FVM Rend.
52/2010. (IV. 30.) FVM Rend.
57/2010. (V. 7.) FVM Rend.
66/2010. (V. 12.) FVM Rend.
152/2009. (XI. 12.) FVM Rend.
3/2010. (VII. 5.) VM Rend.

Szabványos megoldások

Hatékony működés (költségcsökkentés)



Sok, globális partner

© 2008 GS1

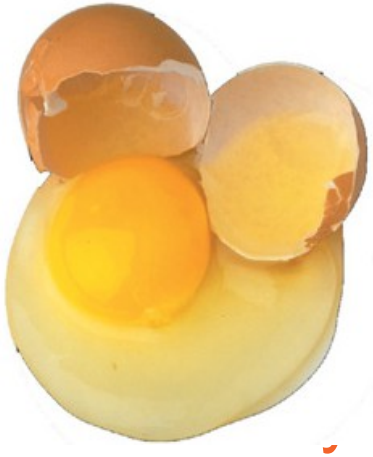
:ó környezet

amlás

ó áramlás

Szalmonella, a kánikula réme

Vanília fagyi, tojás, húsfélék.
A nyári hőségben félünk ezektől az ételektől - jogosan.
A szalmonella baktérium ugyanis az effélékből kerül leggyakrabban a szervezetünkbe.



ők a legfogékonya
táborokban. Ráadá
ezért az emberi kö
A fertőzés során
(baromfifélék és m
A fertőzésért a fő
is bejuthatnak a b
érzi jól magát. (Sa
A kevés vizet tart
megelőző előkészít
szalmonellával fert
Tombolnak örömük
nedvesebb levegő
fokig) nem pusztul

Tünetek és előfo

Fokozódó kínai melamin botrány

Az új influenzavírusról

Egy új influenza A-vírus okoz megbetegedéseket

2009. április 27.

Mexikóban április 17-23. között több mint 850 tüdőgyulladással járó influenzaszerű megbetegedést regisztráltak, közülük 59 fő meghalt. A betegség az országban főleg három területet (Mexico City, Baja California és San Luis Potosi) érintett. Ezzel párhuzamosan az Amerikai Egyesült Államokban is megbetegedéseket deríttek fel, a betegek vizsgálati mintájában egy új influenza A-vírust azonosítottak. Az Egészségügyi Világszervezet szakértői szerint nem áll fenn azonnali veszély influenza világjárvány kialakulására.

Az előzetes laboratóriumi vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy a mexikói eseteket az USA-ban észlelt, fent említett megbetegedésekben kimutatotthoz hasonló vírus okozza.
Az amerikai és a mexikói egészségügyi hatóságok megerősítették az influenza figyelőszolgálatot és megkezdték az esetek aktív felderítését. Mexico City-ben felfüggesztették az iskolák és egyetemek működését, és javasolták a nagy tömegek részvételével zajló események elhalasztását.

Az Egészségügyi Világszervezet (www.who.int) fokozott figyelemmel követi az eseményeket, koordinálja az új influnezavírus által okozott járvány kialakulására adandó esetleges globális választ, és folyamatosan értékeli az influenza világjárvány

Kivonják a forgalomból az ólmos Barbie-kutyákat

Több mint 800 ezer játékkészletet kénytelen visszahívni a Mattel, mert a Kínában gyártott termékek festésében túl sok az ólom. Ez már a harmadik nagy visszahívási akció a cégnél. Az érintett termékeket Magyarországon is leveszik a polcokról.

Világszerte több mint 800 ezer játékkészletet hív vissza az amerikai Mattel Inc. játékgyár, mert megengedhetetlen mennyiségű ólmot tartalmazott az a festék, amivel színezték azokat. A cikkeket Kínában gyártották. A visszahívott termékek között játékvonatok és Barbie-kiegészítők is vannak.

Az Egyesült Államokban 522 ezer, másutt 322 ezer terméket érint az akció, köztük háromféle Fisher-Price modellt és nyolcféle Barbie-kiegészítő készletet. Közvetlenül Barbie-babák nincsenek a visszahívott termékek között.

A Mattel már augusztusban is visszahívott Kínában gyártott termékeket. A játékok minőségével az

© 2008 GS1

12 trend
az ellátási lánc következő évtizedére

1 Növekvő városiasodás

2 Öregedő társadalom

3 Növekvő társadalmi különbségek

4 **Új technológiák használatának növekvő hatása**

5 **Növekvő fogyasztói igény a szolgáltatások iránt**

6 **Az egészség és egészség-tudat növekvő fontossága**

- **Technológia által felfegyverzett fogyasztó!**
- **Szignifikáns változás a vásárlási szokásokat, és az elvárt szolgáltatási színvonalat illetően**
- **Igény egészségesebb termékekre és egészségesebb életvitelre**

7 Fenntarthatóság iránti növekvő elkötelezettség

8 Váltás gazdaságosabb erőforrásokra

9 Természeti erőforrások hiánya

10 Növekvő hatósági szabályozottság

11 Az új technológiák gyors gyors beépítése az ellátási lánc folyamataiba

12 Az új IT-technológiák növekvő hatása

4 stratégiai cél
a várható trendeknek megfelelően

1

Tedd fenntarthatóvá az üzleti modelledet
Niche-től a normális üzleti modellig

2

Optimalizáld a teljes ellátási láncot
Működj együtt másként, versenyezz másként

3

Szólj a technológia-barát fogyasztóidhoz
Vevőinket a vezető ülésbe

4

Szolgáld ki a egészség és a jó közérzet iránti igényeket
Életminőség fókuszba helyezése

© 2008 GS1

A növekvő termék-választéktól…

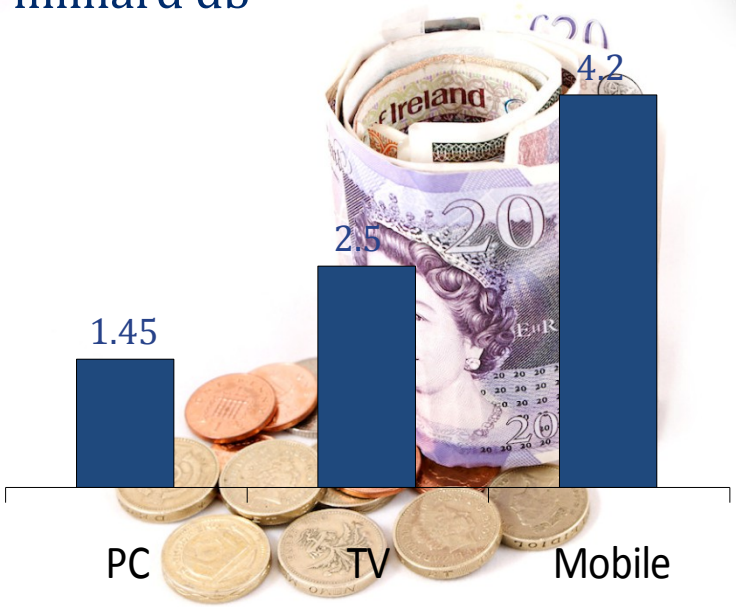
© 2008 GS1

…a növekvő információforrás-választékig

© 2008 GS1

Csak egy ok:
a mobiltelefon a legelterjedtebb eszköz

Globálisan létező egységek, milliárd db



Az okostelefonok lassan átveszik az uralmat a „sima” mobiltelefonok felett

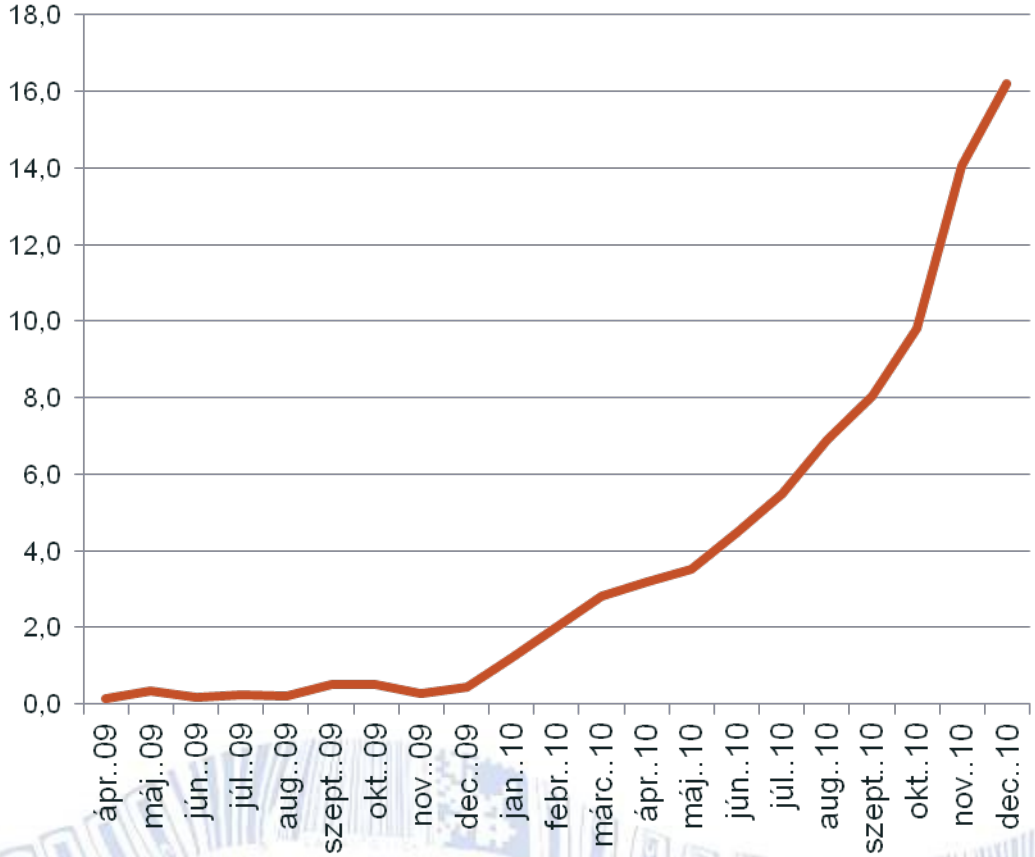
Vonalkódok leolvasása mobillal; rohamos növekedés

1600%

Mobillal leolvasott vonalkódok darabszáma
(Scanbuy felmérés)

28%

Okostelefonok amelyekkel vonalkódot olvastak le
(Compete survey, 4Q10)



© 2008 GS1

GS1 GTC Program legfőbb előnyei I.

1. **Nyomon követhetőség helyes implementációjának biztosítása** a teljes ellátási lánc mentén.

2. Biztosítja a GS1 Rendszernek történő folyamatos megfelelést, és **konzisztens** az ellátási lánc hatékonyságához kötött legjobb gyakorlatokhoz.

3. **Technológia független** megoldás a nyomon követésre.

4. **Közös globális megoldást ajánl**.

   Egy globális program a nyomon követhetőségre, amely globális szabványokon alapulva javítja a globális nyomon követést és elősegíti az információ áramlást az ellátási lánc mentén.

© 2008 GS1

GS1 GTC Program legfőbb előnyei II.

5. Lehetőséget nyújt:

- A **mérés**re – a minimális nyomon követési képessége;
- **Visszajelzés**re - egy nemzetközileg független szervezettől;
- **Fókuszálás**ra - a legfőbb nemzetközi nyomon követési szabályokkal, szabványokkal és kereskedelmi követelményekkel foglalkozni;
- **Szervezettre szabott megoldás**ra – a legjobb gyakorlataihoz való viszonyításra;
- Útmutatás igénybevételére - a legfőbb nemzetközi nyomon követési szabványoknak, valamint az élelmiszer láncban használt kulcs minőségügyi szabványoknak való megfeleléshez.

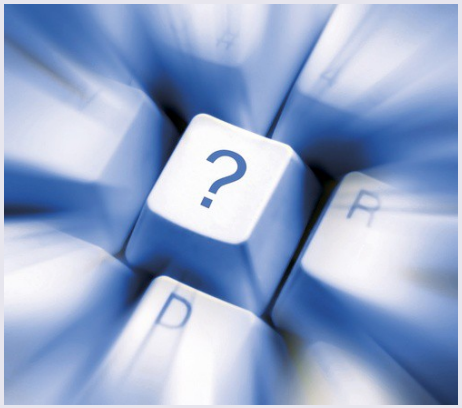
© 2008 GS1

Összefoglalva - Key Take Aways

1. A termékek törzs- és gyártási adatai iránti igény folyamatosan növekszik
2. A modern okostelefonok alkalmazásával visszafordíthatatlan a digitális információk térnyerése
3. A közvetített információ megbízható, hiteles és teljes körűségéhez szükséges a nyomon követés!
4. Ezt támogatják a szabványos (pl.: GS1) alkalmazások!

© 2008 GS1

Kérdések?



Krázli Zoltán, vezető szakértő

T: 06 1 412-3953, M: 06 30 740-6526, E: krazli@gs1hu.org

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!