

dr. Kandrács Csaba, alelnök



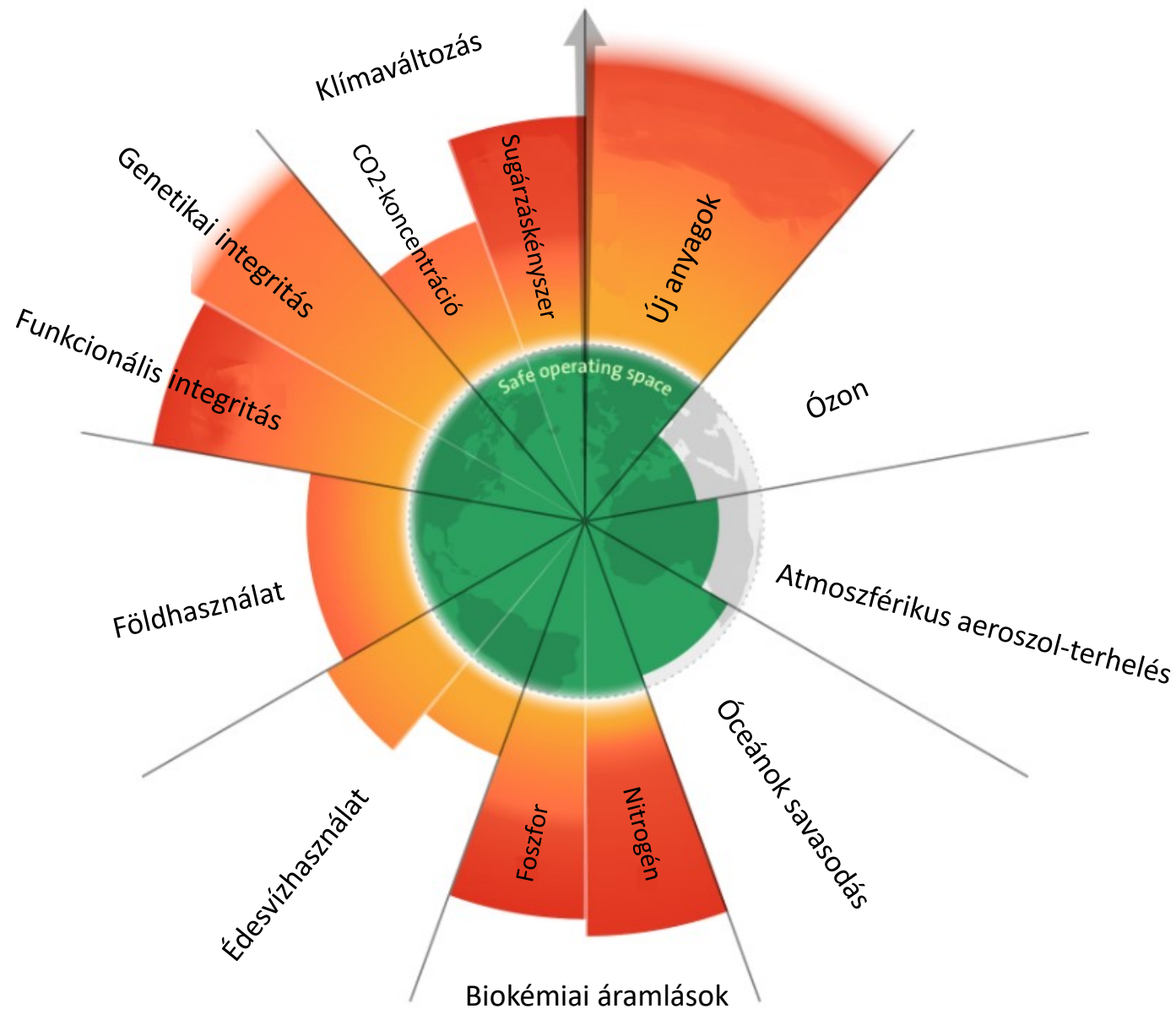
Planet Budapest 2023 |

2023. szeptember 27.

ZÖLD FINANSZÍROZÁS HELYZETE MAGYARORSZÁGON



BOLYGÓNK TŰRŐKÉPESSÉGÉNEK 9 DIMENZIÓJA ...



... AMELYBŐL 6
DIMENZIÓBAN
MÁR ÁTLÉPTÜK A
HATÁROKAT

LEEGYSZERŰSÍTVE: HÁROM KÖRNYEZETI FENNTARTHATÓSÁGI KIHÍVÁSSAL NÉZÜNK SZEMBE



KLÍMAVÁLTOZÁS



BIODIVERZITÁS PUSZTULÁSA



VÍZHIÁNY





KÜLFÖLD

Néhány nap alatt egyévnyi eső zúdulhat le a Halál-völgyben

2023. augusztus 22. – 00:01 – Világi Máté – Németh Sz. Péter

84 éve először ért partot trópusi vihar Kaliforniában, Hilary az amerikai államban és Mexikóban is pusztított, súlyos áradásokat okozott. Tenerifén valaki direkt gyújtott tüzet, amit egy hete...



KÜLFÖLD

106-ra emelkedett a hawaii erdőtűzben elhunytak száma, még mindig ezer embert keresnek

2023. augusztus 17. – 05:28 – Halász Nikolett

A szigeten megnyitották a természeti katasztrófa miatt lezárt fontosabb utakat.



TARIAN KHAN / ANADOLU AGENCY / AFP



NAGYVILÁG

Pakisztán területének harmada víz alá került az ország történetének legpusztítóbb áradáshullámában

Tóth Bálint Soma | 2022. 09. 01. 17:05

KÖZÉLET

Az északi és a déli féltekén is sorra dőlnek meg a melegrekordok

Japánban a nyár, Ausztráliában a tél nem volt még soha olyan forró, mint az idén.

2023.09.01 | Szerző: M. Cs.



Erdőtűz pusztít Portugáliában is, több száz tűzoltó próbálja oltani a lángokat

2023. július 26. – 10:45 – Iván-Nagy Szilvia

Az erdőtűz kedd délután kezdődött a turisták körében népszerű Cascais közelében.

KÖZÉLET

Lassan már Athént is fenyegetik a görögországi erdőtüzek

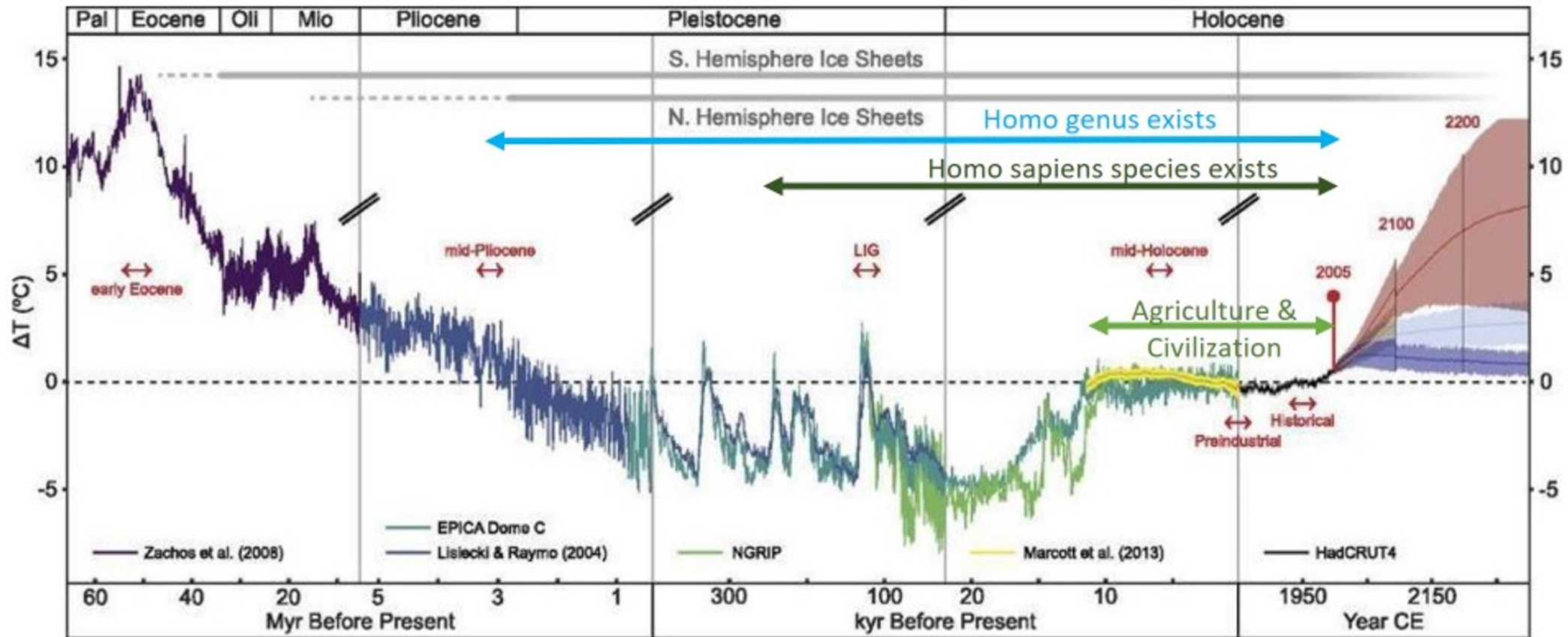
Harmadik napja tombolnak az erdőtüzek a mediterrán országban

2023.07.19 | Szerző: Nemes Tamás

AZ UTÓBBI 50 ÉVBEN PÉLDÁTLAN MÓDON FELGYORSULT A BOLYGÓ HŐMÉRSÉKLET-EMELKEDÉSE



Hőmérsékleti trendek az elmúlt 65 millió évből, és lehetséges geotörténeti analógiáik a jövő éghajlatára



Az időskála logaritmikus!

Forrás: Pliocene and Eocene provide best analogs for near future climates
K. D. Burke, et al PNAS Dec 2018,115 (52)

KÖRNYEZET, GAZDASÁG ÉS PÉNZÜGYI RENDSZER KOMPLEX KÖLCSÖNHATÁSBAN ÁLLNAK



FIZIKAI KOCKÁZAT

Az éghajlatváltozás következtében fellépő időjárási események okozta károk bekövetkeztének kockázata

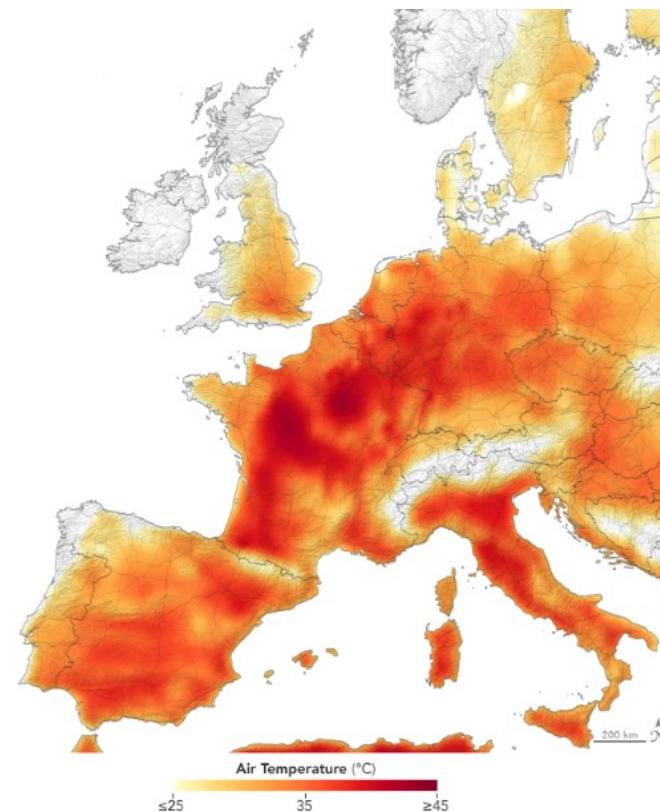
Extrém időjárási események

Súlyos hatással bíró, az érintett területen szokatlannak, váratlannak vagy ritkának tekinthető események



Tartós éghajlatváltozás

A területre jellemző időjárási mintázat tartós megváltozása



ÁTÁLLÁSI KOCKÁZAT

Az alacsony üvegházhatású gázkibocsátású gazdaságra történő átállásból fakadó, a szabályozói és piaci környezet változása okozta kockázat (transition risk)

Környezetpolitikai változások

Az ökológiai célkitűzések megvalósítása érdekében hozott szabályozói intézkedések

Technológiai változások

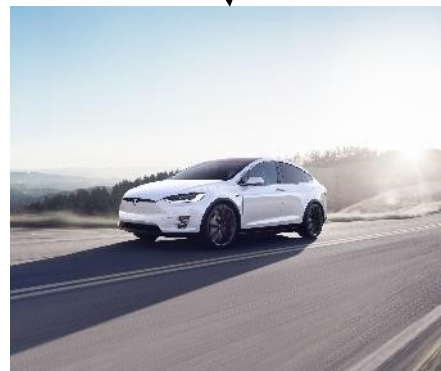
Ökológiai fenntarthatóságot szolgáló új technológiák, innovációk térnyerése, K+F tevékenység erősödése

Piaci változások

A fogyasztói attitűd és kereslet megváltozása, amit a piaci kínálat alkalmazkodása kísér

Reputáció / jogi következmények

Kedvezőtlen külső megítélés az ökológiai elvárásokhoz történő alkalmazkodás elmaradása esetén



Technológiai újítások



Jogi keretrendszer



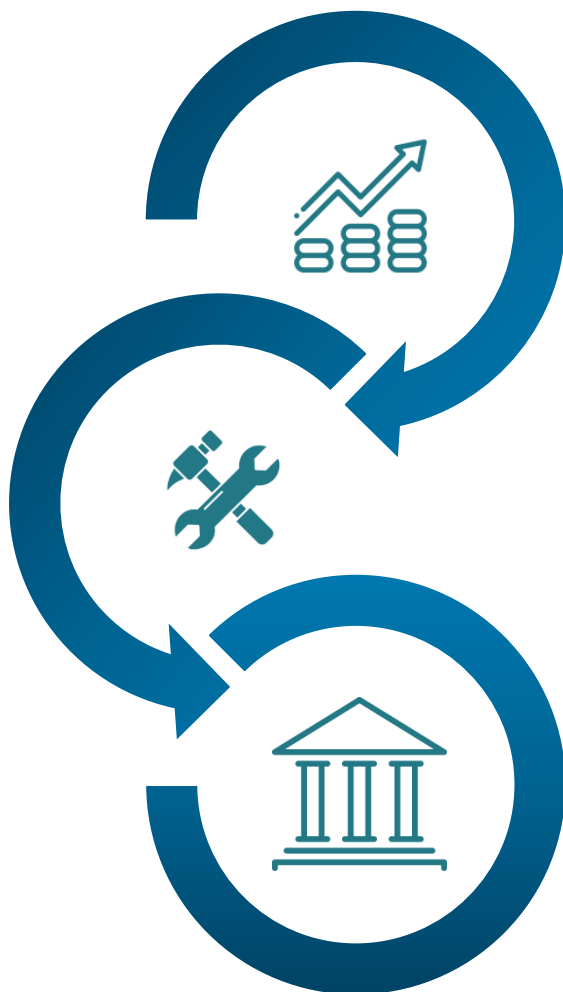
Finanszírozás



Napelemek
Atomerőművek
Elektromos autók

Párizsi megállapodás
Európai Zöld
Megállapodás
Magyar klímatörvény

Szükséges a
beruházások
finanszírozása



Pénzügyi rendszer stabilitása

A környezeti anomáliák, különösen a klímaváltozás, kockázatot jelentenek pénzügyi rendszer számára.

Reálgazdaság támogatása

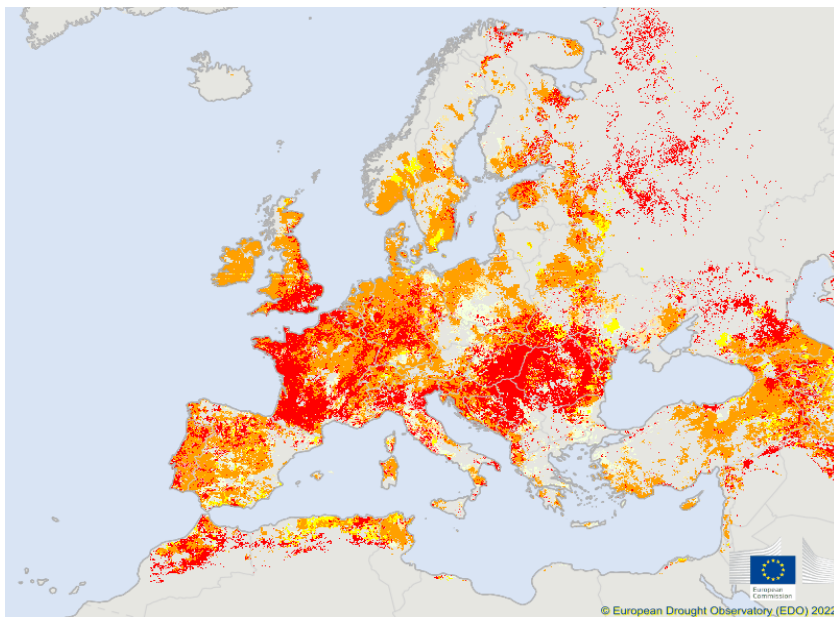
Az MNB 2021 óta zöld mandátummal is rendelkezik



Árstabilitás

Klímaváltozás és más környezeti eredetű kockázatok hatással vannak az inflációra

Európa aszálytérképe

(2022. AUGUSZTUS UTOLSÓ 10 NAPJA)



-  = 1. Fokozat (Figyelem) Watch
-  = 2. Fokozat (Figyelmeztetés) Warning
-  = 3. Fokozat (Riasztás) Alert

Pénzügyi rendszer stabilitása

A biztosítók által kifizetett agrárkárok a biztosítási díjak közel kétszeresére rúgtak.

Reálgazdaság támogatása

Az aszály miatt alacsonyabb mezőgazdasági termelés, kisebb GDP.

Árstabilitás

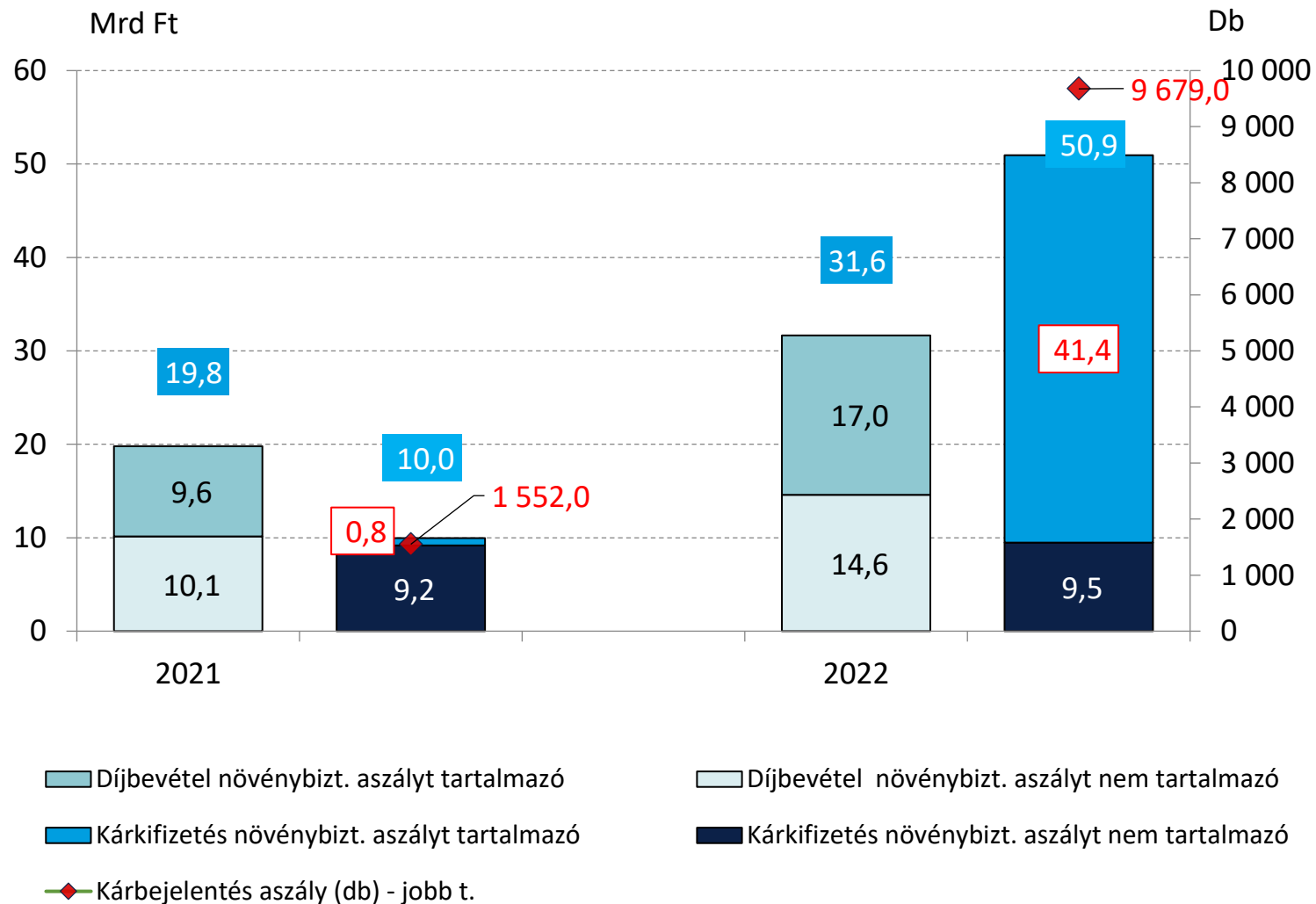
Kevesebb termény, ceteris paribus magasabb egyensúlyi ár.

A HŐSÉG ÉS ASZÁLY MINT PUSZTÍTÓ KOMBINÁCIÓ



A MAGYARORSZÁGI NAGY ASZÁLY

- A 2022-es év nemcsak csapadékban szegény év volt, hanem egyben nagyon forró is, ami meg is látszik az aszálykárok kiugró jelenlétében is



ASZÁLYHOZ KAPCSOLÓDÓ NÖVÉNYBIZTOSÍTÁSOK MEGOSZTLÁSA



P1

Pénzügyi rendszert
érintő intézkedések

P2
Kapcsolatok



P3

Saját működés

P1



Támogatott tevékenységek



Zöld kötvények



Megújuló energia



Fenntartható mezőgazdaság



Energihatékonyság



Elektromobilitás



Keretrendszerek szerinti
ügyletek



Fenntartható kereskedelmi
és lakóingatlanok



Új, energiahatékony
ingatlan vásárlás / építés



Korszerűsítési intézkedések
megvalósítása



Energiamegtakarítási
célú felújítás



Használt ingatlan
vásárlása ÉS felújítása

Zöld (TKK) állományok* 2023 második negyedében



83 milliárd Ft
(2,84%)
Zöld kötvény



333 milliárd Ft
(2,66%)
Zöld vállalati hitel



112 milliárd Ft
(2,09%)
Zöld lakáscélú hitel

BŐVÍTÉS: FÓKUSZBAN AZ ENERGIA ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁG

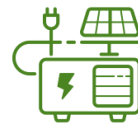
Előzmények:

- energiaválság
- piaci visszajelzések
- tanulmány a hazai lakóingatlan-állományról



3 új hitelcél:

energiatárolás



zöldebb távhő



áramhálózat



Energiahatékonysági intézkedéslista



Egyszerűsített feltételek 1 millió euró alatti ingatlanberuházáshoz:

kkv-knak

és

önkormányzatoknak

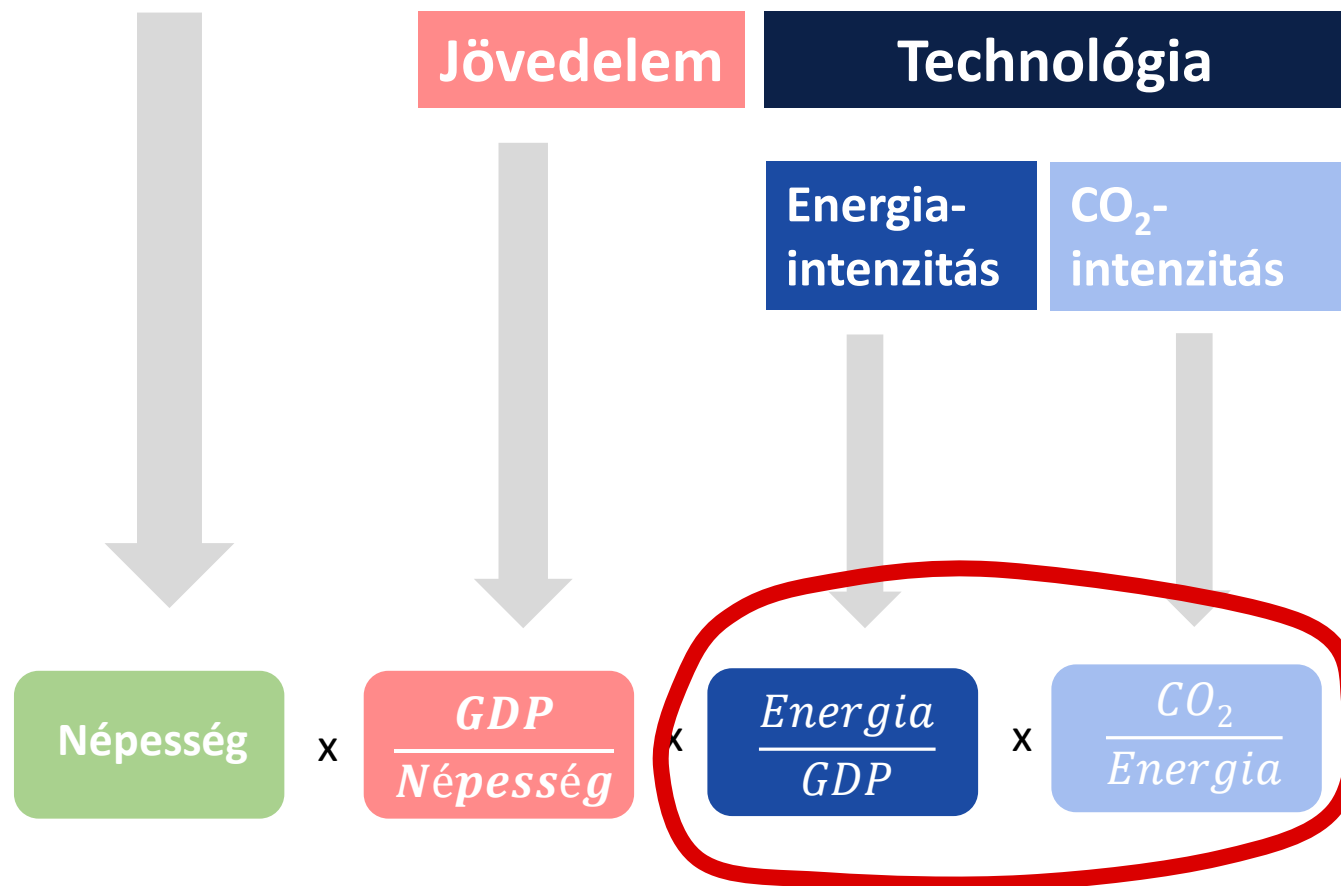


1990-nél korábbi épületek felújításánál nem szükséges az előzetes energetikai tanúsítvány



$$\Sigma CO_2 = \text{Néesség} \times \text{Egy főre eső } CO_2\text{-kibocsátás}$$

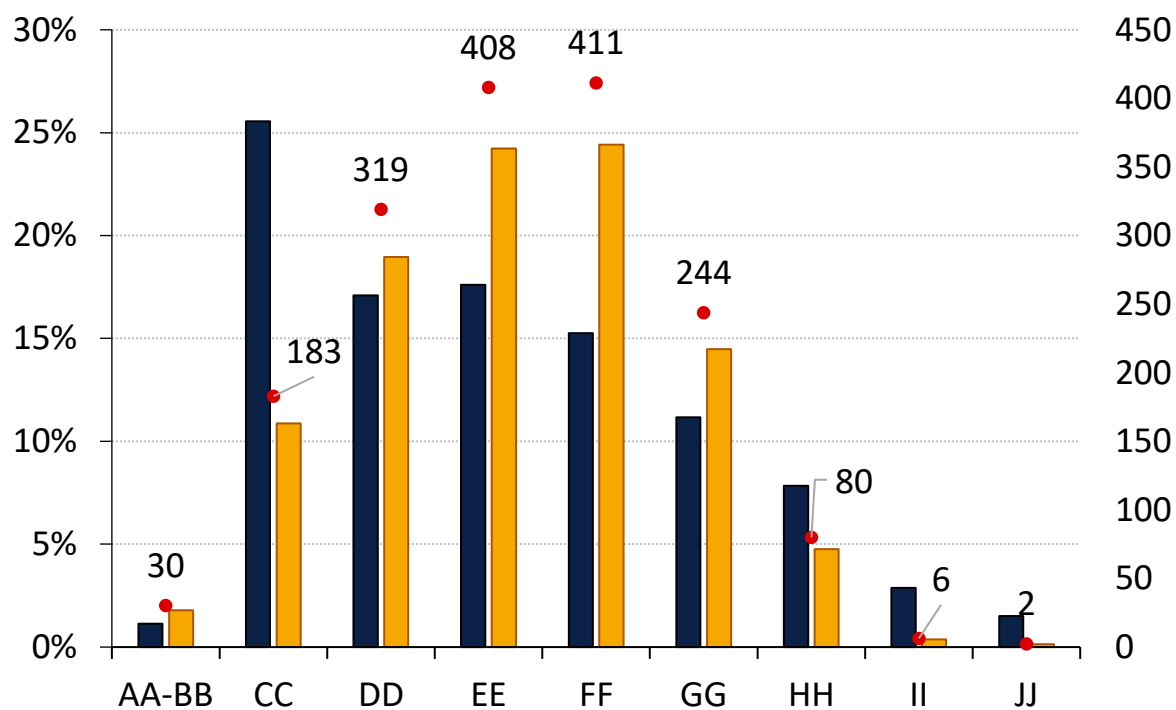
„KAYA”
AZONOSSÁG



MNB-KSH-ELTINGA KUTATÁS EREDMÉNYEI: 1 MILLIÓ 800 EZER LAKÓINGATLAN ENERGIAHATÉKONYSÁGA KRITIKUS

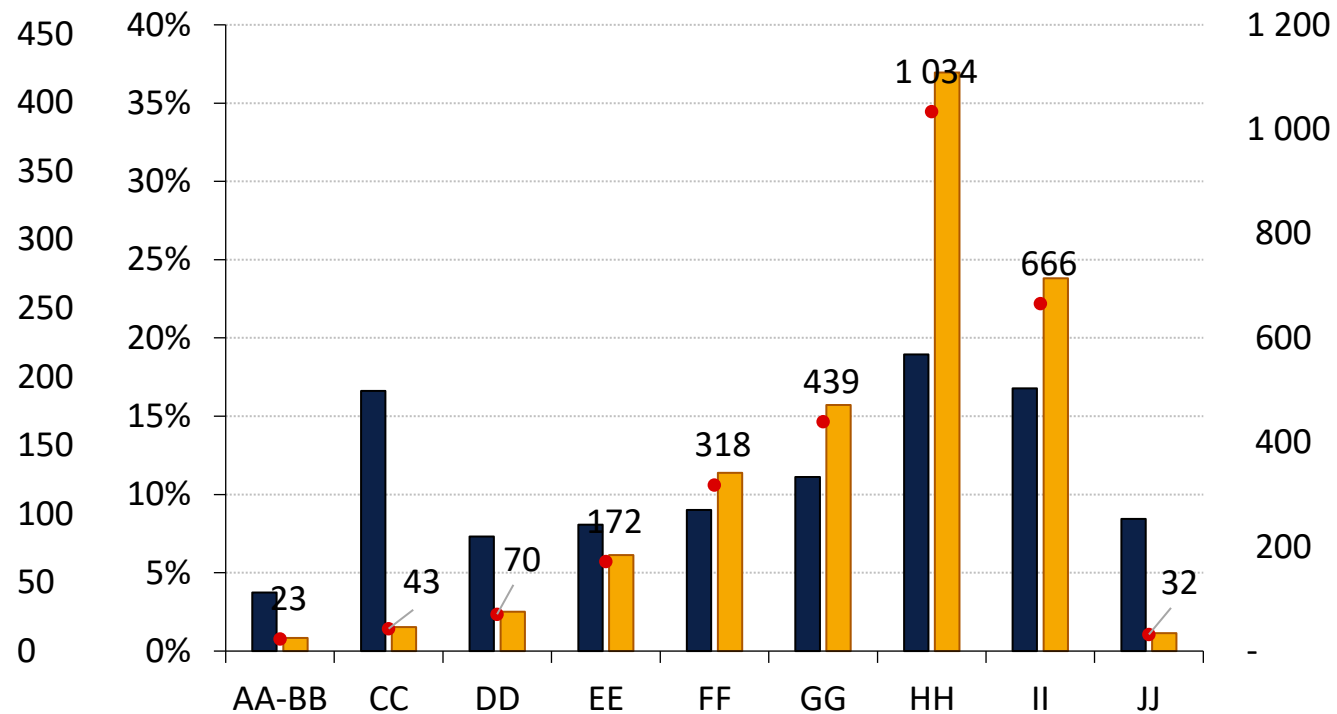


Társasházak energetikai teljesítmény szerinti megoszlása



- Kiállított tanúsítványok szerinti eloszlás
- Becsült adatok szerinti eloszlás
- Becsült társasházi lakások darabszáma (jobb tengely, ezer darab)

Családi házak energetikai teljesítmény szerinti megoszlása

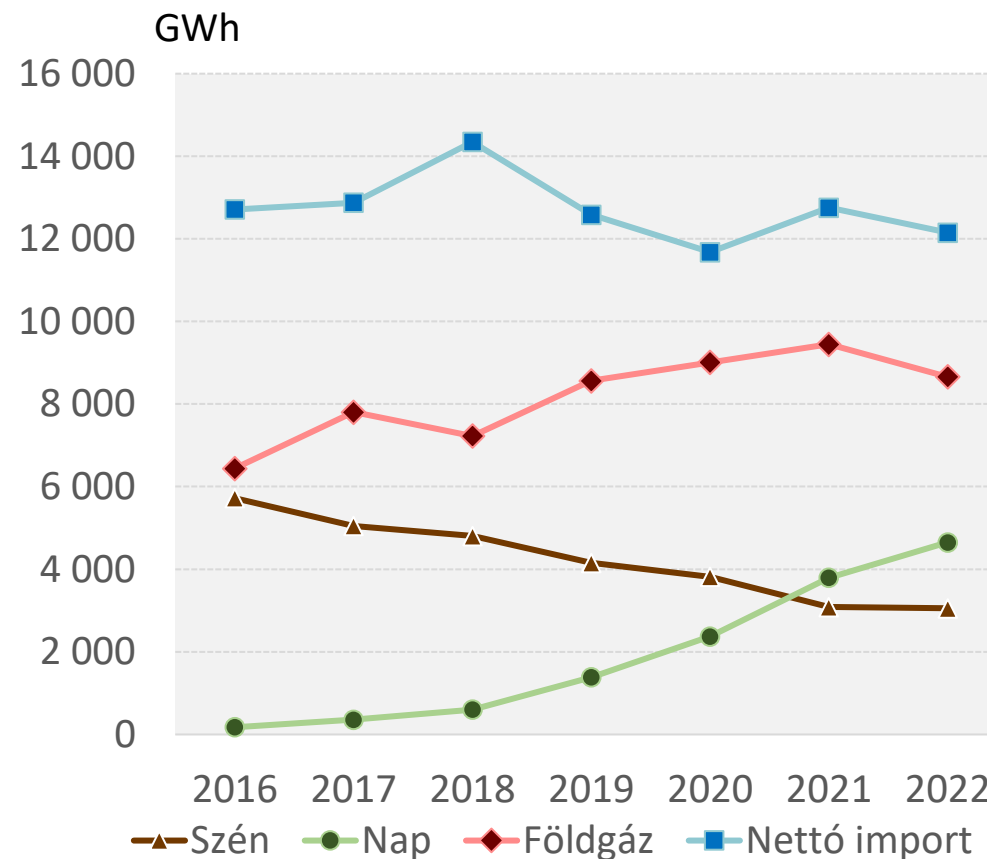
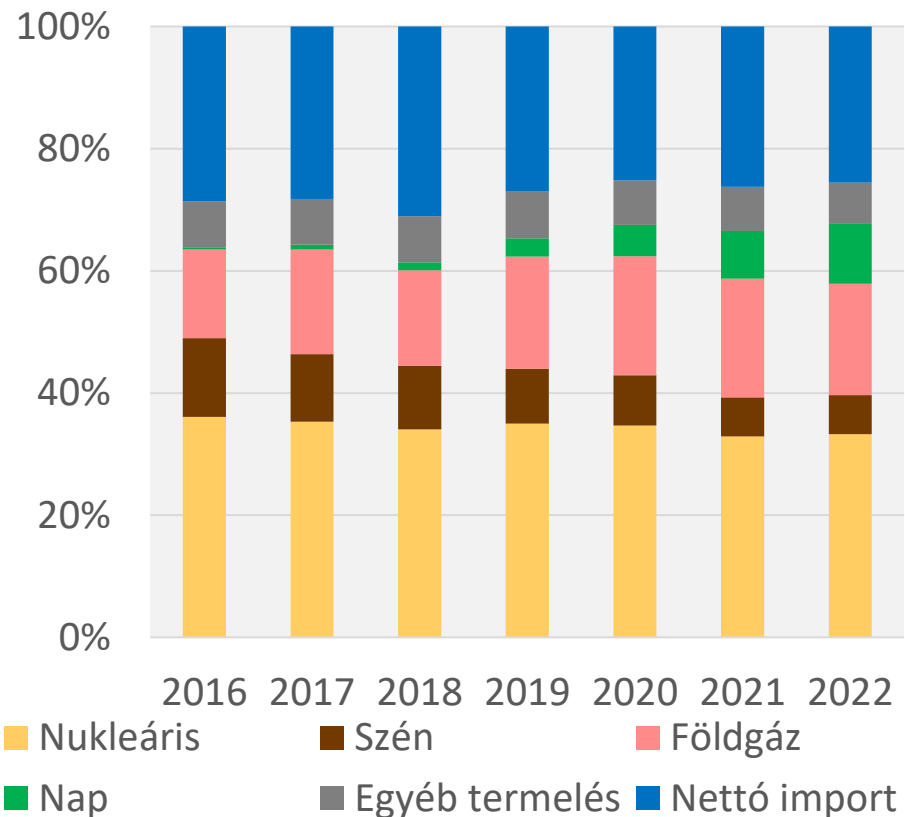


- Kiállított tanúsítványok szerinti eloszlás
- Becsült adatok szerinti eloszlás
- Becsült családi ház darabszám (jobb tengely, ezer darab)

ÁRAMFOGYASZTÁSUNKBAN IS JELENTŐS AZ IMPORT ÉS A FÖLDGÁZ ALAPÚ TERMELÉS ARÁNYA



Az utóbbi években az import és a földgáz bázisú termelés aránya érdemben nem változott.
 Áramfogyasztásunkban is jelentős az import és a földgáz alapú termelés aránya



A hazai áramfogyasztás forrásszerkezetének alakulása (2016-2022)



1 Garanciaalap

- Vevőkockázatok kezelése
- Hosszú távú finanszírozás
- Támogatás igény csökkentése

2 Portfóió alapú finanszírozás

- Cash Flow kockázatok diverzifikációja
- Kamat- és árfolyamkockázatok csökkentése

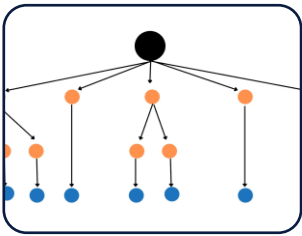


3 Egyéb intézkedések

- Célzottan megújuló energiára és annak integrációjára
- Önkormányzati- és vállalati zöld tőkekövetelmény-kedvezmény program hitelcéljainak bővítése
- Hálózatfejlesztés szabályozói támogatása



ADATHIÁNY KEZELÉSE: ESG KÉRDŐÍV AJÁNLÁS A BANKI HITELEZÉSNE



Általános

- Cégméret
- Iparág és tevékenységi kör
- Telephelyek és ingatlanok
- Cégstruktúra



Környezeti

- Éghajlatváltozás mérséklése
- Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás
- Szennyezés minimalizálása
- Felelős vízgazdálkodás
- Ökoszisztéma megőrzése
- Körkörös gazdasági megoldások



Társadalmi

- Társadalomra gyakorolt hatás
- Munkavállalói jóllét
- Fogyasztói kapcsolatok



Vállalatirányítás

- Etikus működés
- Átláthatóság
- Beszállítók feltérképezése
- Vezető tisztségviselők elköteleződése
- Tulajdonosi jogok gyakorlása

- Általános blokk alapján differenciálhatóak a vállalatok
- Kérdések objektív és validálható adatokra vonatkoznak
- Témakör nemzetközi sztenderdhez igazodik
- Kérdések viszont országspecifikusak



Az ökoszisztéma-szolgáltatások évente 125-140 billió USD értékű hasznot jelentenek a világnak, ami a globális GDP másfélszerese.



Tétlenségnek ára van: 1997 és 2011 között becslések szerint a világ 4-20 billió dollár veszteséget könyvelhet el az ökoszisztéma-szolgáltatásokban.



A méhek állományának csökkenése is komoly kockázat: az állati beporzástól függő növények éves értéke 235 és 577 milliárd USD között mozog.

Az MNB Zöld programja keretében két éves kutatási-módszertani projektet indítása:

Biodiverzitás csökkenéséből adódó pénzügyi kockázatok felmérése és kezelése

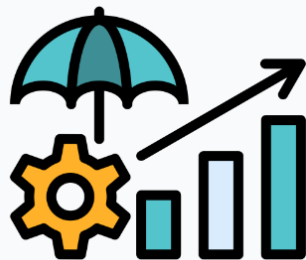
Pénzügyi felügyeleti módszertanok kialakítására





Fizikai kockázatok

- Akut fizikai kockázatok
- Krónikus fizikai kockázatok



Átállási kockázatok

- Politikai-szabályozási kockázatok
- Technológiai kockázatok
- Keresleti kockázatok



Felelősségi kockázatok

- Éghajlatváltozás okozta felelősségbiztosítási károk
- Peres eljárások: a klímakockázatok nem megfelelő kezelése



Kockázatok kezelése és közzététel

- **Biztosítói ajánlás** (előkészítés alatt)
- Elvárások:
 - Üzleti modell és stratégia
 - Kockázatkezelés
 - Vállalatirányítás
 - Közzétételi kötelezettség

A ZÖLD PÉNZÜGYI TERMÉKKERESŐ A LAKOSSÁGI TERMÉKEK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGÉRTÉSÉT SEGÍTI



ZÖLD
PÉNZÜGYI
TERMÉKKERESŐ

ZÖLD TERMÉKEK

GYIK

PÉNZINTÉZETEKNEK

PÉNZINTÉZÉK LISTÁJA

KAPCSOLAT



FŐOLDAL > ZÖLD TERMÉKEK

Zöld termékek

Zöld termék választás



Zöld befektetési alapok

Zöld befektetés környezetileg fenntartható vállalati tevékenység

KIVÁLASZTOM



Zöld befektetési egységekhez kötött életbiztosítás

Zöld megtakarítás a környezeti fenntarthatóság jegyében

KIVÁLASZTOM



Zöld önkéntes nyugdíjpénztár

Zöld megtakarítás a nyugdíjas évekre

KIVÁLASZTOM

LEKÉRDEZÉS



ZÖLD
PÉNZÜGYI
TERMÉKKERESŐ

TYPE SOMETHING

TYPE SOMETHING

EDUKÁCIÓ



zoldpenzugyitermek.mnb.hu

A PROGRAM TOVÁBBI ELEMEI IS NAGY HATÁSSAL VANNAK A FENNTARTHATÓ PÉNZÜGYEK FEJLŐDÉSÉRE



Oktatási tevékenység

Zöld pénzügyek és gazdaság témában

- Egyetemi programok
- Szakemberképzések
- Zöld pénzügyi tudományos díjak
- Zöld pénzügyi kutatási kezdeményezés



P2



P3

Tapasztalatcsere, tudásmegosztás

- 2019-től évente nemzetközi zöld konferencia Budapesten
- EU munkacsoportok
- Globális együttműködés (NGFS)

Karbonkibocsátás ellensúlyozása:

- ~60%-os kibocsátás csökkentés (2022 végére)
- Ellensúlyozás (offsetting): természetalapú (WWF)

TCFD jelentés:

- MNB klímaváltozással kapcsolatos pénzügyi jelentése
- Példamutatás a piacnak

AZ MNB ZÖLD TEVÉKENYSÉGE EGYEDÜLÁLLÓ A RÉGIÓBAN



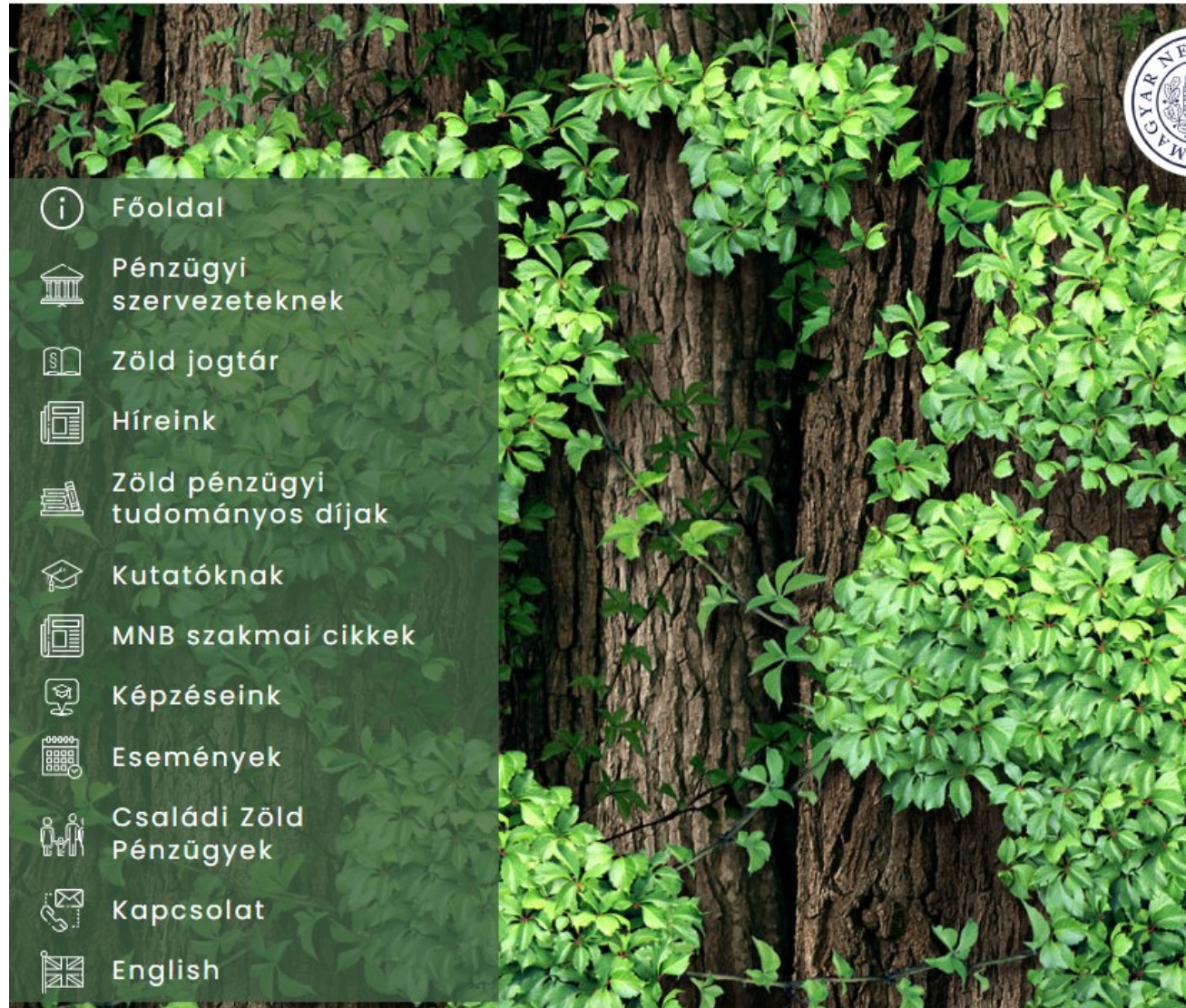
	HU	AT	PL	CZ	SK
ZÖLD MANDÁTUM	✓	✗	✗	✗	✗
KLÍMASTRESSZ-TEST	✓	€	✗	✗	€
TŐKEKÖVETELMÉNY- KEDVEZMÉNYEK	✓	✗	✗	✗	✗
TCFD JELENTÉS	✓	✗	✗	✗	✗
ZÖLD AJÁNLÁS	✓	✓	✗	✗	€
NGFS TAGSÁG	✓	✓	✗	✗	✓



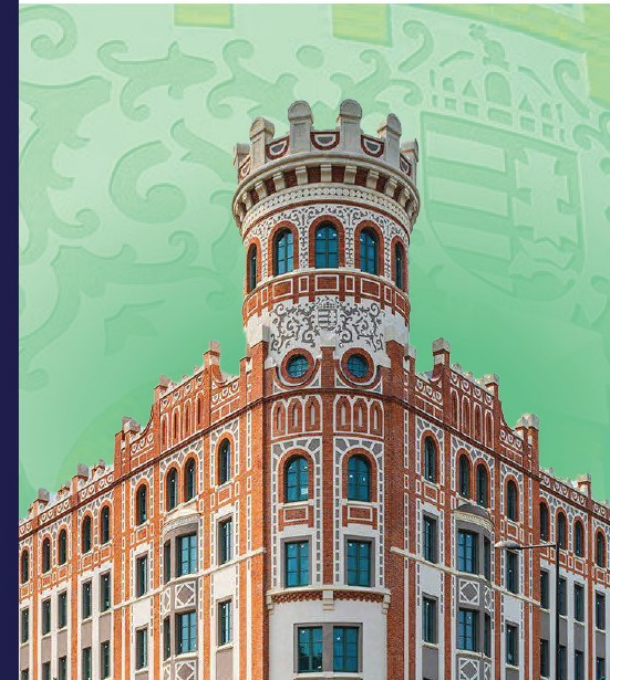
RÉSZLETES INFORMÁCIÓK A ZOLDPENZUGYEK.HU-N ÉS A ZÖLD PÉNZÜGYI JELENTÉSBEN



mnb.hu/greenfinance



ZÖLD PÉNZÜGYI JELENTÉS



2023
ÁPRILIS

An aerial photograph of rolling green hills, likely in the Philippines, showing a winding road and a small cluster of buildings. The hills are covered in lush green vegetation, and the lighting creates soft shadows and highlights on the slopes. A semi-transparent dark horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text.

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!