



## LIFE – Éghajlat-politikai alprogram

„Policy uptake”: az Európai Unió éghajlat-politika prioritásai,  
magas uniós hozzáadott értékkel bíró LIFE pályázatok

**Dr. Toldi Ottó**

*klímapolitikai referens*

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, Klímapolitikai Főosztály

VII. LIFE Klímapolitikai Tréning

2018. április 10.



# Tartalomjegyzék

- EU hozzáadott értékek tükröződése a LIFE Éghajlat-politikai Alprogramban;
- A Párizsi Megállapodás szakmapolitikai hatásai, következményei;
- A LIFE Éghajlat-politikai Alprogram prioritásai 2018-tól;
- A hazai klímapolitika és a LIFE Éghajlat-politikai Alprogram szinergiái;
- A hazai ÜHG kibocsátás jövőbeli tendenciái, LIFE-osítható problémák;

## Európai Unió „hozzáadott értékek” jogforrásai

# **„Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású, versenyképes gazdaság 2050-ig történő megvalósításának ütemterve”** Az Európai Bizottság Közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának, Európai Bizottság COM(2011)112, Brüsszel, 2011. 03.08.”

# AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/27/EU IRÁNYELVE (2012. október 25.) **az energiahatékonyságról**, a 2009/125/EK és a 2010/30/EU irányelv módosításáról, valamint a 2004/8/EK és a 2006/32/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről

# A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK, A TANÁCSNAK, AZ EURÓPAI GAZDASÁGI ÉS SZOCIÁLIS BIZOTTSÁGNAK ÉS A RÉGIÓK BIZOTTSÁGÁNAK: **„Az anyagkörforgás megvalósítása – a körforgásos gazdaságra vonatkozó uniós cselekvési terv”** EURÓPAI BIZOTTSÁG, Brüsszel, 2015.12.2., COM(2015) 614 final

# **‘Energy roadmap 2050’** (COM(2011) 885, European Commission’s communication

# **‘EU Decarbonisation Roadmap 2050’**

# AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1386/2013/EU HATÁROZATA a „Jólét bolygónk felélése nélkül” című, **a 2020-ig tartó időszakra szóló általános uniós környezetvédelmi cselekvési programról**



## ...amit felülírt a Párizsi Megállapodás

**A Párizsi Megállapodás végrehajtása és a globális átlaghőmérséklet emelkedés 1,5°C-on való maximalizálása érdekében szükséges a nettó zéró ÜHG kibocsátás elérése teljes társadalmi szinten 2050-ig.**

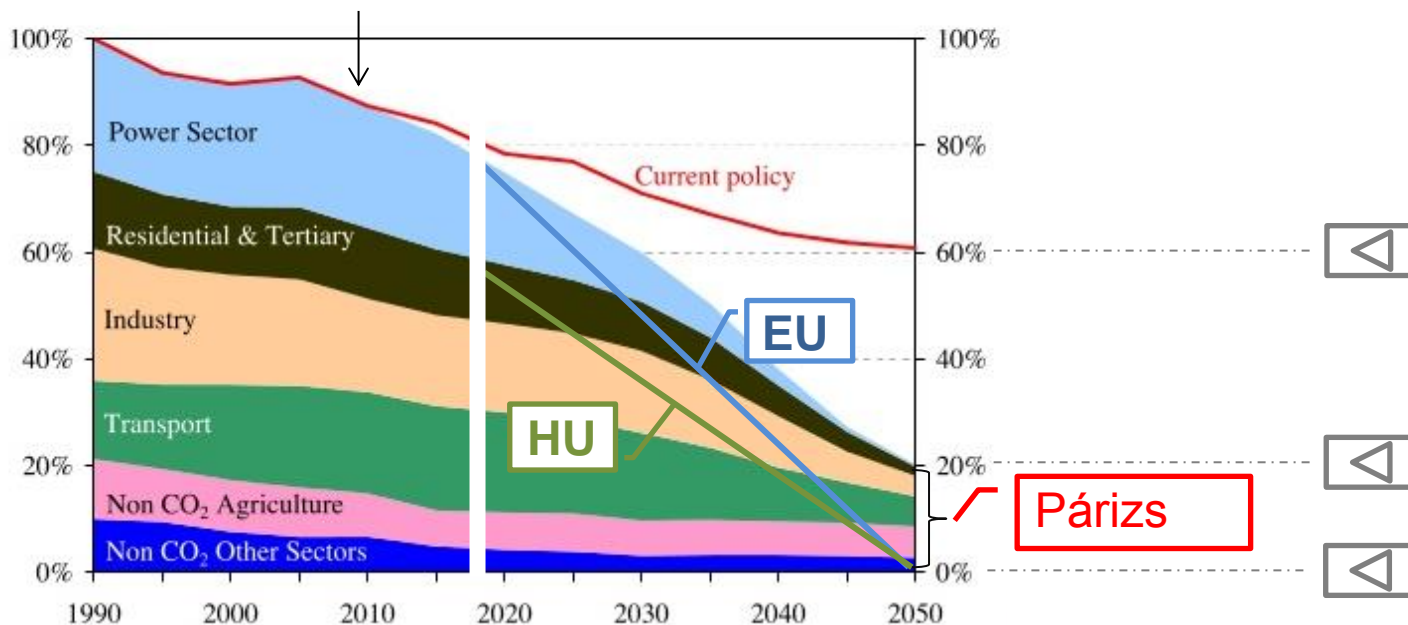
Az Unió elismeri a tagállamok jogát saját energiamixük meghatározásához, ugyanakkor a zéró karbon kibocsátású társadalom felé vivő úton ösztönzi mind a megújuló energia részarányának, mind az energiahatékonyság lehető legmagasabb szintre növelését, valamint az EU belső energiapiacának teljes kiépítését.



## ...hogyan?

### EC Roadmap for moving to a low carbon economy in 2050

Figure 1: EU GHG emissions towards an 80% domestic reduction (100% =1990)



Forrás: Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású, versenyképes gazdaság 2050-ig történő megvalósításának ütemterve” Az Európai Bizottság Közleménye, Európai Bizottság COM(2011)112, Brüsszel, 2011. 03.08



# EU hozzáadott értékek és a Párizsi Megállapodás tükröződése a LIFE Programban

**A klímaváltozás mérséklése prioritás alatt futó projekteknek hozzá kell járulnia az alacsony szén-dioxid kibocsátású társadalom jövőbeni kialakításához**

Az EU ÜHG kibocsátás csökkentési, megújuló energia hasznosítási és energiahatékonyság növelési céljai közép és hosszútávon (bázisév 1990):

	2020	2030	2040	2050
•üvegházgáz kibocsátás csökkenés;	-20%	-40%	-60%	-100%
•a megújuló energia aránya (a primerenergia fogyasztás %-ban);	-20% -14,65%	-27%	?	RES+NUK: ~100%?
• az energiahatékonyság pedig 27%-al nő; (a BAU pályához képest)	-20%	-27%	?	?





## Többéves prioritási témák a LIFE Éghajlat-politikai Alprogramban (2018-tól)

### **Általános tendenciák:**

- Nagyobb hangsúly a pályázati **eredmények projektidő alatti megismétlésén** és **megismételhetőségén**;
- A **kommunikáció javítása**;
- A **számszerűsíthetőség** és a „close-to-market” szemlélet fejlesztése, **alternatív pénzügyi támogatások** megléte, potenciál a **projekt „felskálázására”**

**CCM fókus:** az EU Emisszió Kereskedelmi Rendszere és a Vállaláselosztási Határozat (ESD) által nem szabályozott szektorok ÜHG kibocsátás csökkentése (**közlekedés, üzemanyagok; épület energiahatékonyság; mezőgazdaság; földhasználat – földhasználat változások**); **fluorozott ÜHG gázok kibocsátás csökkentése**; **energiaintenzív iparágak**;

**CCA fókus:** **áradásoknak való kitettség csökkentése**, városi hőszigetek kialakulásához való alkalmazkodás, klímaváltozással szemben **ellenálló mezőgazdaság**, **klímaváltozással számoló turizmus**,


**GIC fókus:** a 2030-ig és 2050-ig szóló **klímastratégiák végrehajtásának segítése**, az **EU ETS** működésének **jobb monitoringját** lehetővé tevő **módszertan** kifejlesztése, elsősorban a **hatóságok részére**; az **F-gázokkal kapcsolatos szemléletformálás**





## A hazai klímapolitika és a LIFE Éghajlat-politikai Alprogram szinergiái

a 2017-2030 közötti időszakra vonatkozó,  
2050-ig tartó időszakra is kitékintést nyújtó




második  
Nemzeti  
Éghajlatváltozási  
Stratégiáról

---

Hazai Dekarbonizációs Útiterv  
•  
Nemzeti Alkalmazkodási Stratégia  
•  
„Partnerség az éghajlatért”  
Szemléletformálási Terv

---



NEMZETI FEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

2017

Hazai jogforrások: a **NÉS-1** és a **NÉS-2** az alacsony szén-dioxid kibocsátású magyar társadalom felé való haladás útitervei

A magyar Országgyűlés a 2007. évi LX. törvényben írta elő és a 29/2008. (III. 20.) OGY határozattal fogadta el az első Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiát (NÉS-1), amely a 2008-2025 közötti időszakra tervezett intézkedések kereteit fogalmazta meg. Az új tudományos eredmények befoglalásának igénye, az ötévenkénti felülvizsgálat követelményeinek való megfelelés, valamint a Párizsi Megállapodás, illetve az azt támogató döntéseket tartalmazó Párizsi Csomag végrehajtásából fakadó feladatok végrehajtása miatt **indokoltá vált a felülvizsgált Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (NÉS-2) megalkotása.**



## GAP analízis – a kritikus gazdasági szektorok azonosítása

### ÜHG kibocsátási célok:

NÉS-1: 1990-hez képest 16-25% közötti kibocsátás csökkentés 2025-ig

NÉS-2: 1990-hez képest 52-85% közötti kibocsátás csökkentés 2050-ig

EU2020: 20% 1990-hez képest

EU2030: 40% 1990-hez képest

### Teljesítés:

1990 és 2015 között: ~40%

2015 és 2035 között: ~40% (a Mátra sorsának függvényében)

2035 és 2050 között: ?



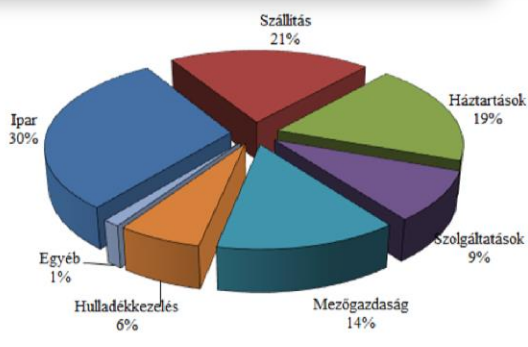
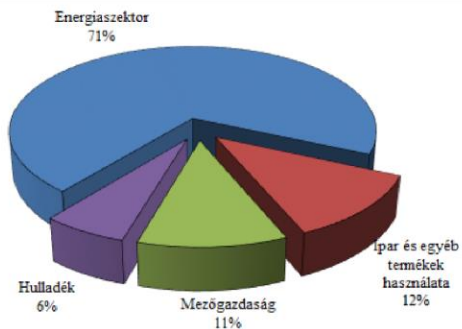
A tartósan növekvő ÜHG kibocsátást produkáló ágazatok várhatóan:

közlekedés, egyes ipari ágazatok (építőipar-acélipar, vegyipar), mezőgazdaság

Az erdők CO<sub>2</sub>-nyelő kapacitása: várhatóan csökkenni fog



## „not on track” szektorok



Projections of total and sectorial GHG emissions in kt CO <sub>2</sub> eq (WEM scenario)	2015,0	2020,0	2025,0	2030,0	2035,0
<b>Total including LULUCF</b>	54502,8	54665,4	54147,7	54803,0	55323,1
<b>Public electricity and heat production</b>	12081,3	10699,3	10646,9	10613,0	10527,3
<b>Industrial processes</b>	7302,0	7041,8	6989,4	7305,3	7850,6
Mineral industry	1140,3	1359,8	1565,4	1738,0	1906,2
Chemical industry	2421,4	2500,8	2695,3	2911,5	3135,2
Metal industry	1171,3	1752,2	1815,5	1923,1	2079,2
<b>Agriculture</b>	6676,3	7362,0	7664,3	7891,6	8119,3
Enteric fermentation	2036,7	2248,3	2348,3	2429,5	2510,7
Manure management	1133,1	1472,0	1535,9	1543,2	1550,6
Agricultural soils	3302,8	3435,9	3568,9	3701,9	3835,0
<b>Transport</b>	12202,6	12007,9	12562,6	13824,0	14432,7
Road transportation	11937,3	11716,7	12263,6	13525,3	14120,7
Railways	174,3	196,4	210,0	215,1	233,3

építőipar,  
petrolkémia

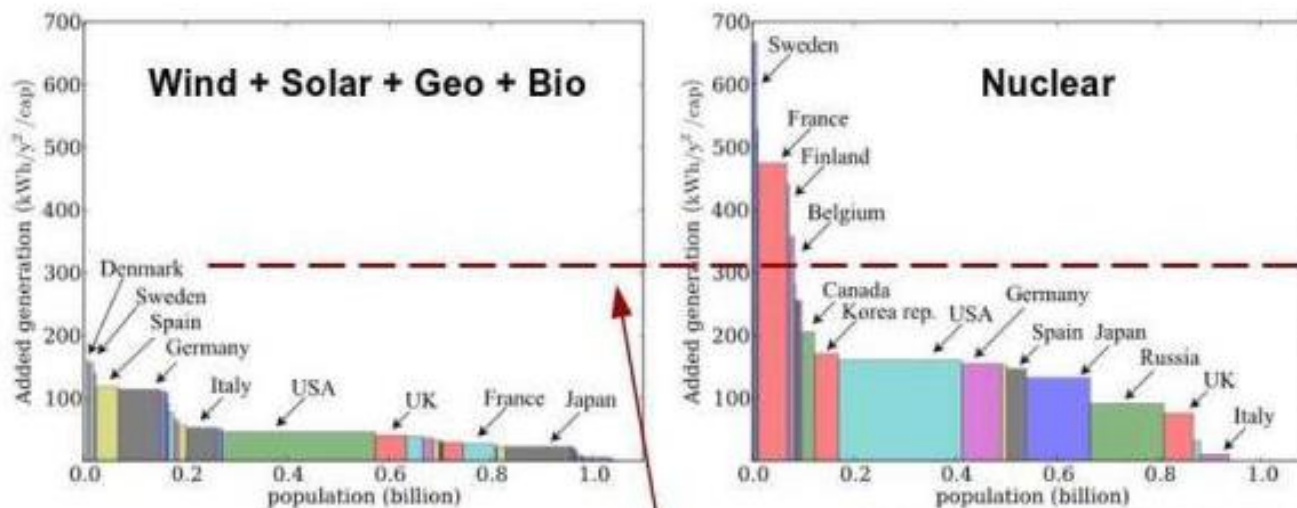
növekvő  
jövedelme-  
zőség

közúti  
árúszállítás



## How fast is fast enough?

### Fastest added generation of electricity per person and year



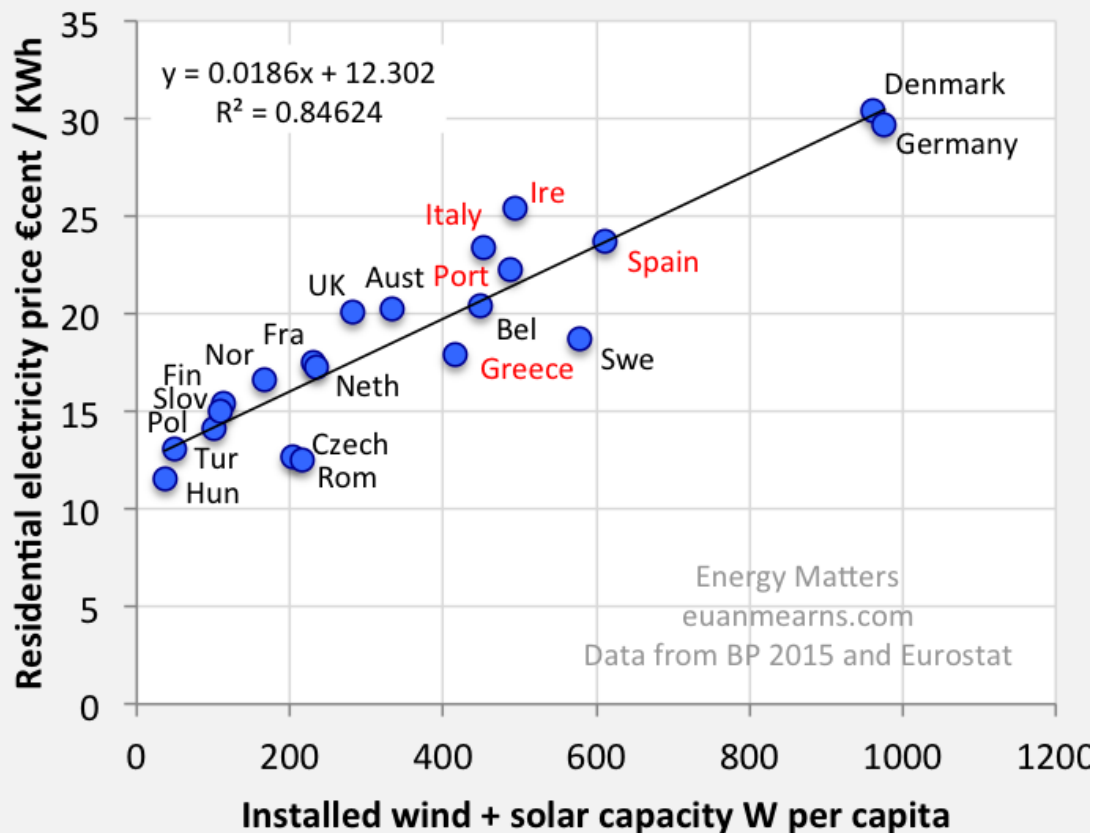
[analys.se](http://analys.se)

Required rate for 2 degree target

Source: World Bank & BP Statistical Review, picture by Carl Høflesen



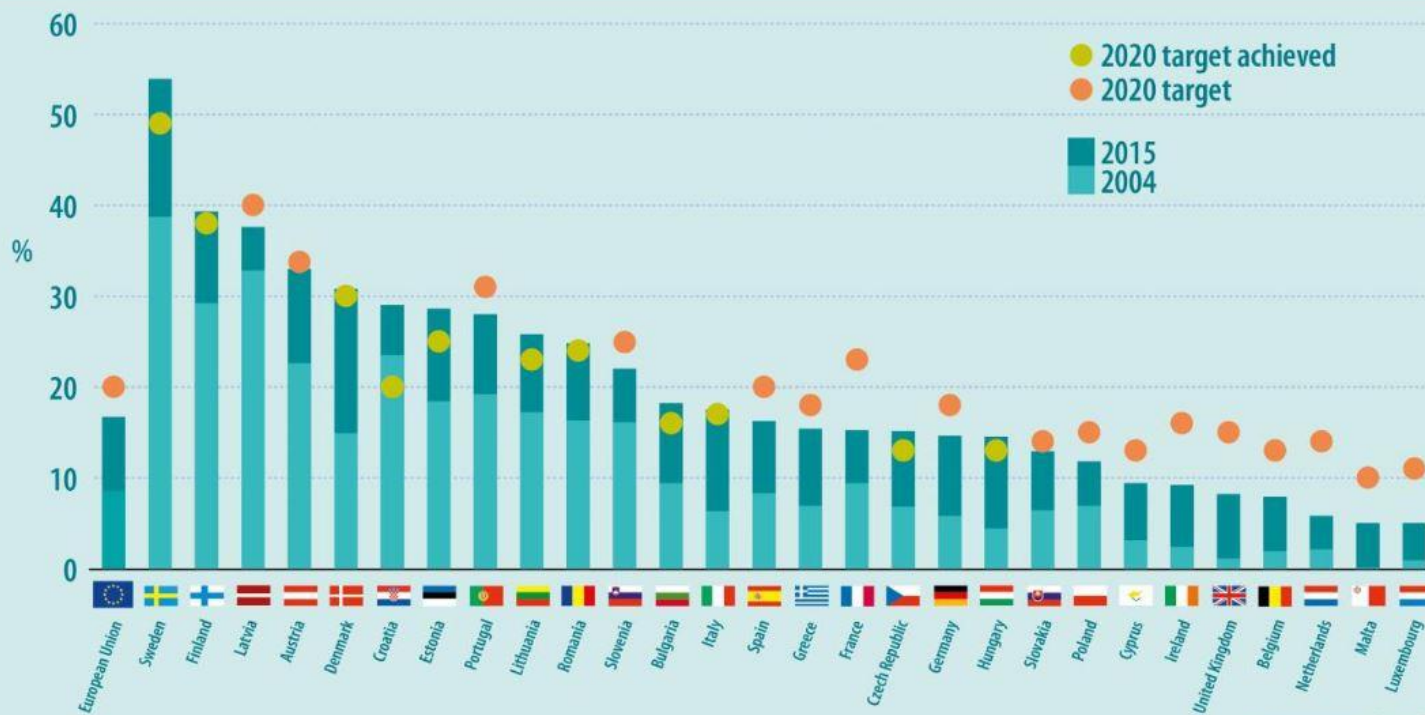
## Europe Electricity Price v Installed Wind + Solar Capacity





## Share of energy from renewable sources in the EU Member States

(in % of gross final energy consumption)





## A hazai ÜHG kibocsátás kritikus területei „LIFE pályázatosítható” problémák

a megoldandó problémát  
itthon kell megtalálni

(a globális éghajlatváltozás sablonjait  
el kell felejteni, és azt kell vizsgálni  
ebből mi az igaz itthon..)





## Klíímaváltozás: a hőmérsékleti szélsőségindexek mért és a jövőben várható éves átlagos magyarországi értékei (nap)

	1961–1990	2021–2050	2071–2100
<b>Fagyos nap</b>	<b>96</b>	<b>77-78</b>	<b>41-64</b>
<b>Nyári nap</b>	<b>66</b>	<b>87-89</b>	<b>107-120</b>
<b>Hőhullámos nap</b>	<b>3,4</b>	<b>7-13</b>	<b>18–23</b>



A jelenlegi tendencia lineáris meghosszabbítása 2050-re **4°C**-os átlaghőmérséklet növekedést valószínűsít.



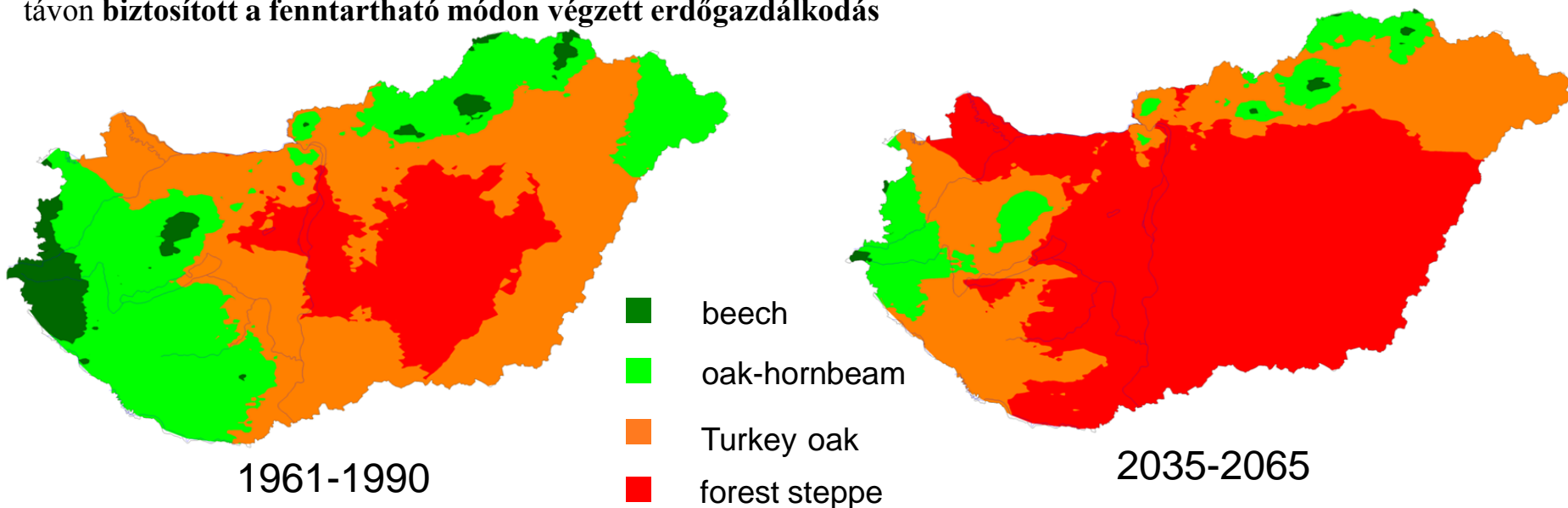


## Az erdők, mint egyedüli természetes légköri szén-dioxid nyelők (fotoszintézis)

### Erdeink évente átlagosan több mint 3-6 millió tonna szén-dioxidot kötnek meg

Ezzel a hazai gazdaság területén az erdőgazdálkodás az egyetlen olyan ágazat, amely nem kibocsátó, hanem a szén-dioxid megkötése révén mérsékli a klímaváltozás ütemét.

Az erdők csak akkor tudják CO<sub>2</sub> elnyelő szerepüket érdemben betölteni, ha ehhez a megfelelő ökológiai feltételek (terület, termőföld, ökológiai vízigény biztosítása, az életközösségek megfelelő ökológiai állapota) fennállnak, és hosszú távon biztosított a fenntartható módon végzett erdőgazdálkodás





## „LIFE pályázatosítható” fejlesztési területek az EU és a hazai klímapolitikai prioritások megfeleltetése alapján

- # A **fosszilis energiahordozók kiváltásának elősegítése** (renewables), **megújuló ipari nyersanyagok** azonosítása, **hasznosítása** (green chemistry);
- # Az **energia- és nyersanyag felhasználás hatékonyságának növelése** és az energiatakarékosság előmozdítása az iparban és a lakossági szektorban;
- # **Körkörös technológiai rendszerek** (closed loop) alkalmazásával a **karbonszegény gazdaság felé való átmenet elősegítése** a gazdaság minden ágazatában;
- # A **szén-dioxid természetes nyelő kapacitásainak** (erdők, faanyag) **megőrzése és növelése**. **Új szén-dioxid nyelő / immobilizáló technológiák kifejlesztése** (CCS, CCR, zöld építőanyagok)
- # A mezőgazdasági kibocsátások csökkentése; **alacsony karbon szarvasmarha ágazat, trágya-, talaj és tápanyag menedzsment**;
- # **Az alternatív hajtási módok és üzemanyagok fejlesztése a közlekedésben**, IT alapú smart logisztika, alacsony karbon tömegközlekedés, áruszállítás;
- # **Hulladék-melléktermék újrahasznosítás**, feldolgozás, a hulladék klímabarát energetikai hasznosítása a hulladék-hierarchia alapján,
- # **Városi klíma-mitigáció, hősziget-hatás monitoring és csökkentés**, zöld fűtési rendszerek, SMARTCITY



NEMZETI FEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

# Köszönöm a figyelmet!

otto.toldi@nfm.gov.hu



**Klímapolitika Facebook oldal:**

<https://www.facebook.com/klimapolitika/>

**Magyar LIFE Twitter partnerkereső**

[https://twitter.com/hu\\_ncp](https://twitter.com/hu_ncp)

## További információk

<http://ec.europa.eu/environment/life/funding/life.htm>

<http://www.lifepalyazatok.eu/>

LIFE Klímapolitikai Csapat

lifeclimate@nfm.gov.hu