



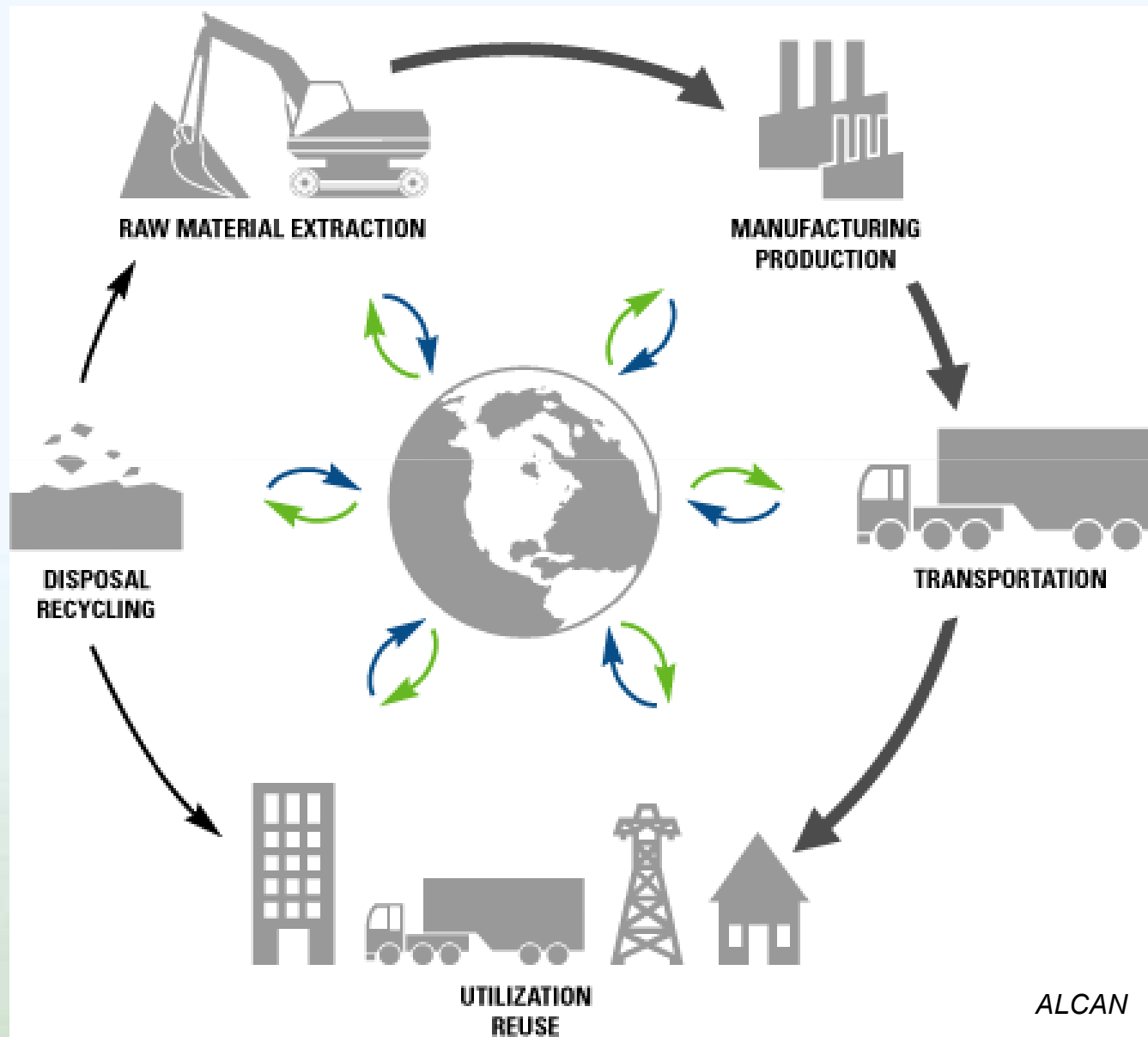
ÉLETCIKLUS FELMÉRÉS módszertan

Sára Balázs - FEBE ECOLOGIC

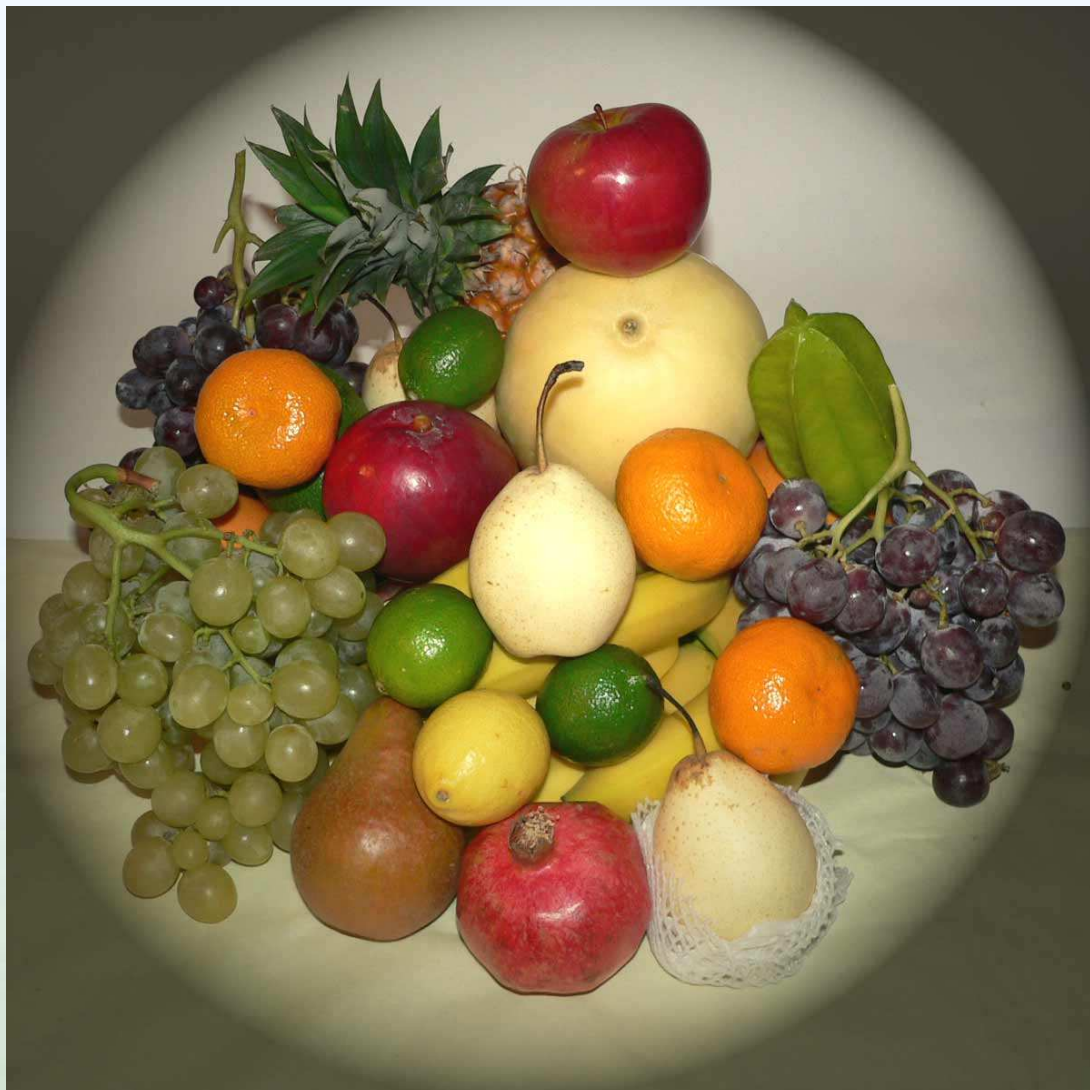
Mi az, hogy termék?

- ✓ „product system” – „termék rendszer”
- ✓ folyamatok (főként ipari folyamatok) összessége (folyamat-lánc/hálózat)
- ✓ valamilyen áru, szolgáltatás vagy tevékenység életciklusa

Életciklus....



...felmérés



...felmérés



=



=



10 alma +

20 körte +

30 sárgabarack

=

24 alma ekvivalens

... felmérés

- ✓ **Globális felmelegedés (kg CO₂ ekvivalens)**
- ✓ **Savasság (kg SO₂ ekvivalens)**
- ✓ **Eutrofizáció (kg foszfát ekvivalens)**
- ✓ **Toxikus hatások (kg DCB ekvivalens)**
- ✓ **Stb...**

... felmérés

- ✓ **Normalizálás (pl. Európa teljes környezeti hatására)**
- ✓ **Súlyozás (környezeti hatások összehasonlítása)**

Alkalmazás: LCA-hozzávalók

- ✓ **Probléma**
- ✓ **Cél**
- ✓ **Adatok**
- ✓ **Eszközök (adatbázisok, szoftver)**

Mi a probléma?

„Szívesen választanám a zöldebb utat, de valaki mondja meg, melyik az...”

„Környezettudatosnak kéne lenni, mert már mindenki csak erről beszél...”

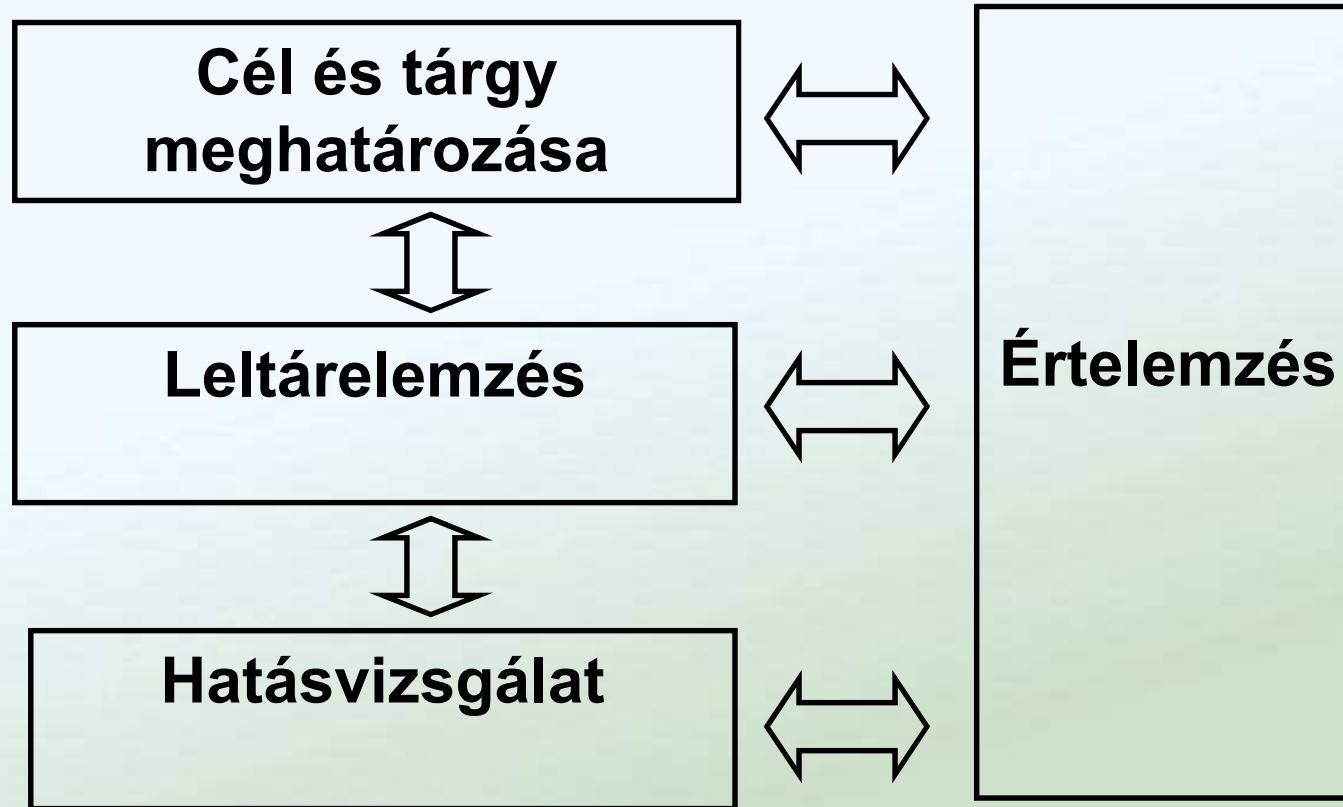
„Amit gyártok, az szerintem öko...de ki hiszi ezt el?”

**A cél az, hogy lehetővé tegyük a termék
rendszerek környezeti teljesítményének
vizsgálatát, kezelését, javítását,
bemutatását...azaz
integrálását a döntéshozatali folyamatokba.**

Eszköz:
a lehetséges környezeti hatások
számszerűsítése a teljes életciklus
figyelembevételével

= LCA

Az LCA fázisai



LCA fázisai

- Cél
- Funkció egység
- Rendszerhatárok
- Adatok minőségének meghatározása
- Adatok, információk gyűjtése és dokumentálása
- Életciklus modell
- Hatásvizsgálat
- Gyenge pontok meghatározása
- Érzékenység vizsgálat
- Következetesség vizsgálat
- Teljesség vizsgálat



Adatgyűjtés

- ✓ **Saját adatok gyűjtése, megszerezése, feldolgozása**
- ✓ **Kapcsolat-felvétel beszállítókkal, felhasználókkal, ill. információgyűjtés az életciklus szakaszairól**
- ✓ **Adatbázisok használata**

GaBi-adatbázisok

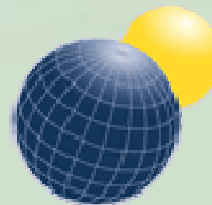
- ✓ **Általános-1000 folyamat**
- ✓ **Ipari szektorra specifikus - kb. 1500 folyamat**
 - ✓ Vegyszerek
 - ✓ Műanyagok
 - ✓ Fémek
 - ✓ Építőipar
 - ✓ Elektronika
 - ✓ stb...
- ✓ **„data warehouse”**



GaBi Software
PRODUCT SUSTAINABILITY

Szoftverek

- ✓ **életciklus modellezése**
- ✓ **hatásvizsgálat, környezeti minőség számszerűsítése**
- ✓ **kritikus pontok elemzése**
- ✓ **javítási lehetőségek vizsgálata**
- ✓ **kiértékelés**



GaBi Software
PRODUCT SUSTAINABILITY

Miért LCA?

- ✓ Újfajta szemlélet a környezeti problémák kezelésére
- ✓ „Bármire” alkalmazható
 - termékek
 - szolgáltatások
 - tevékenység
 - stb...
- ✓ A számszerűsített eredmények a vállalati döntéshozatal hatékony eszközévé válhatnak: megkönnyíti a környezeti minőség vizsgálatát, irányítását, javítását, bemutatását

Kapcsolat

Sára Balázs

mob +36 20 5162563

skype balazs.sara

e-mail balazs.sara@febe-ecologic.it

internet

www.febe-ecologic.it/HUN/index_HUN.html

www.gabi-software.com

