

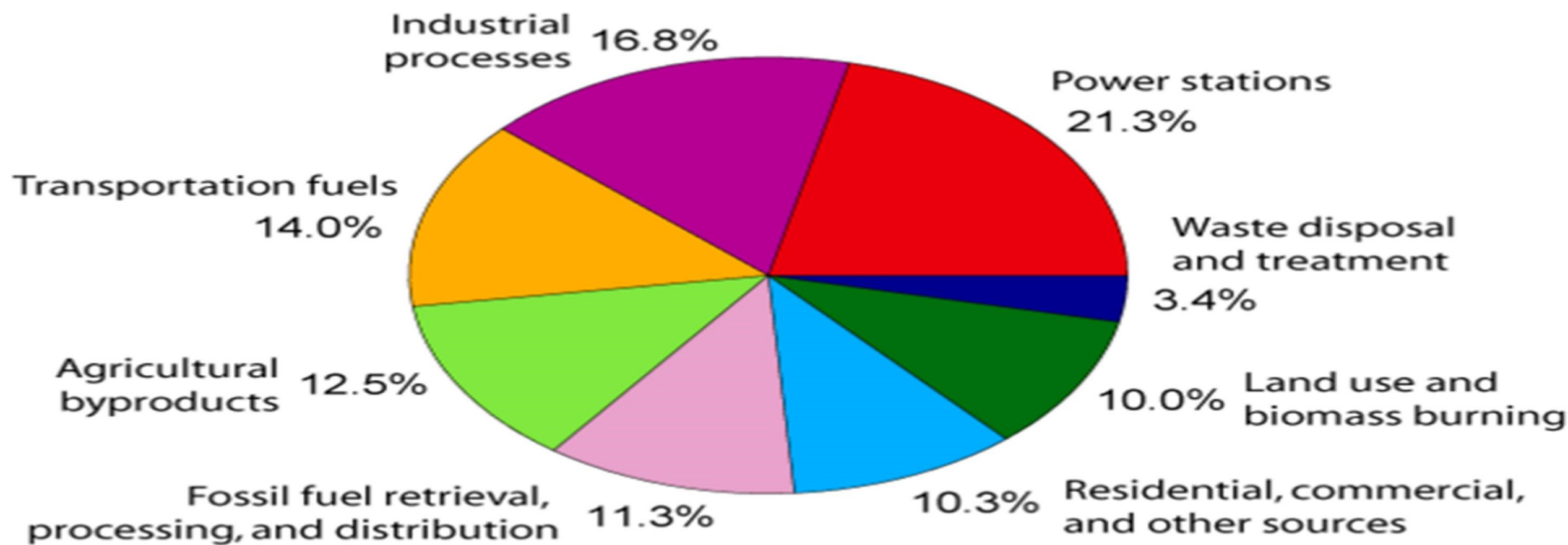
ENERGIAFARM DOMBÓVÁRON

Készítette: Molnár István
igazgató
c. Egyetemi docens
Agrár-Béta Mg KFT

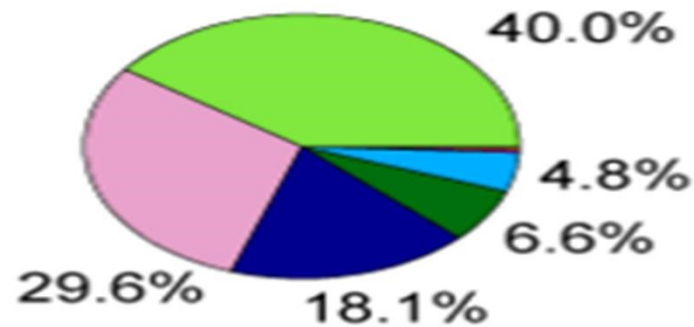
Minek kell megfelelni egy mai mezőgazdasági üzemnek?

- **elsősorban nyereséget kell termelnie és fenntartható módon**
- **Egyre emelkedő piaci minőségi igények**
- Földterületünk véges, feldolgozottsági szintet viszont lehet emelni
- Jelenleg alapanyag előállítói vagyunk a főleg külföldi tulajdonban lévő feldolgozóknak
- A szabad ég alatt termelünk, egyre szélsőségesebb körülményeket között
- Nő az igény a jó minőségű élelmiszer iránt
- Nő az igény az energia iránt
- Ma már egyértelmű, hogy nem csak a fosszilis energia az alternatíva
- Megújuló energia előállítása mezőgazdaságra is alapozható
- **ENERGIÁT TERMELJÜNK? VAGY ÉLELMISZERT?????**

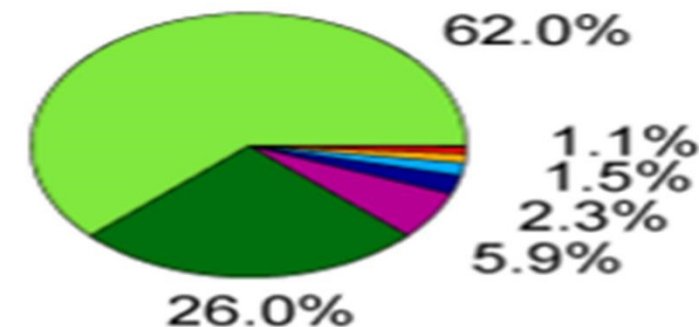
Annual Greenhouse Gas Emissions by Sector



Carbon Dioxide
(72% of total)



Methane
(18% of total)



Nitrous Oxide
(9% of total)

ELŐZMÉNYEK

2003-tól a SZIE tangazdasága

Cukorrépa szerkezetátalakítása

2006. „válságstáb” Gödöllőn a biomassza kutató intézetben

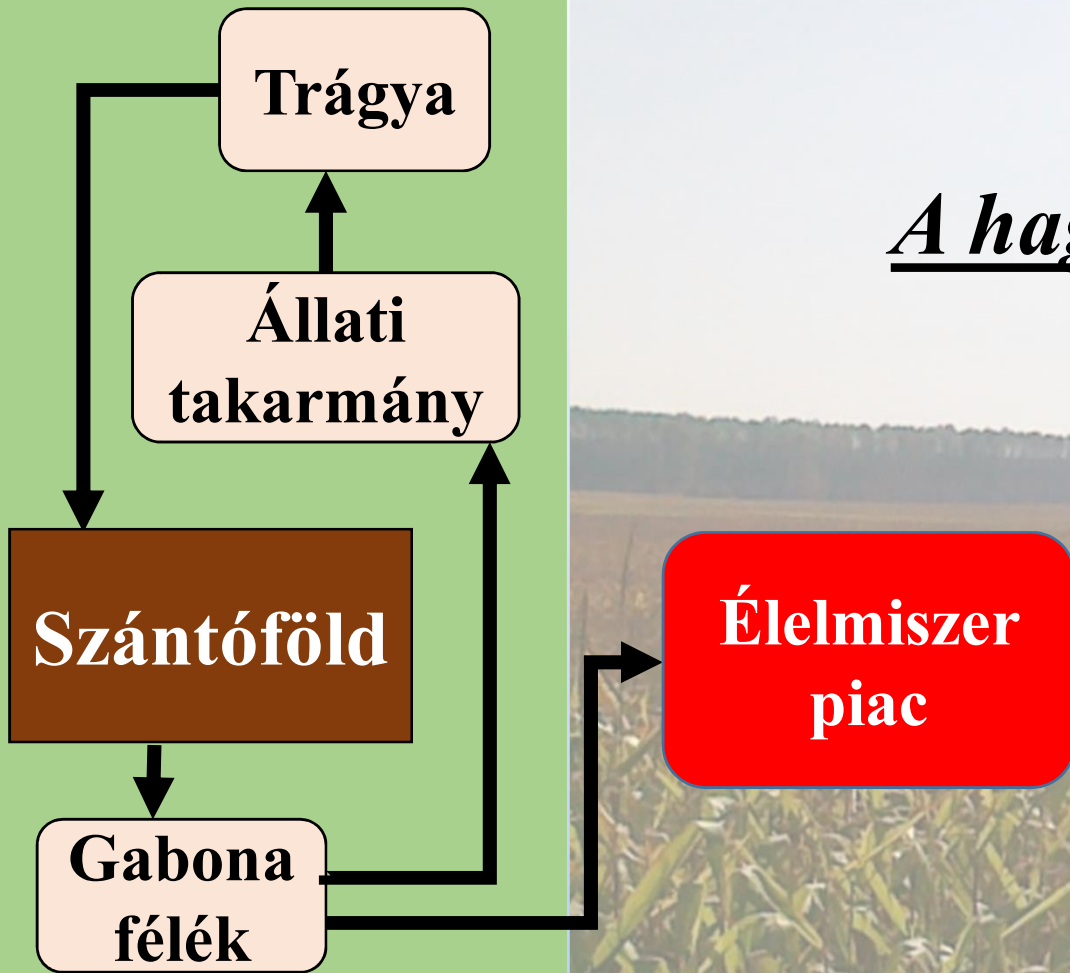
Kialakult egy elképzelés, előkészítő munka, engedélyezés...

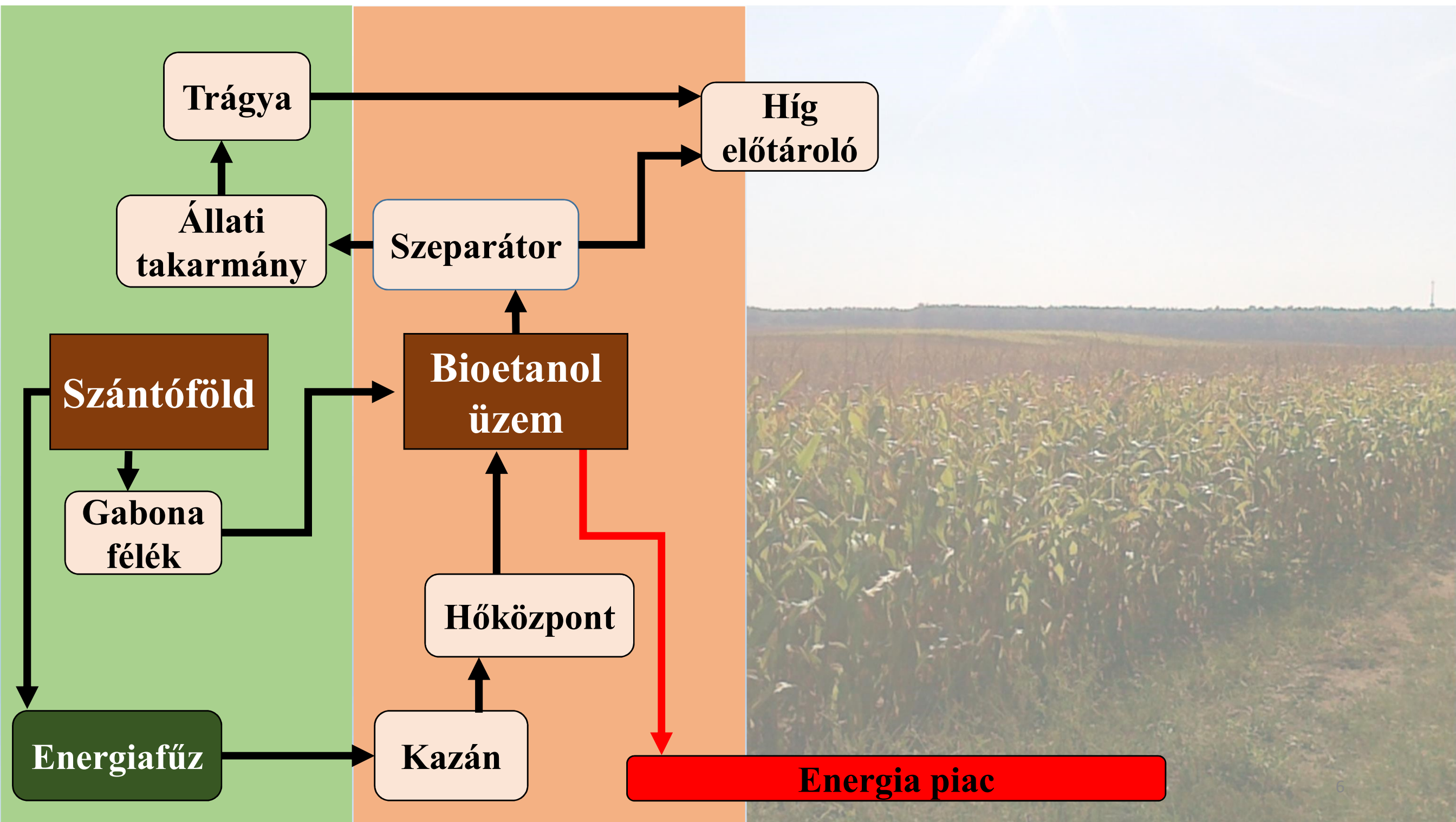
2009. Elkezdjük megvalósítani

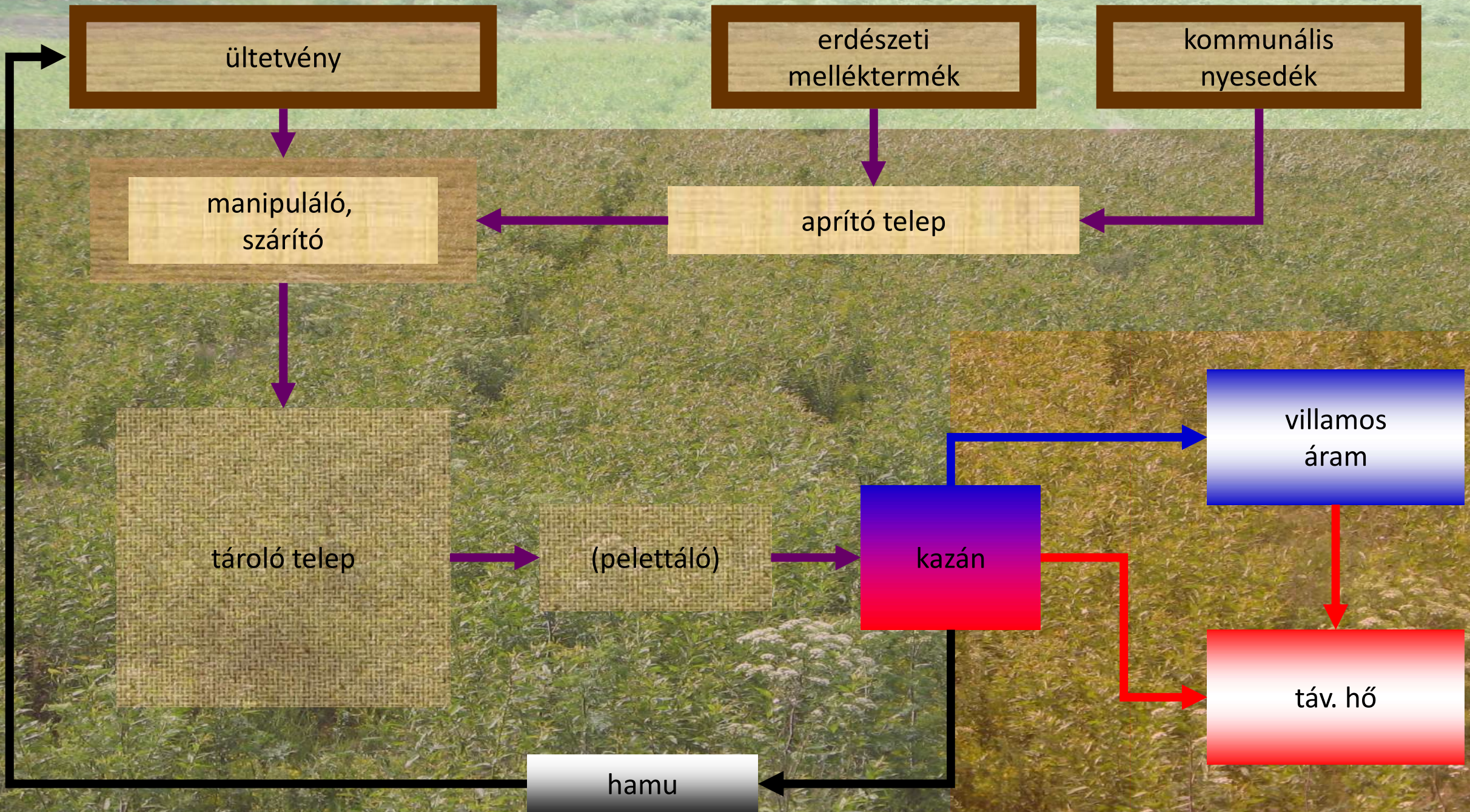
Koncepció szerint több lépésben, előre megtervezve

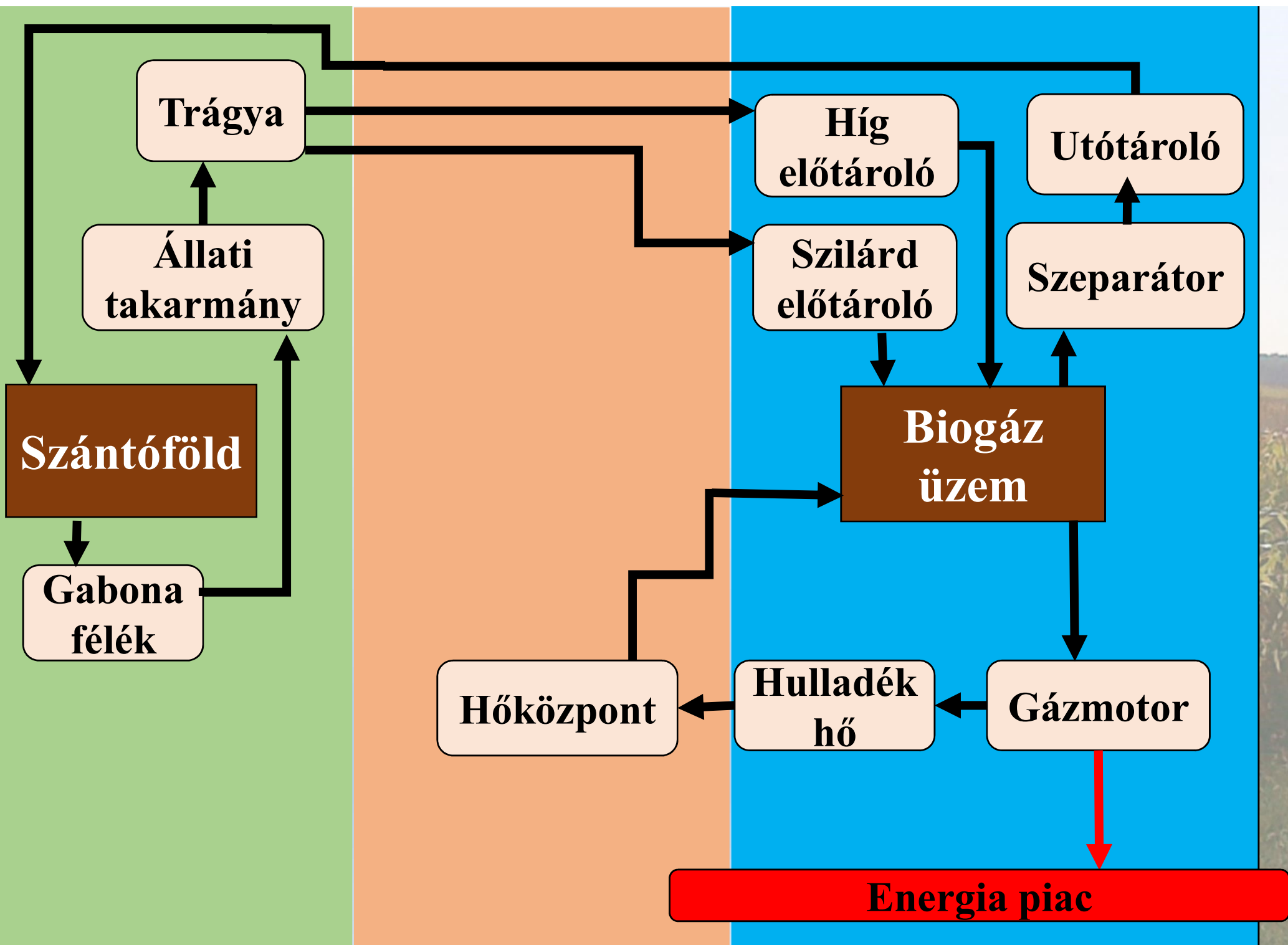
Az utolsó részegységet most kezdtük kivitelezni.

A hagyományos körfolyamat

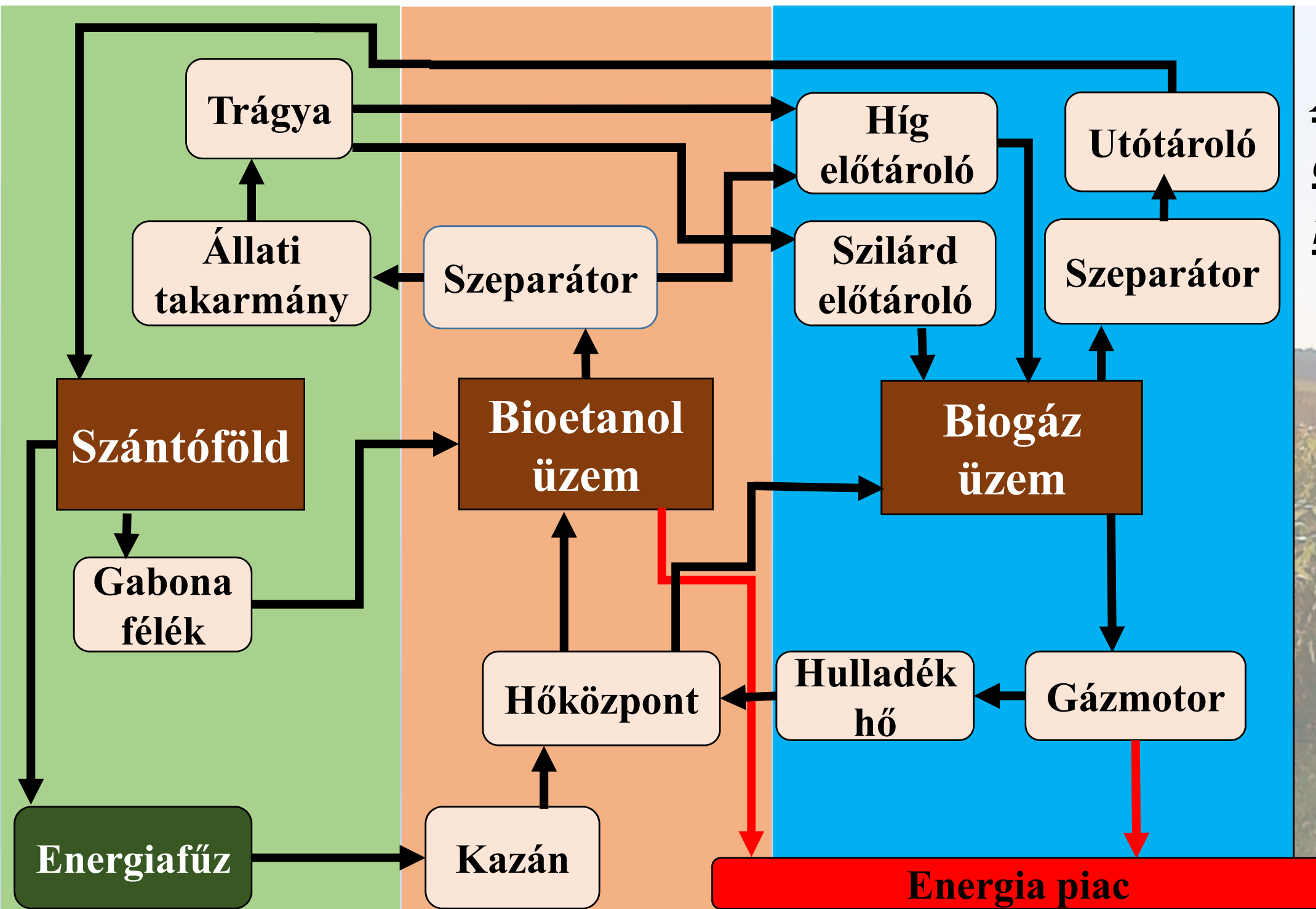




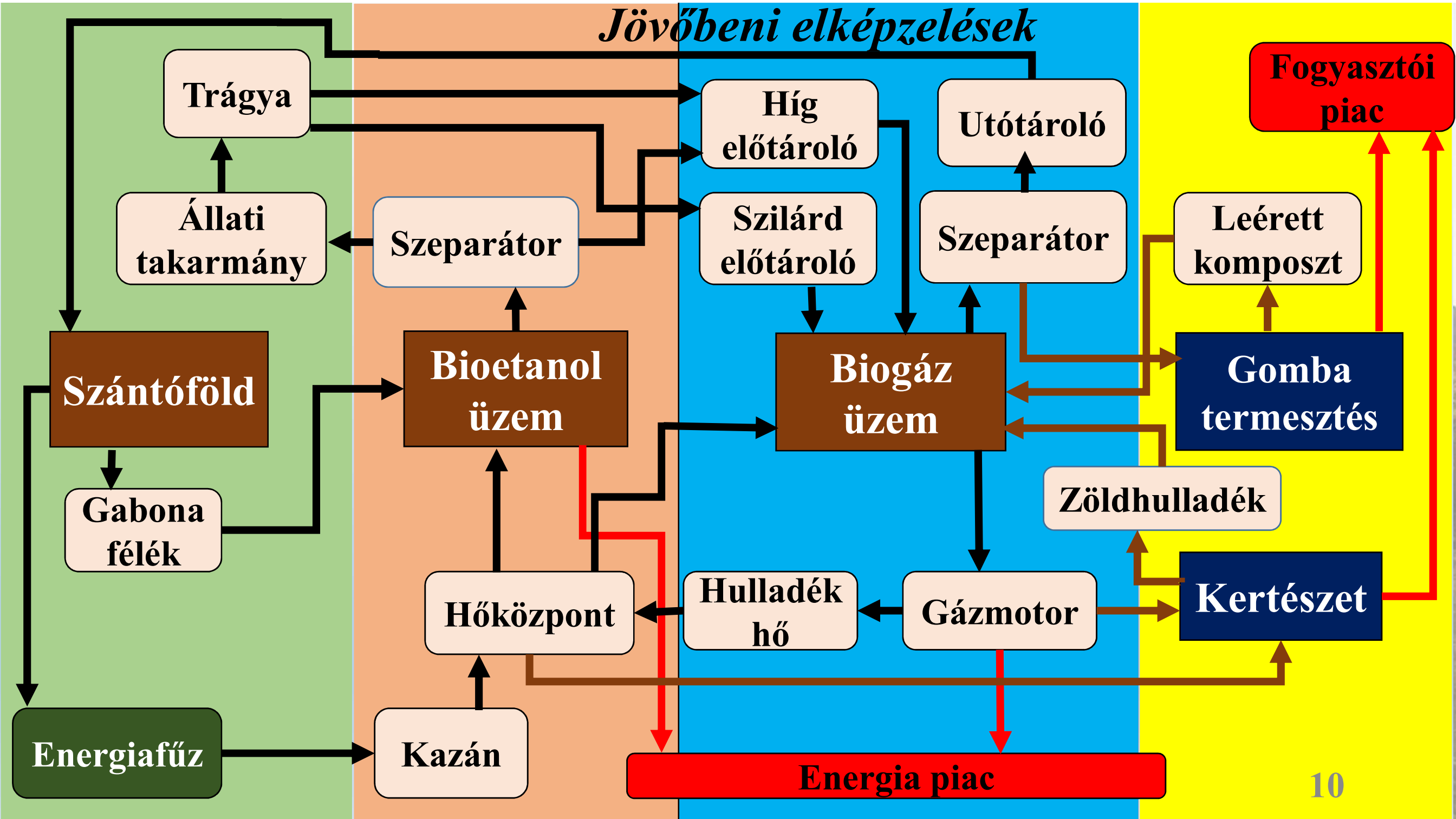




A dombóvári
energiafarm
rendszere



Jövőbeni elképzelések



Trágya

Állati takarmány

Szántóföld

Gabona félék

Energiafűz

Szeparátor

Bioetanol üzem

Hőközpont

Kazán

Híg előtároló

Szilárd előtároló

Biogáz üzem

Hulladék hő

Energia piac

Utótároló

Szeparátor

Gázmotor

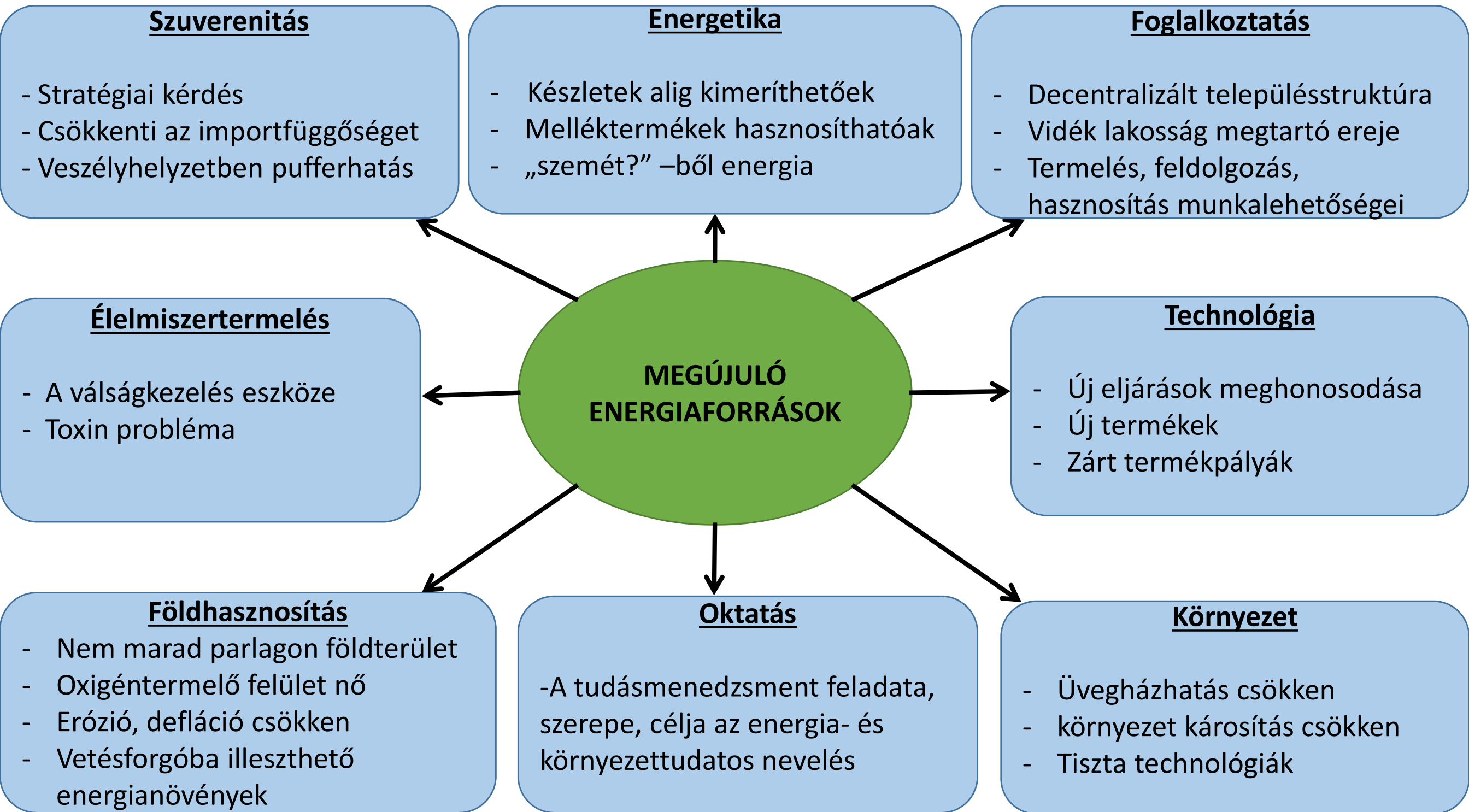
Zöldhulladék

Fogyasztói piac

Leérett komposzt

Gomba termesztés

Kertészet



„Kétféle ember van ezen a világon,
/.../ egyik karddal farag világot magának,
a másik ekével.

De a karddal faragott világot egy másik kard ledöntheti, s újjá
faraghatja nagyon is gyorsan.

Maradandót csupán az eke farag”

/Wass Albert: Kard és kasza – részletek/

Köszönöm a figyelmüket!

