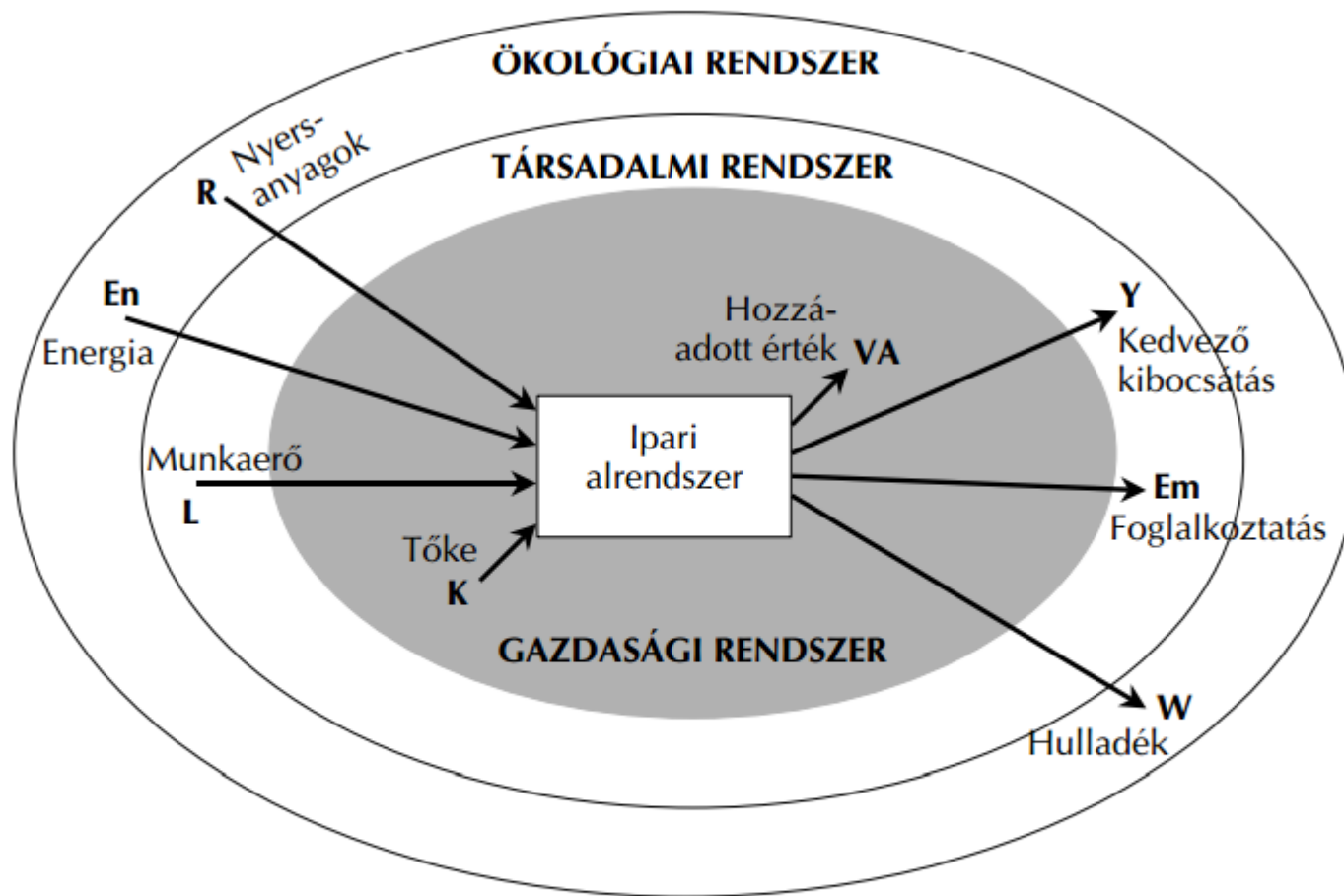


Dombi Mihály, PhD

Debreceni Egyetem,
Gazdaságtudományi Kar,
Közgazdaságtan Intézet,
Környezetgazdaságtan
Tanszék

**A társadalmi
metabolizmus
mikro- és
makroszintű
elemzésének
ígéretes fejlődési
irányai**

A Magyar Regionális Tudományi Társaság XII. Vándorgyűlése
Veszprém, 2014. 11. 26-27.



Forrás: Daniel Tyteca CEMS blokk szemináriumi előadás 2002. augusztus, Tata

1. ábra: A gazdasági, társadalmi és ökológiai rendszerek egymásba ágyazódása

Felmérés tárgya	Lakás-fenntartás és háztartási energia	Közlekedés	Élelmiszer	Forrás
Erőforrás-lábnyom, kg/fő, EU	5.700 (20%)	11.000 (38%)	7.300 (25%)	Lettermeier et al., 2012
Erőforrás-felhasználás, kg/fő, Finnó.	11.000 (27%)	17.200 (43%)	5.900 (15%)	Kotakorpi et al., 2008
Hozzájárulás a klímaváltozáshoz	24%	19%	31%	Hertwich, 2011
Teljes energiagény, GJ, UK	120 (36%)	80 (24%)	50 (15%)	Moll et al., 2005

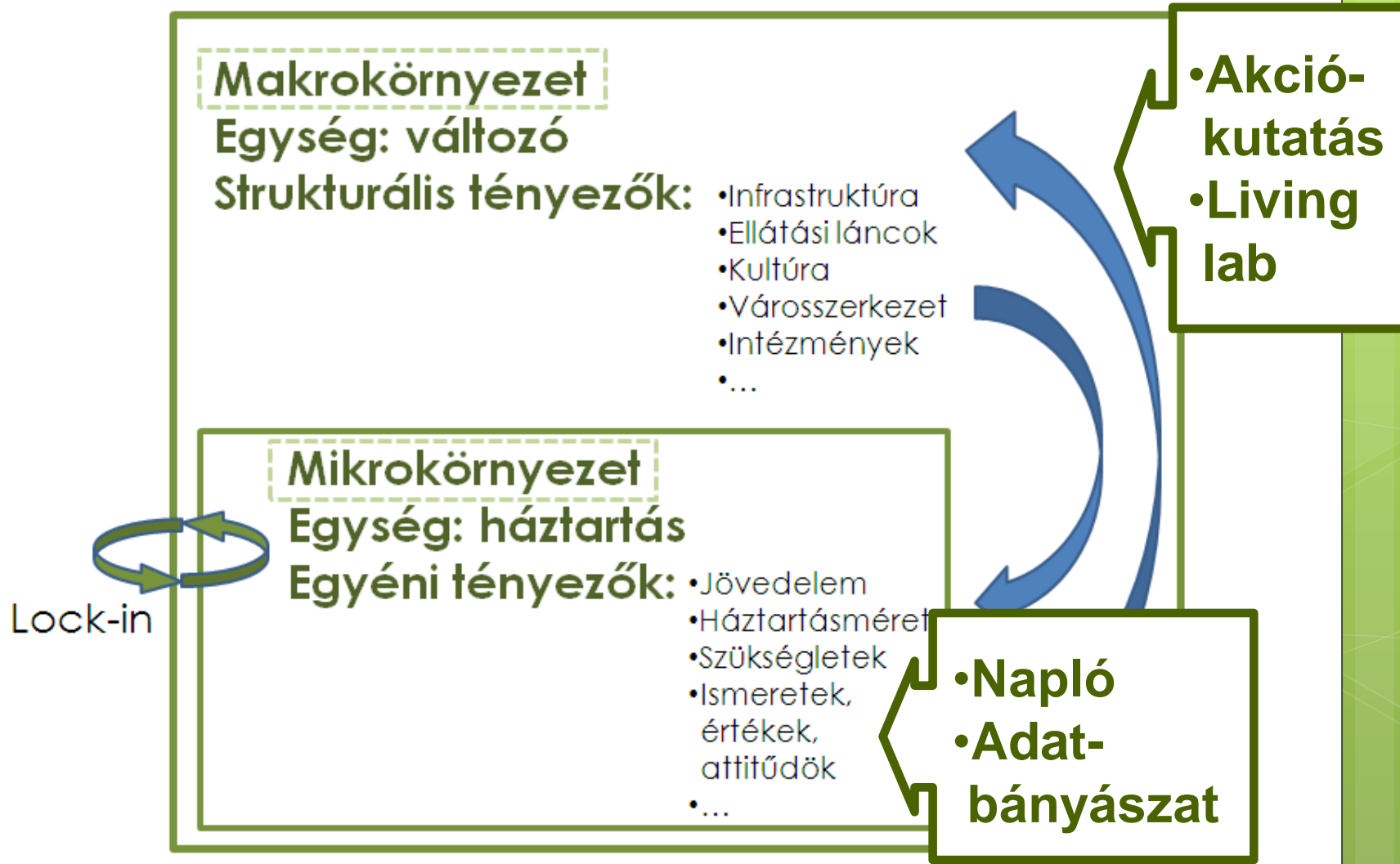
A társadalmi metabolizmus elemzésének módszerei

- PIOT – I/O – IOA
- MFA – MEFA
- LCA

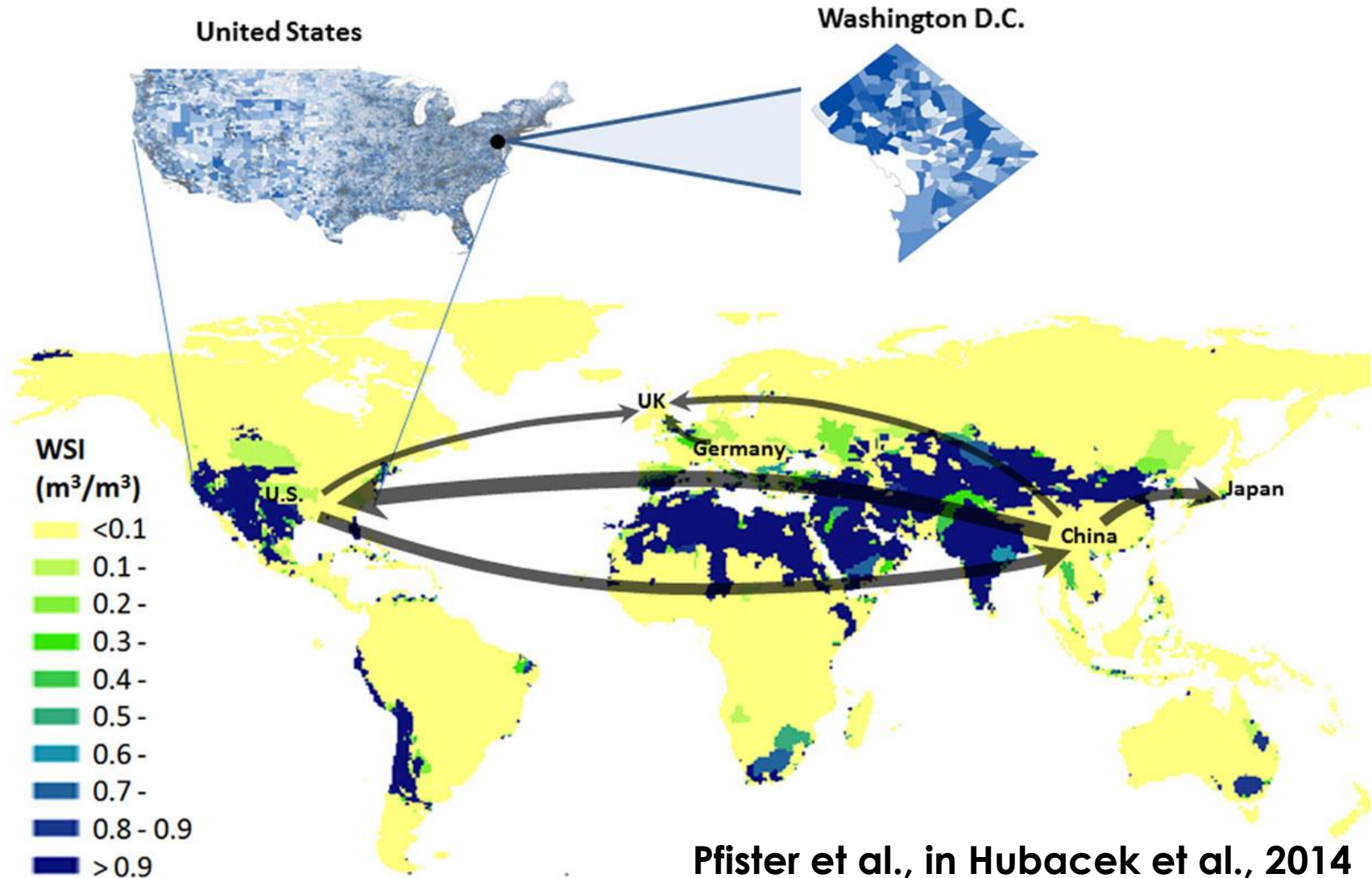
A mikroszintű elemzés modellje



Ígéretes módszerek, eszközök



Aktuális példák: adatbányászat



Pfister et al., in Hubacek et al., 2014

Aktuális példák: 'living lab'

- Nyílt innováció
- Felhasználókra bízott optimalizálás, fejlesztés
- Hatékonyság-növekedés

DE ...

- Liedtke et al., 2014
- Scott et al., 2011

Aktuális példák: akciókutatás

- Kutatás és reflexió!!!
- Lock-in effektusok elemzése
- Módszertani szabadság
- „Váz”

DE ...

- ESSRG (Pataki György és kutatótársai)
- Wittmayer – Schöpke, 2014
- Webb et al., 2009

A társadalmi metabolizmus elemzésének iránya

- Megfelelő leíró módszerek
 - Akciókutatás
 - Cél: társadalmi innováció
 - Élelmiszer-ellátás, közlekedés
-
- Szigorú fenntarthatóság: ELSŐDLEGES KORLÁT!
 - Kormányzás szerepe: lock-in hatások lebontása

Köszönöm a figyelmet!