

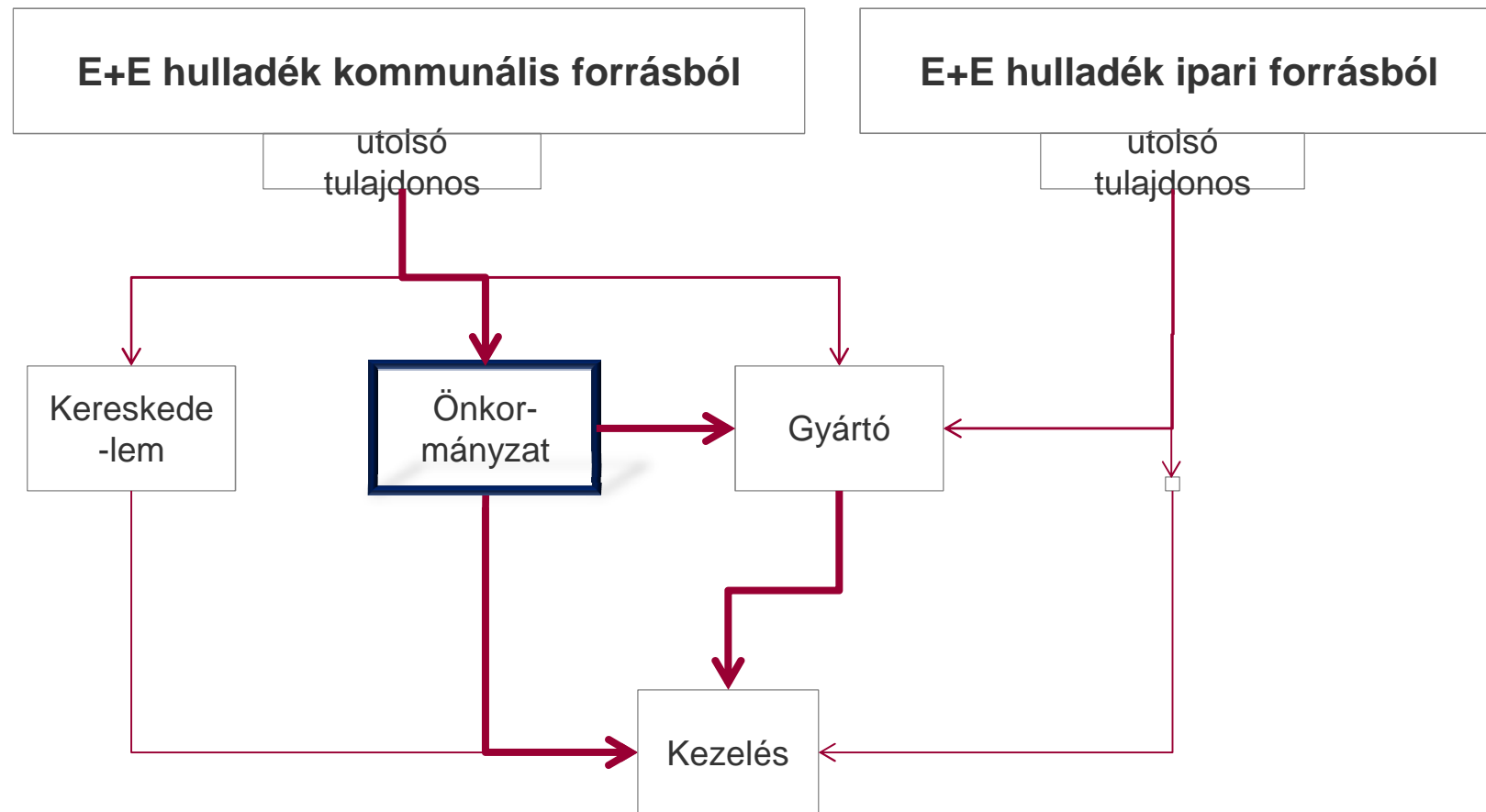
**Német – magyar szakmai nap az
ÖKOTECH 2012 keretein belül**

**Használt elektromos eszközök begyűjtésének
és hasznosításának kihívásai az erőforrás-
takarékoság fényében**

Knut Sander

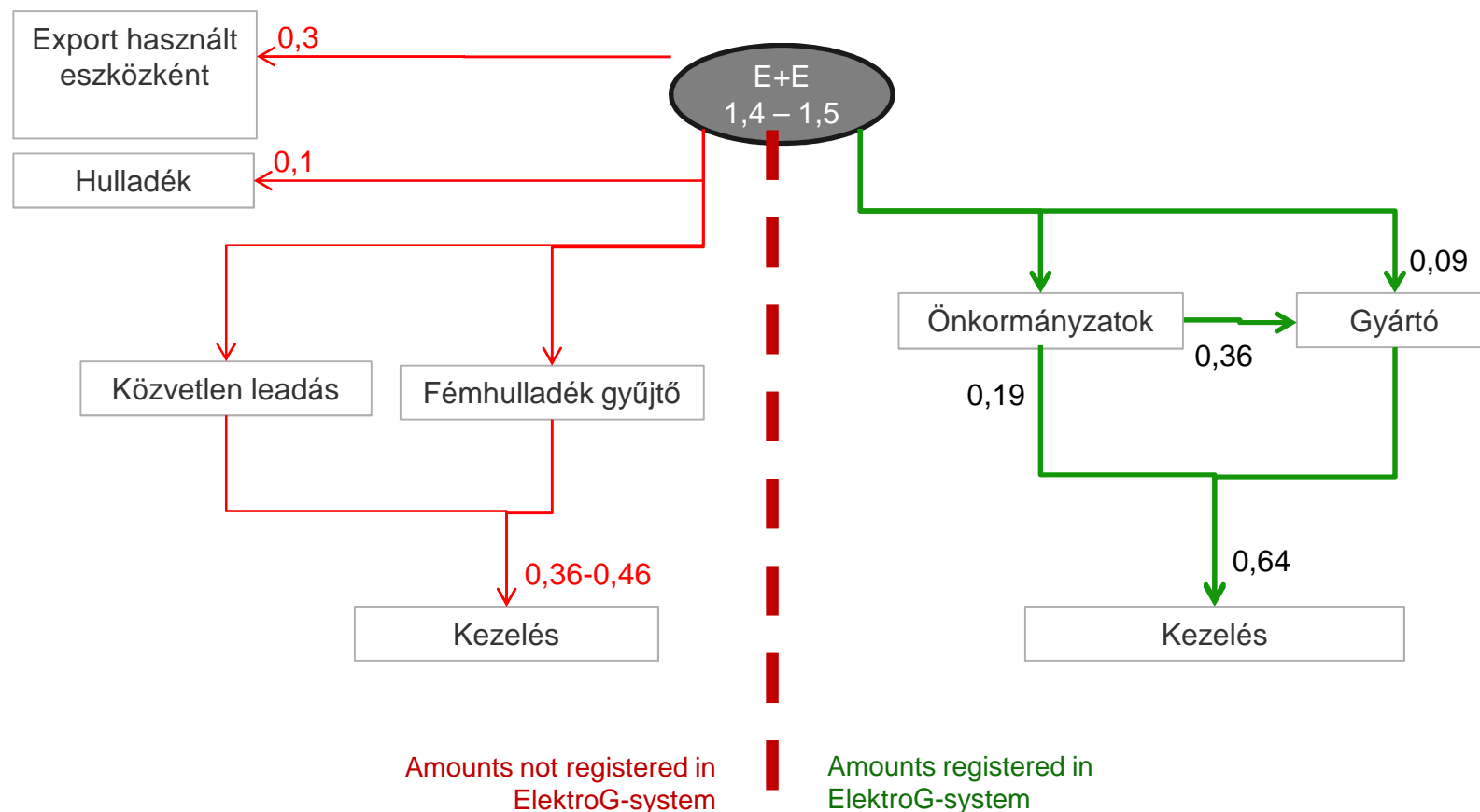
Ökopol
Institut für Ökologie und Politik GmbH

Háttér: A gyűjtési rendszer Németországban

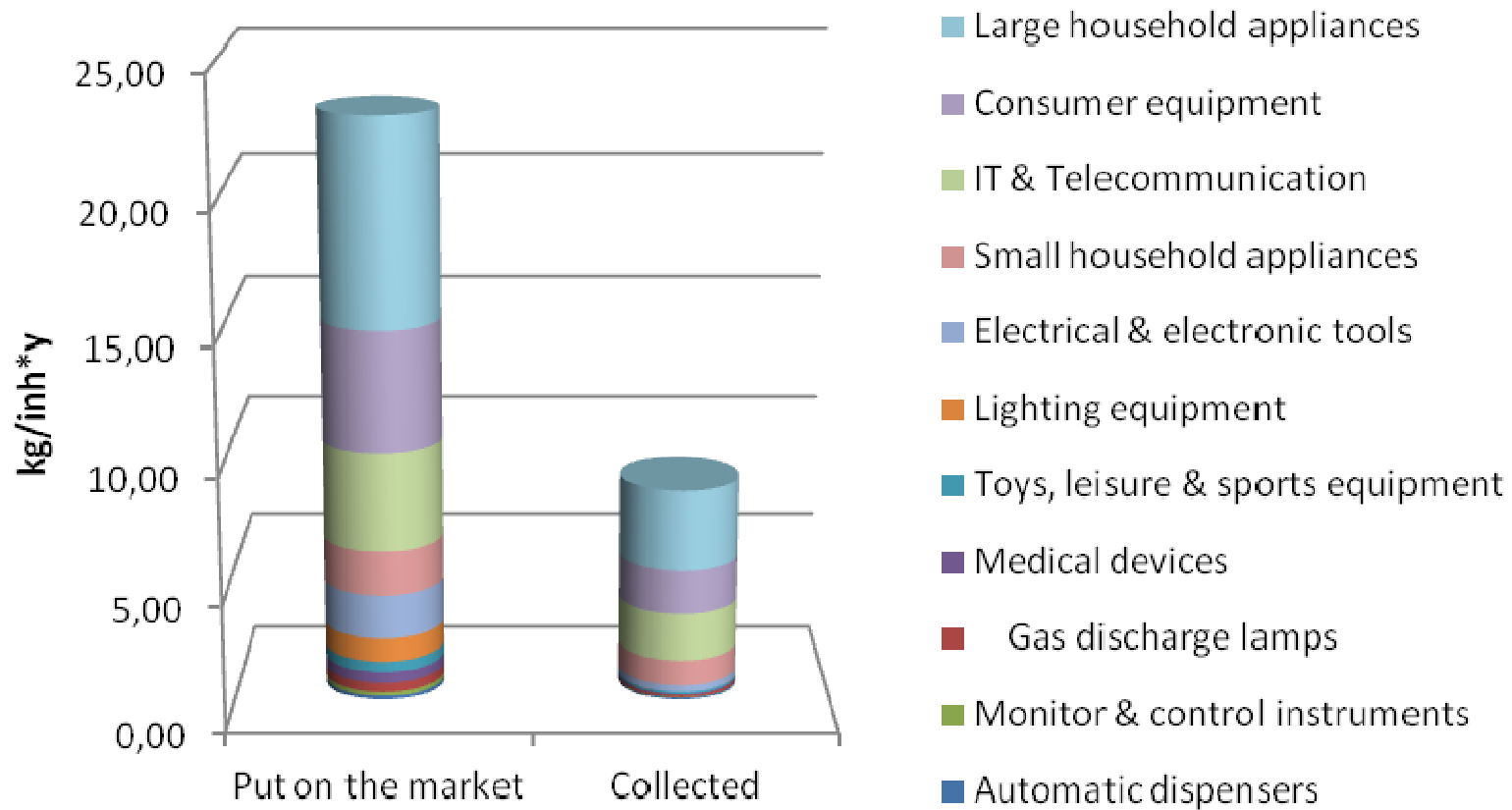


EEE termékek életútja Németországban (Mio.t 2008)

Hulladékpotenciál becslés alapja: használati idő



EEE- áramlás Németországban 2008



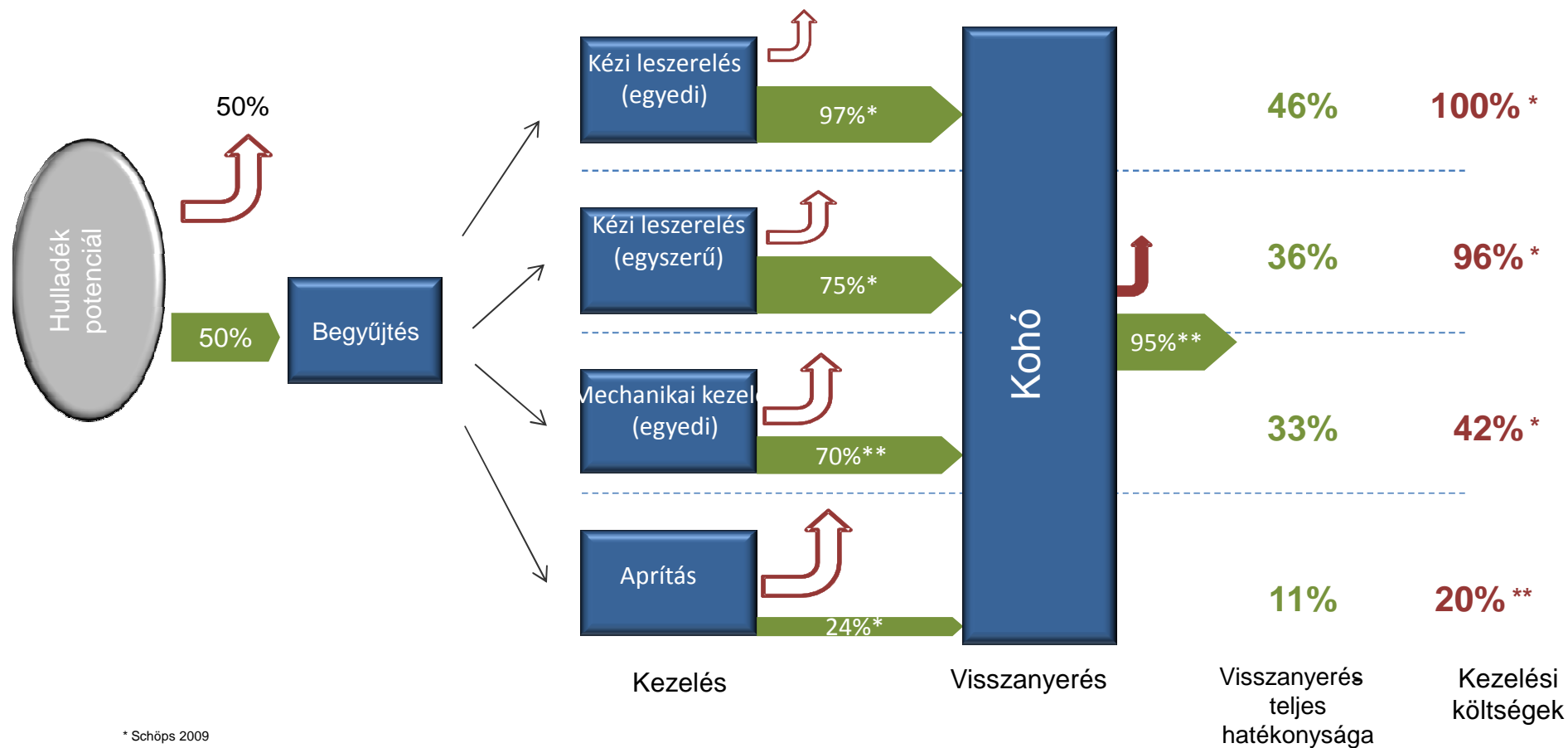
A termék útjának bemutatása a háztartási nagygépek példáján

- ~15 Mio. nagy háztartási gépet nem a hivatalos rendszerben gyűjtik
- ~4 Mio. eszköz az “urban stock”-ban
- ~11 Mio. eszköz ?
 - Valahol elfekszik?
valószínűtlen: helyigény, „padlás-tanulmány”
 - Használtként eladják?
igen, de ezt a fentiek tartalmazzák (“urban stock”)
 - Használt eszközök exportja nem EU-országokba?
~1 Mio.
 - Gyártók és fémhulladék gyűjtők begyűjtötték?
~10 Mio.

Kisgépek

- ▶ Nincs reprezentatív felmérés a hulladék valós sorsáról
- ▶ Háztartási hulladékelemzések eredményei
- ▶ Durva becslés ~100.000 t/a
- ▶ Fontos lehet kritikus nyersanyagok lehetséges forrásaként pl. nemesfémek, ritka földfémek
- ▶ Elszállítás a szeméttel együtt = teljes veszteség
- ▶ Hatékony gyűjtési rendszer bevezetése

Visszanyerés a kezelési láncon keresztül – az arany példája



* Schöps 2009
 ** becsült

Összefoglalás

- ▶ Kevés adat
- ▶ E+E hulladék ~50%-a nem a hivatalos rendszerben gyűjtve
- ▶ E+E hulladék ~30%-a párhuzamos rendszerekben mozog
- ▶ Háztartási nagygépek $\sim 2/3$ -a párhuzamos rendszerekben
- ▶ Kisgépek jelentős mennyiségben vesznek el a szemétben
- ▶ Értékes nyersanyagok vesznek el (legális, de) nem optimalizált kezelések során
- ▶ Fontos lépés: eszközök szélesebb körű begyűjtése

Köszönöm a figyelmet!

Let's discuss...

Knut Sander

Ökopol GmbH



sander@oekopol.de



+49 40 39 10 02 - 0