

# Városaink jövője a polikrízis tükrében



Szalóczy Zsolt  
fizikus, MBA  
Cassandra Program,  
Pannon Egyetem



Győr, 2025. szeptember 25.





# Válságok kora

Energiaválság

Biztonsági  
válság

Élelmiszer  
válság

Erőforrás  
válság

Ökológiai  
válság

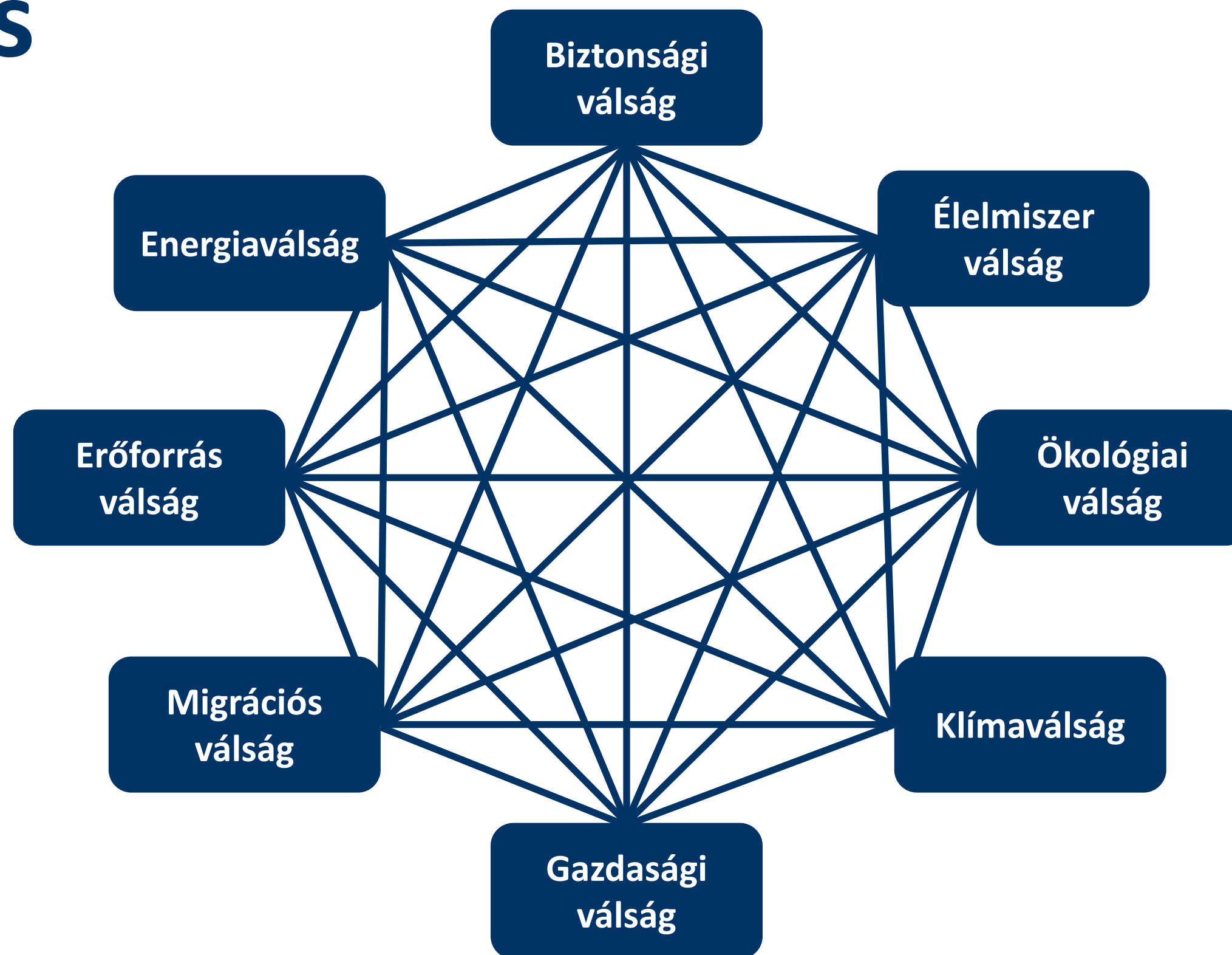
Migrációs  
válság

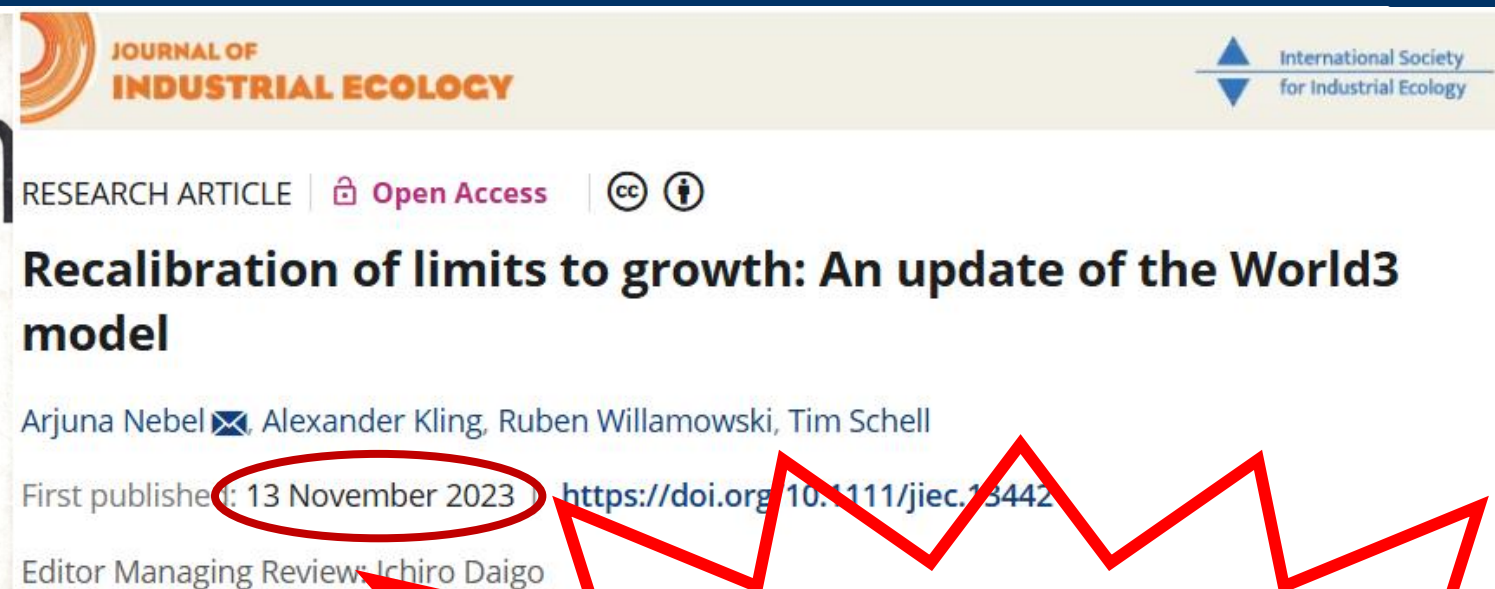
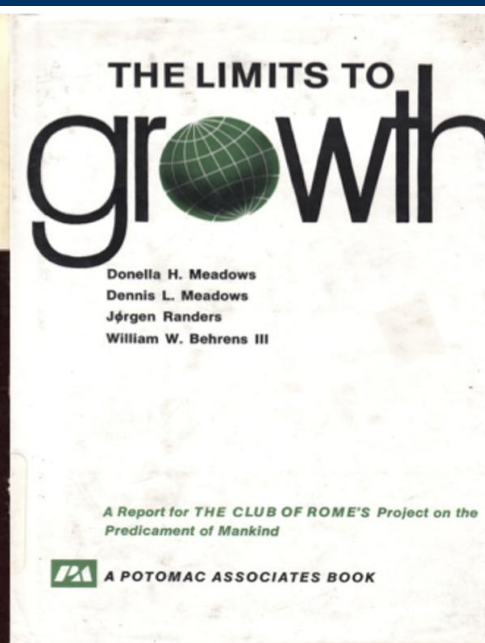
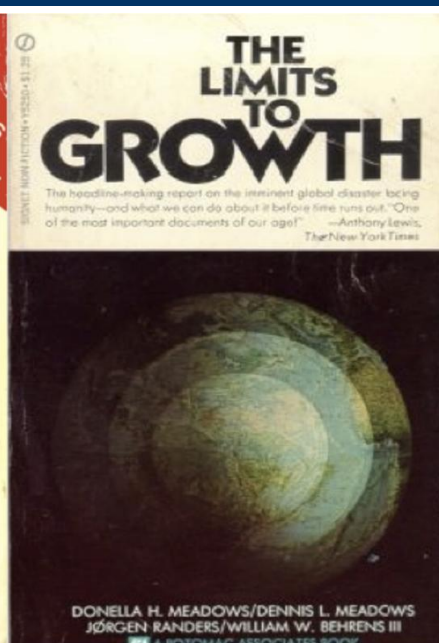
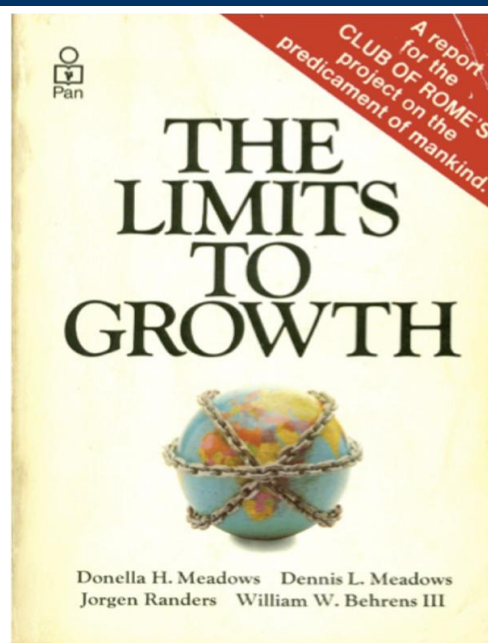
Klímaválság

Gazdasági  
válság

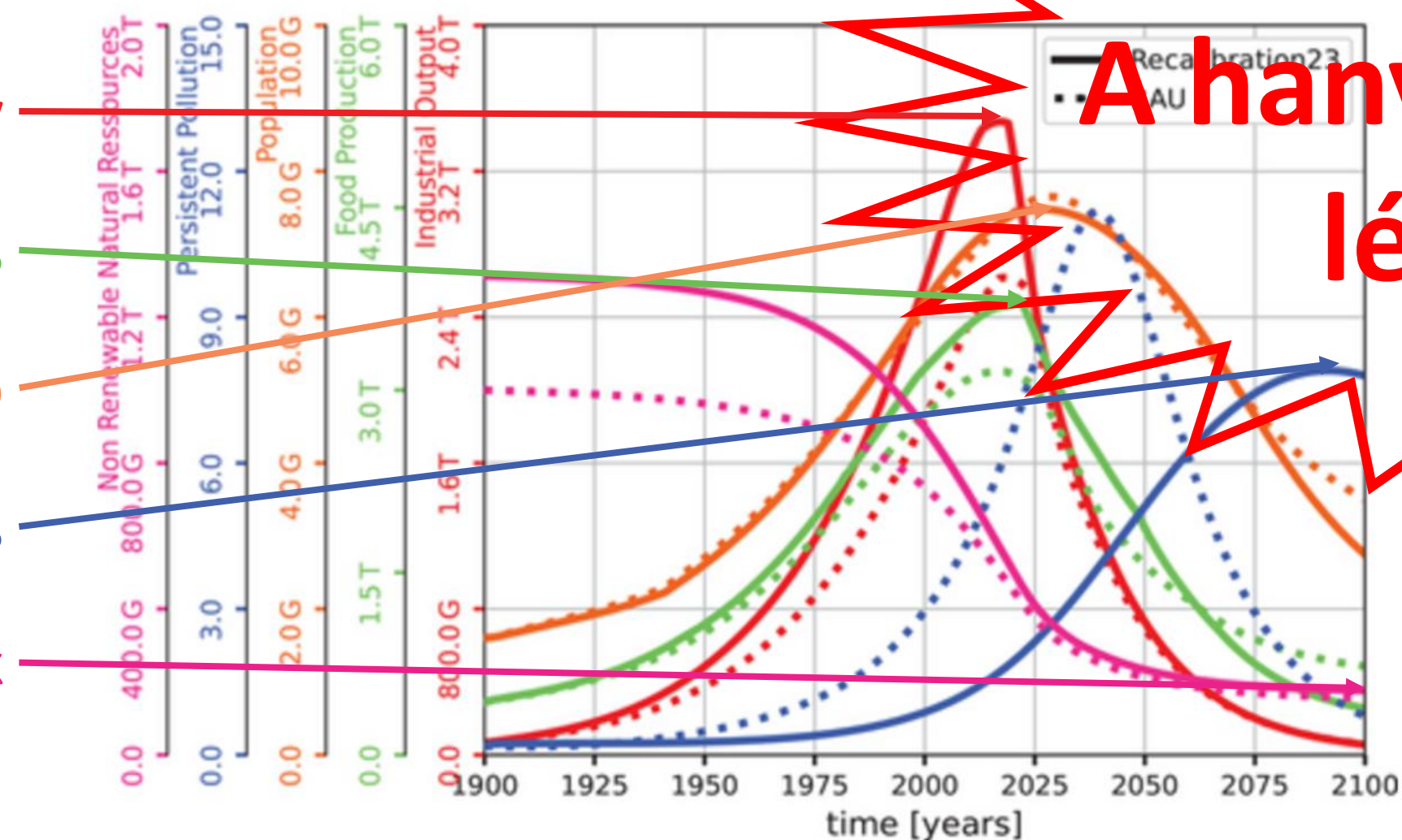


# Polikrízis





State of the World plot - BAU & Recalibration23



Gazdasági teljesítmény

Élelmiszer termelés

Globális populáció

Környezetszennyezés

Nem-megújuló erőforrások

A hanyatlás korába  
léptünk!!!



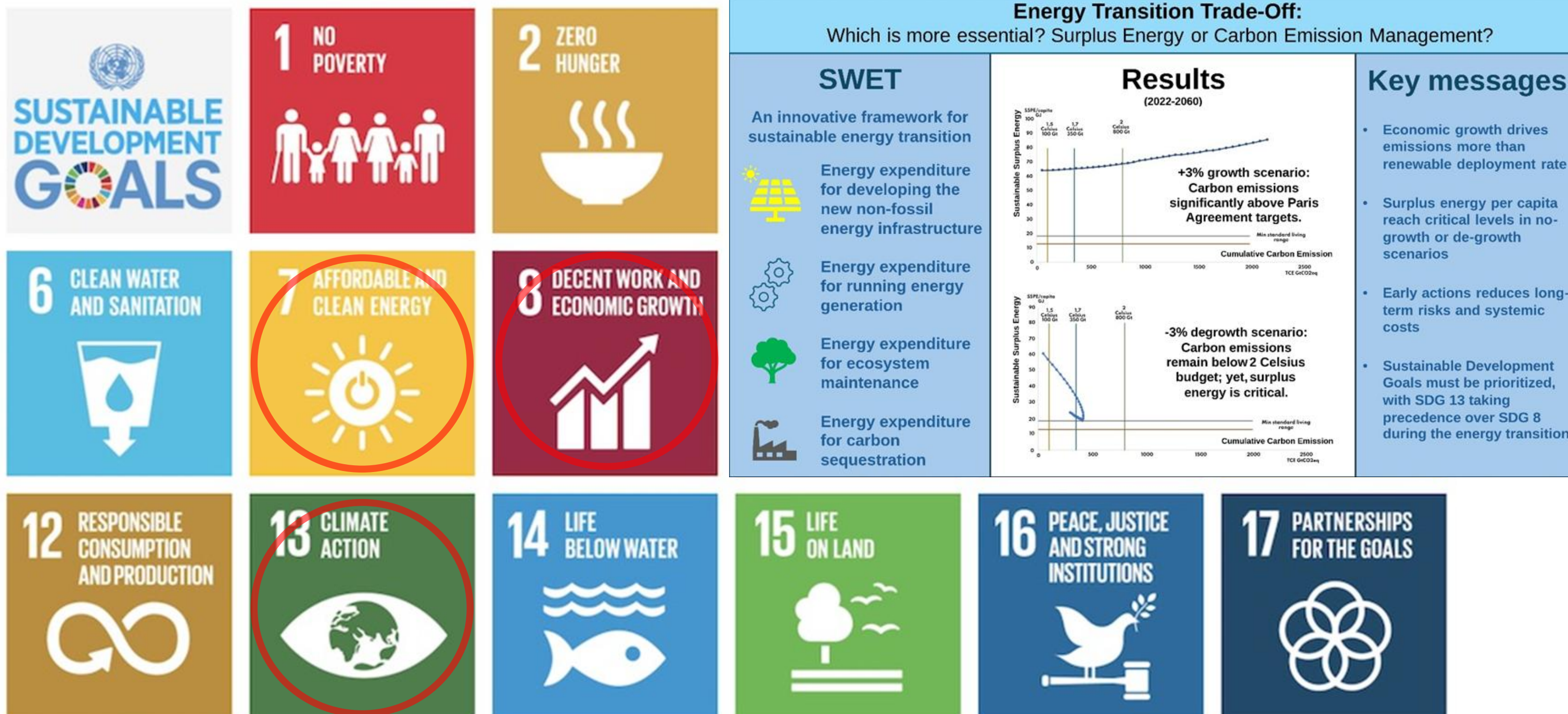
# Közös jövőnk - bár korlátok között - de még befolyásolható ...



- **Komplexitás – Modellezés, forgatókönyvek**
- **Energia – Természeti törvények**
- **Nem-megújuló erőforrások - Kimerülőben**
- **Megújuló erőforrások - Túlhasználat**
- **Ember – Rossz döntési mechanizmusok**
- **Idő – Vészesen fogy!**

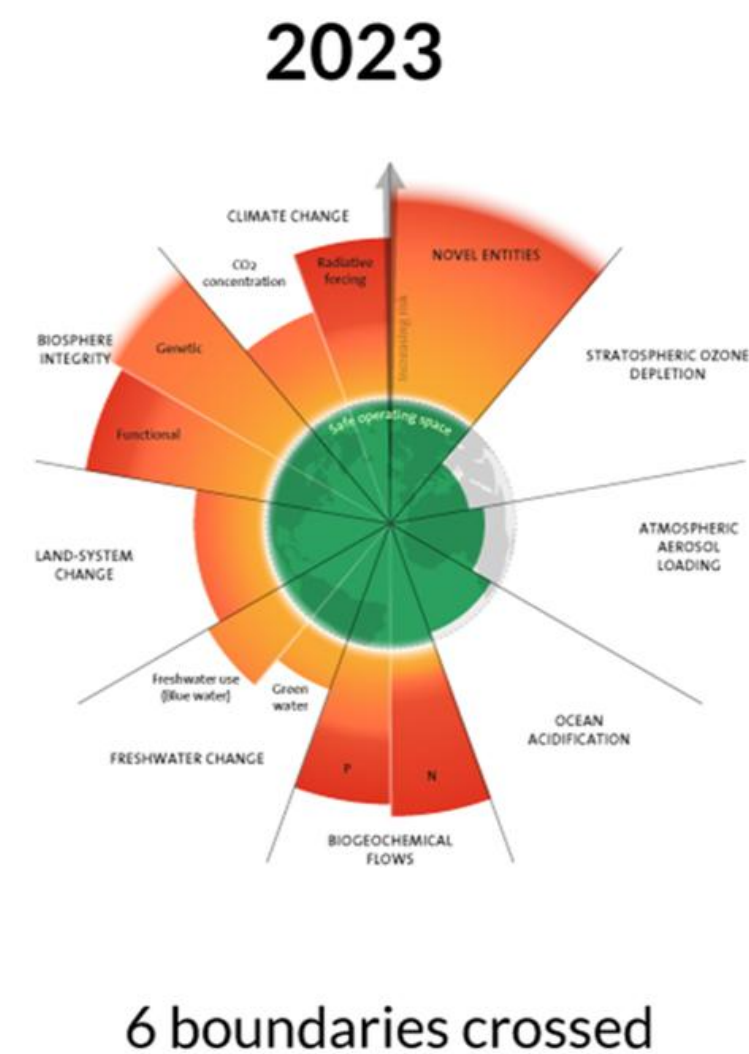
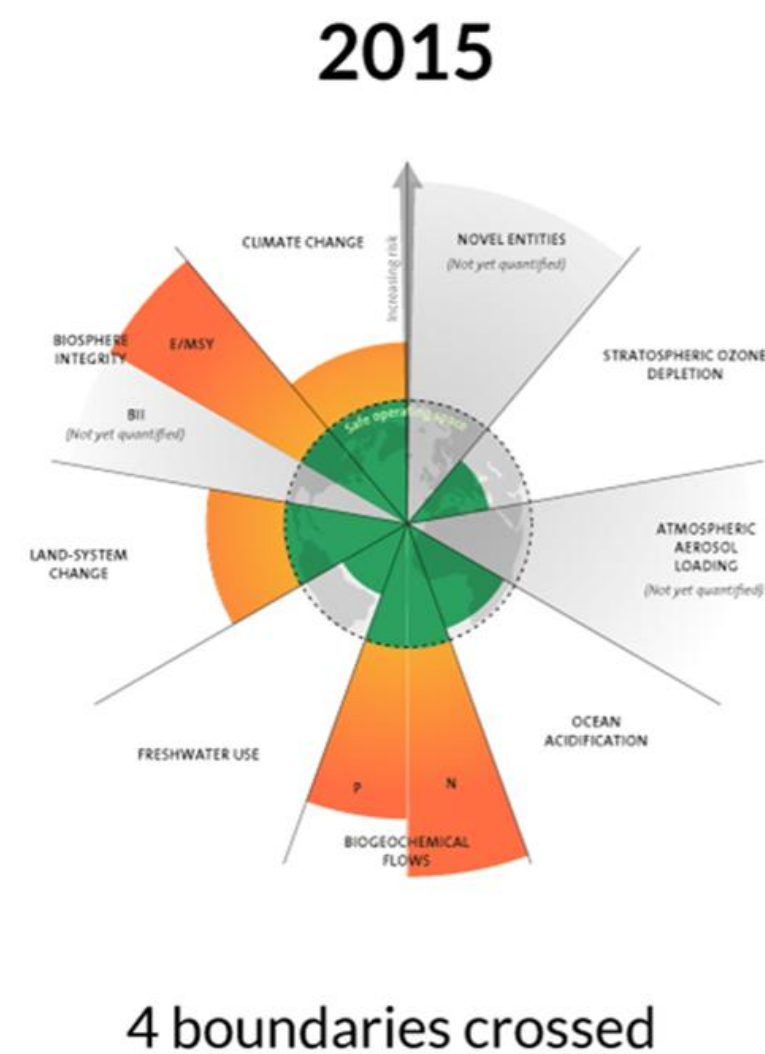
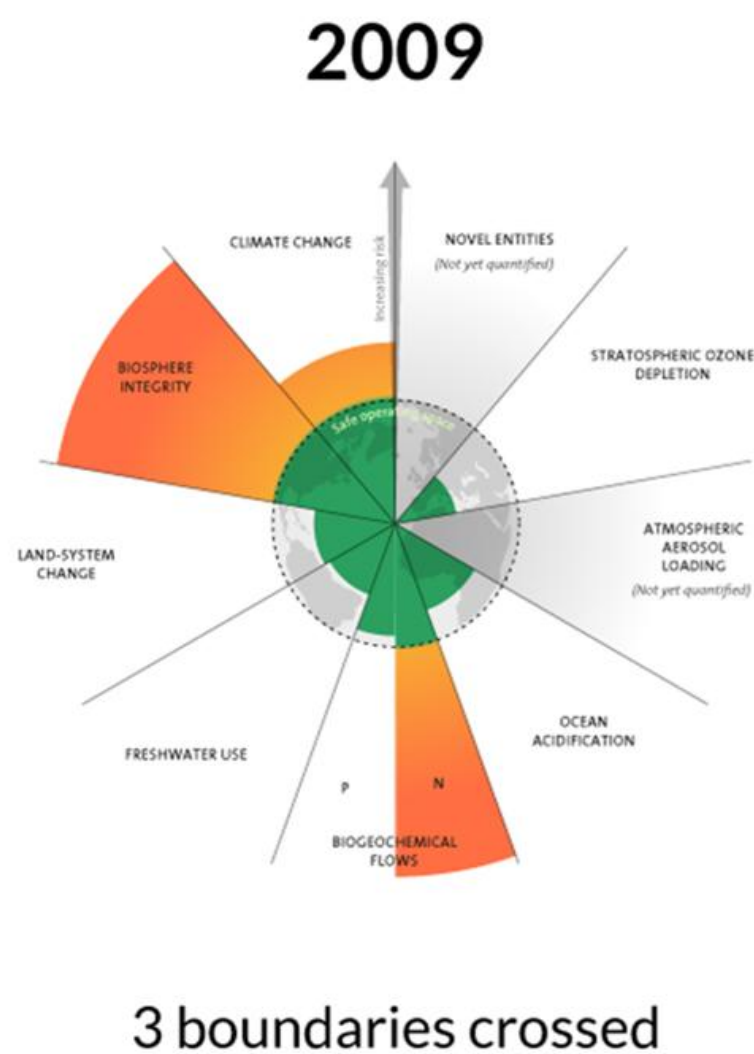


# Fenntartható fejlődési illúziók





# A valóság: planetáris határokon túl



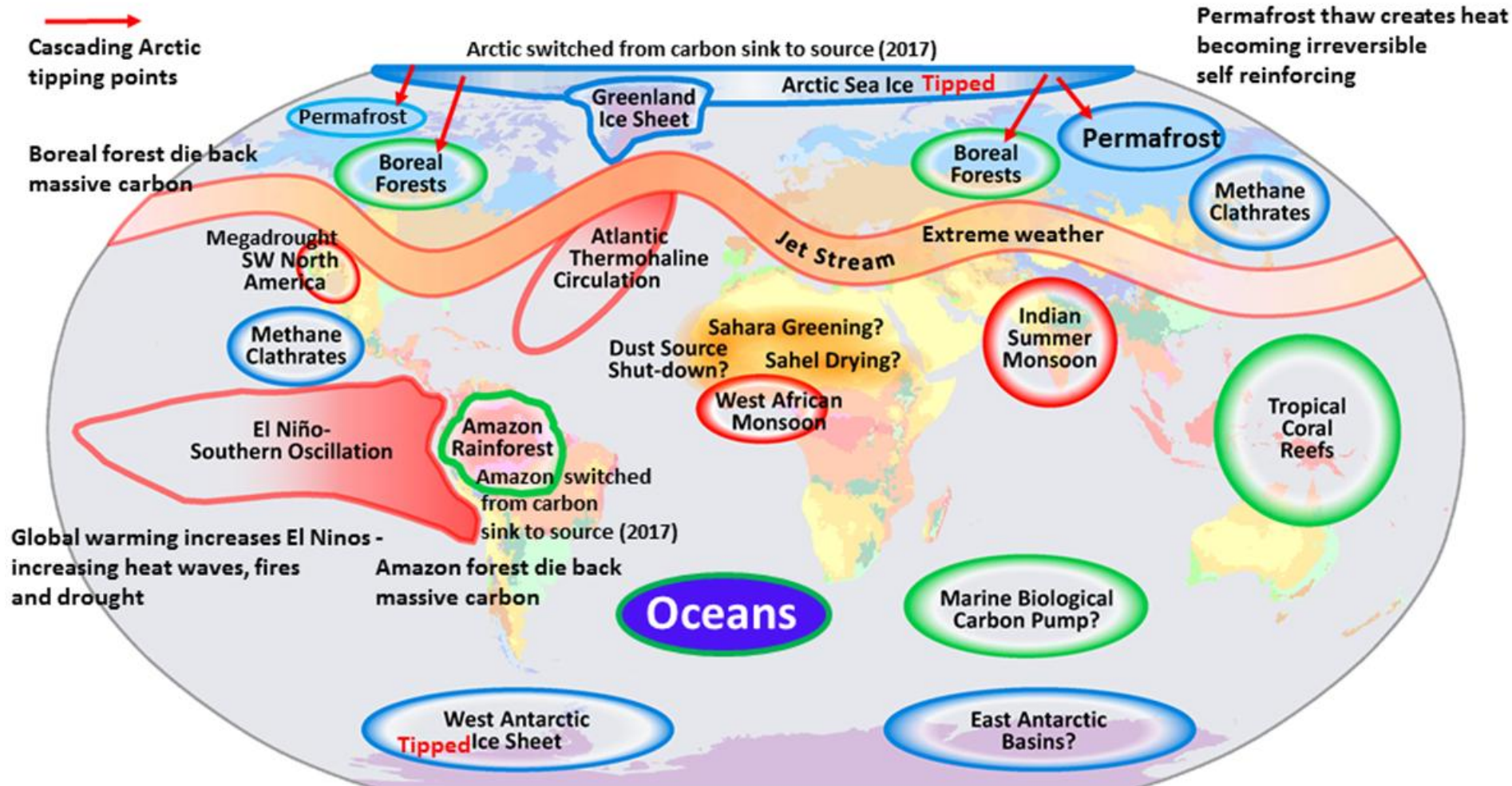
Forrás: Stockholm Resilience Center



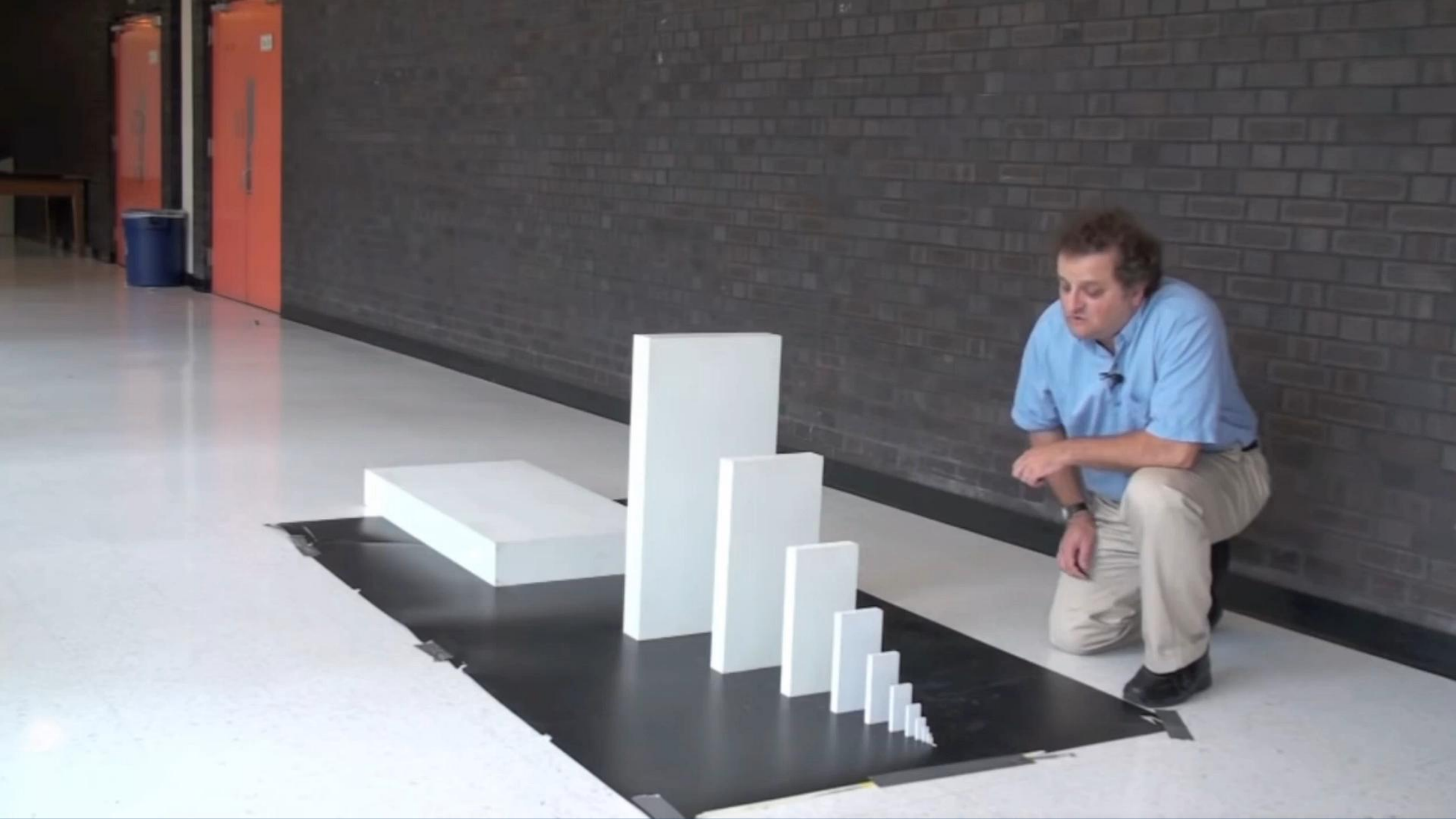
# Dominó hatás => gyorsulás

## Global Warming Vulnerable Tipping Points

Committed global warming (>2°C) commits most, most likely past tipping  
Thawing permafrost is emitting CO<sub>2</sub>, methane & nitrous oxide



Adapted from Potsdam Climate Institute  
Tipping Elements the Achilles Heels  
of the Earth System



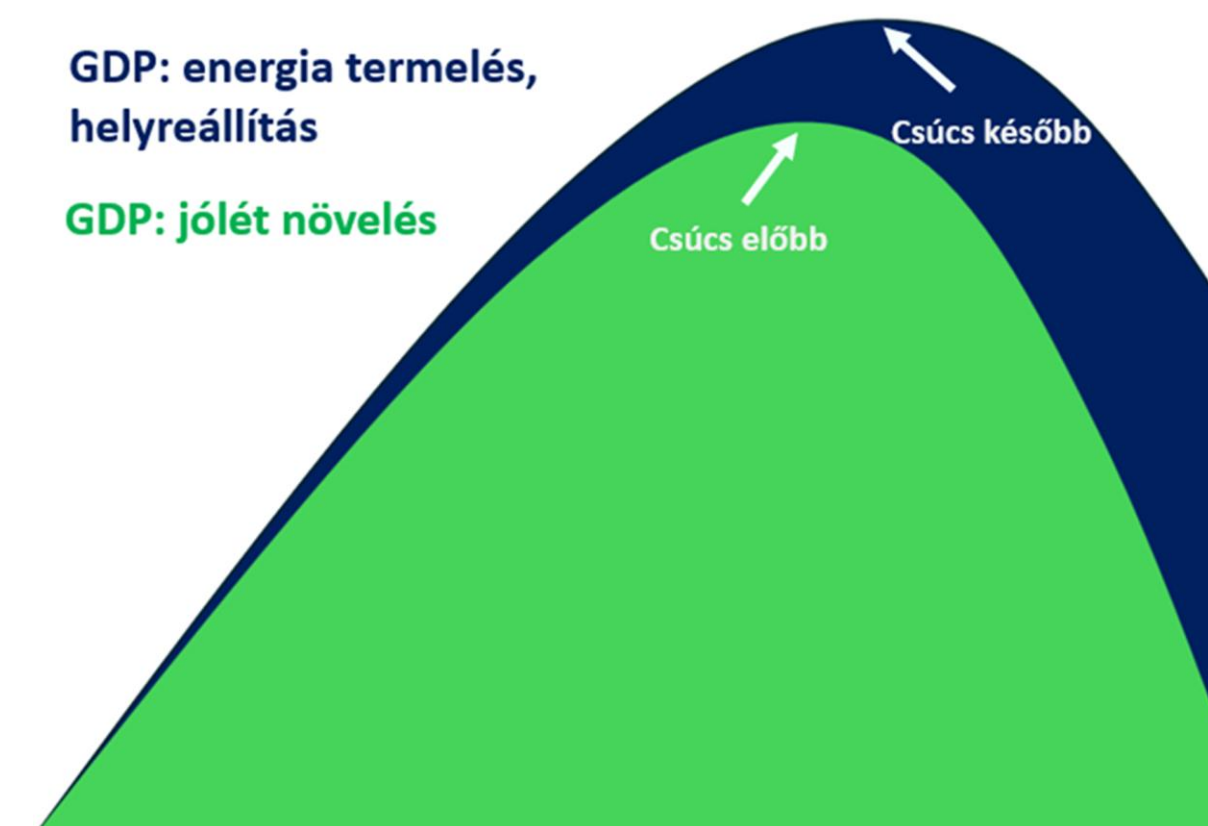
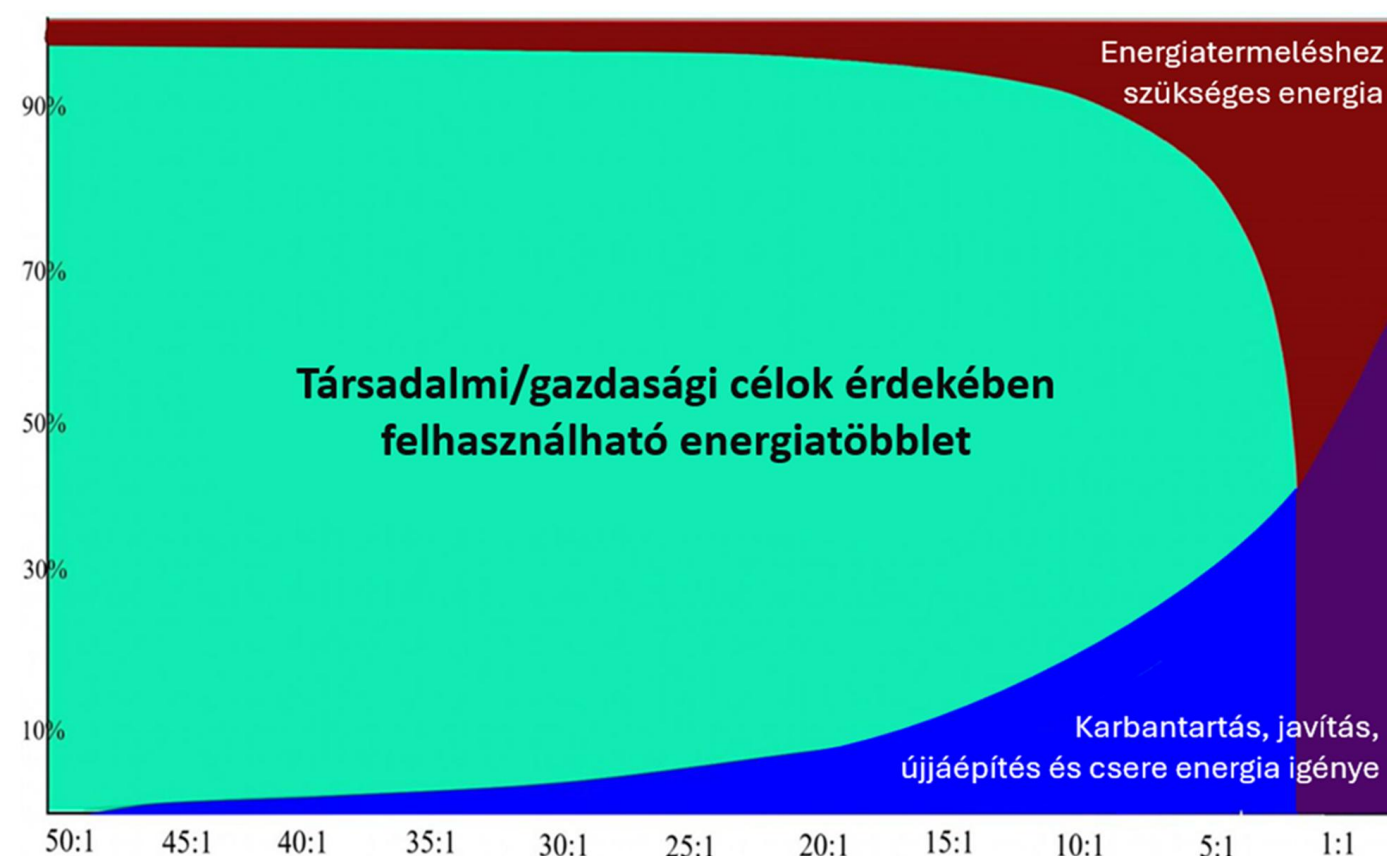




# Öszinte szembenézésre van szükség!

*„Nem lehet mindenre megoldást találni amivel szembesülünk,  
de semmit sem lehet megoldani addig, amíg nem szembesülünk vele”*

**James Baldwin**





# Városaink jövője?

- **Fokozott sérülékenység**
- **Investment Gap**
- **Brittleness bubble**
- **Biztosíthatatlanság**
- **Finanszírozhatatlanság**

<https://www.cityhu.net/>





## Cselekedni sohasem késő!

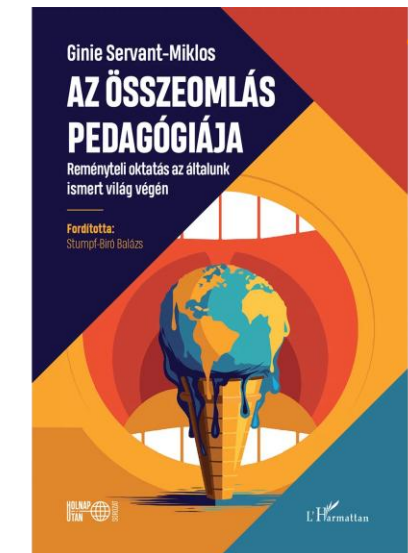
- **Hogy lassítsuk a folyamatokat!**
- **Hogy felkészüljünk az elkerülhetetlenre!**

**DE!**

- **Csak megvalósítható célokat érdemes kitűzni!**
- **Irreális célok megvalósítására történő erőfeszítések értékes erőforrásokat pazarolnak el!**
- **A természeti és társadalmi korlátok jelentősen szűkítik a lehetőségeinket!**



TÁJÉKOZÓDJ! ▼ KÉSZÜLJ! ▼ KAPCSOLÓDJ!

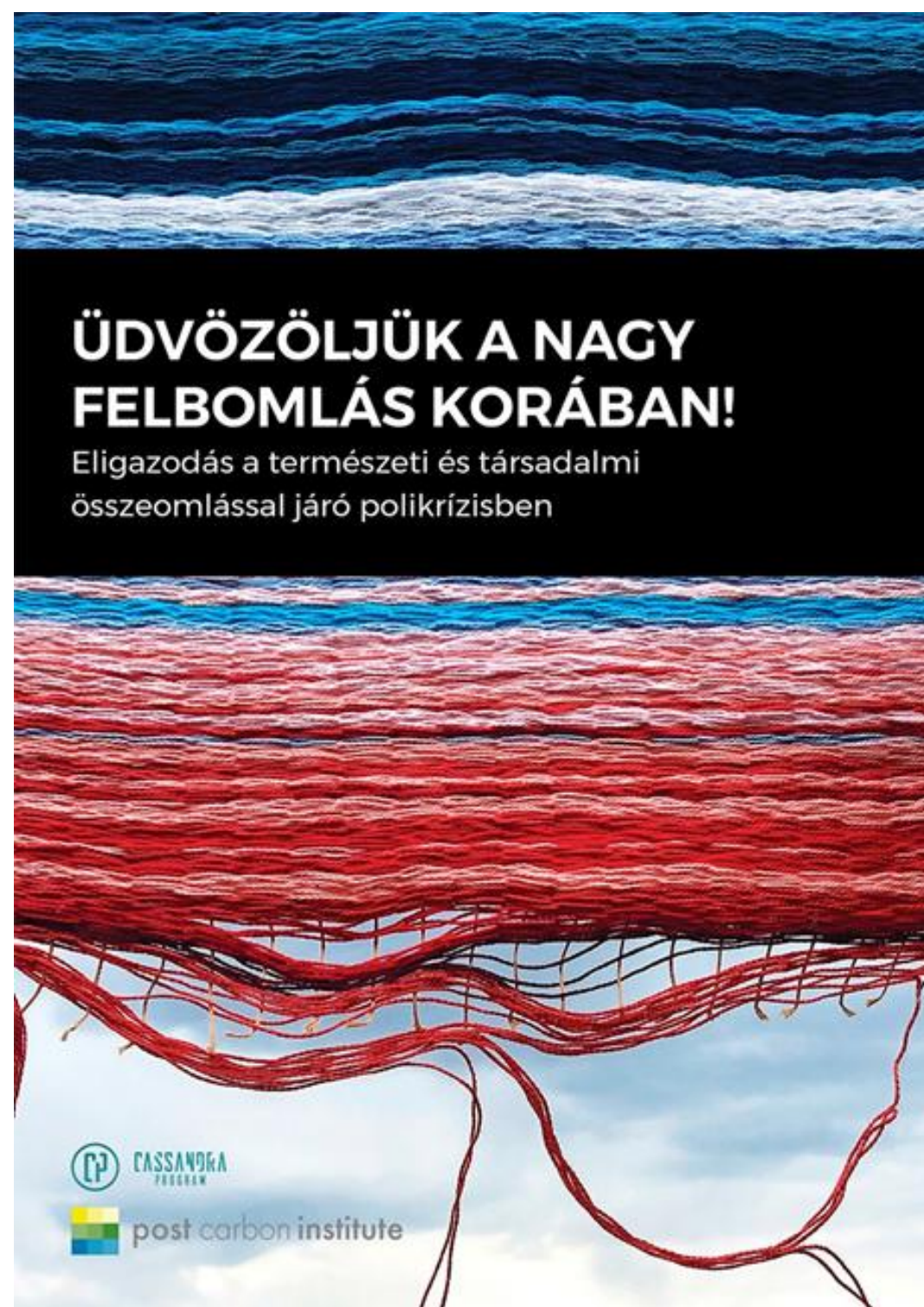


<https://harmattan.hu/sorozataink-163/holnaputan-369>



<https://www.youtube.com/@cassandraprogram2020> ; <https://www.youtube.com/@WorldAdaptationForum2050>





# Köszönöm a figyelmet!

[szaloczy.zsolt@cassandraprogram.hu](mailto:szaloczy.zsolt@cassandraprogram.hu)

