

# KARBONSEMLEGESSÉG

Mihály Eszter

Vállalati klímastratégia szakértő  
Vertis Környezetvédelmi Pénzügyi Zrt.



VERTIS  
MÉRFOLDKÖVEK

20

éves

+1 300

piaci tapasztalat

vállalati ügyfél

+1

milliárd

4

euró

forgalom

működő

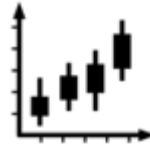
országban

20 Mt CO<sub>2</sub>

iroda

csökkentés

# VERTIS SZOLGÁLTATÁSAI



Környezetvédelmi termékek



Zöld finanszírozás



Kibocsátás-kereskedelem



Projekt fejlesztés



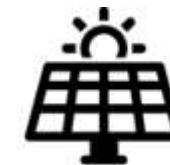
Karbonlábnyom számítás



Környezeti tanácsadás



Energiahatékonyság



Megújuló energia /PPA

#CHANGETHELEGACY

Küldetésünk vállalatok  
ösztönzése és támogatása  
az alacsony  
karbonintenzitású  
gazdaság felé vezető  
úton.

# Karbonsemlegesség



# MIÉRT LEGYEN KLÍMASTRATÉGIÁNK?

Morális  
szempontból



Jogi  
szempontból



Gazdasági  
szempontból



# Fő döntéshozatali szempontok



Szabályozás  
szigorodása



Regionális  
megítélés



Szektor  
átalakulása



Költség-  
hatékonyság



Felmerülő új  
igények



Tehetség  
bevonás



Vásárló-  
közönség



Befektetők  
érdeklődése

Azok a cégek, melyek  
elkötelezettséget mutatnak  
a fenntarthatóság iránt  
teljesítményben  
felülmúlják azokat,  
akiknek nincs ilyen  
stratégiájuk.



Hogyan lehetünk  
karbonsemlegesek?



# 1

# SZÁMÍTÁS




### SCOPE 1

Greenhouse gas emissions from sources that are owned or controlled by a company.

-  Company facilities
-  Company vehicles







### SCOPE 2

Greenhouse gas emissions resulting from electricity, heat, or steam purchased by a company.

-  Purchased electricity, steam, heating and cooling for own use

### SCOPE 3

Greenhouse gas emissions from sources not owned or directly controlled by a company but related to the companies activities.

-  Purchased goods and services
-  Waste generated in operations
-  Leased assets
-  Investments
-  Franchises
-  Fuel and energy related activities
-  Business travel and commuting
-  Transportation and distribution
-  Processing of sold products and use
-  End of life treatment of sold products

# SZÉN-DIOXID LÁBNYOM

---



Logisztika



Iroda



Működés



Termék



Esemény

# 2

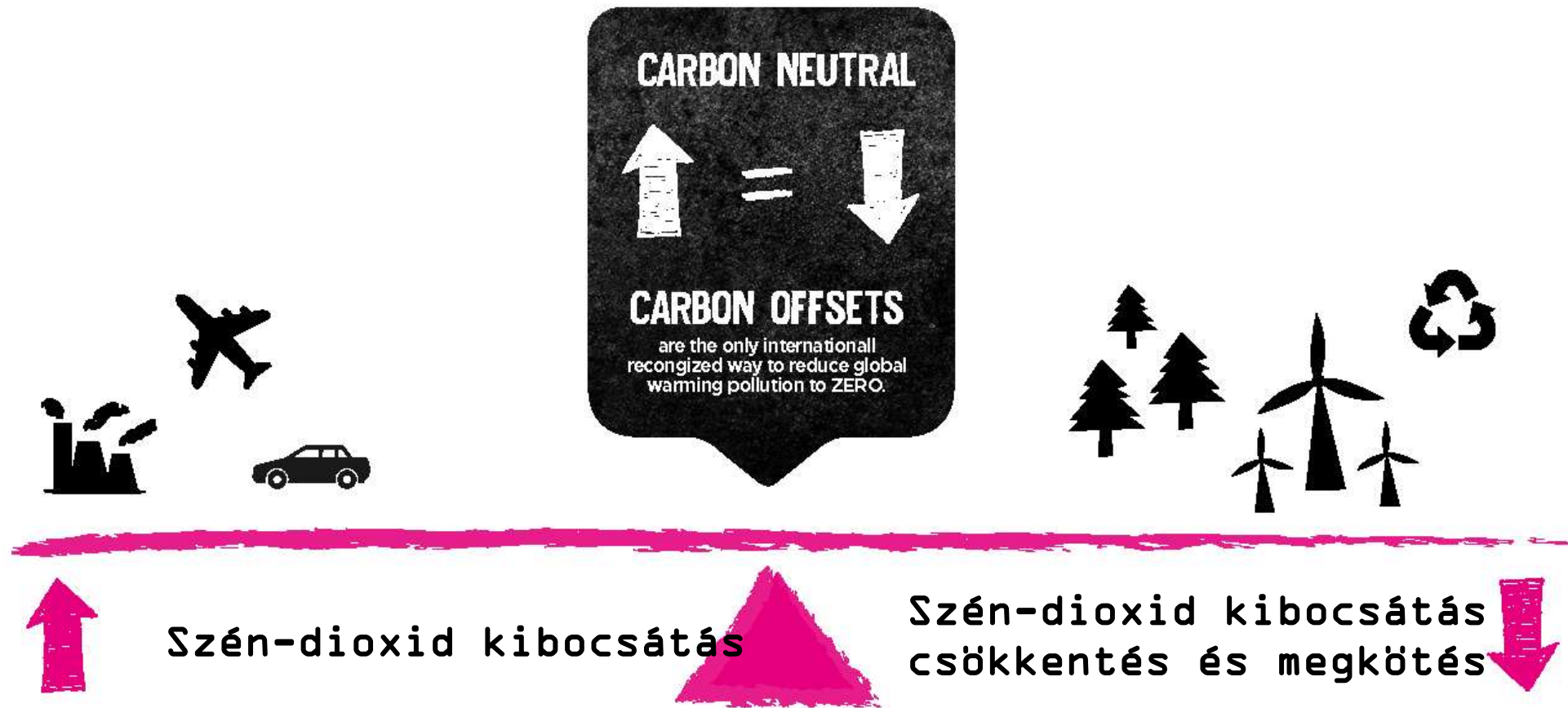
## CSÖKKENTÉS

---

- Energia hatékonyság növelése
- Zöld energia: megújuló energiaforrás, származási garancia
- Tüzelőanyagról való átállás
- Szállítási láncok optimalizálása
- Ellátásilánc-menedzsment
- Termékfejlesztés innováció

# 3

## ELLENTÉTELEZÉS



# MÓDSZERTANOK

---



Szélerergia



Energiahatékony  
tűzhelyek



Bioüzemanyag



Metánmegkötés



Víztisztás



Napenergia



Vízenergia



Tüzelőanyagról  
való átállítás



Közlekedés



Erdőtelepítés



Biomassza

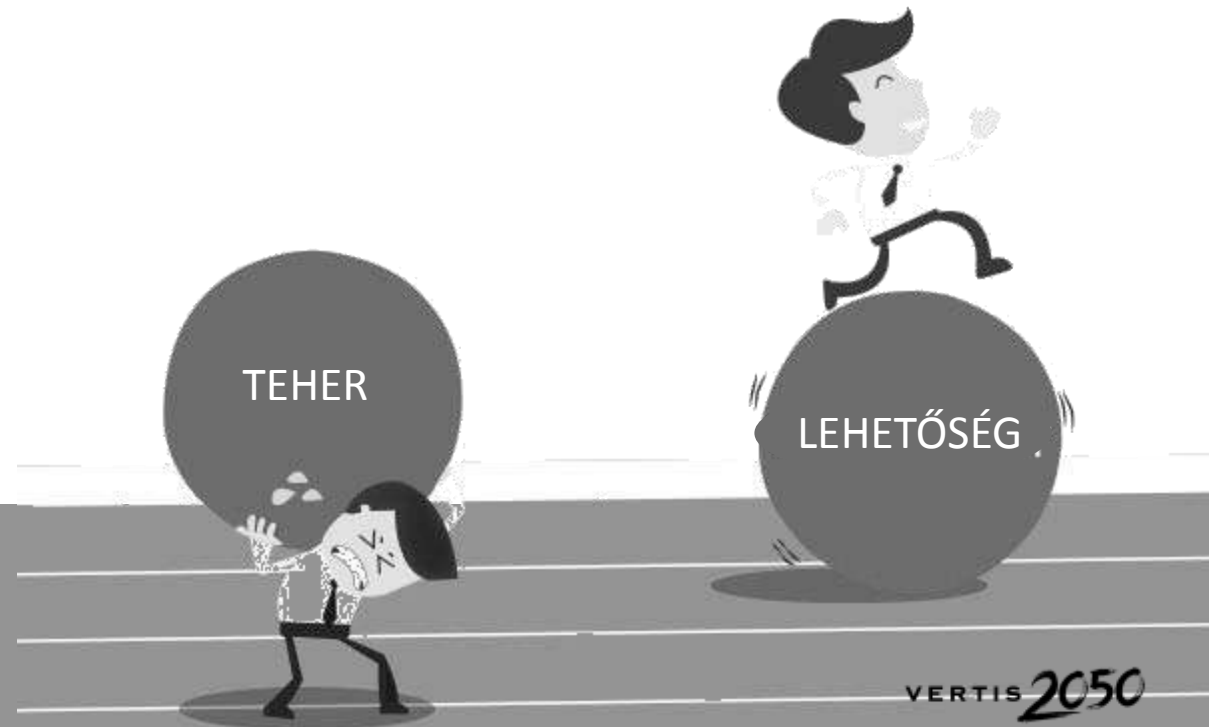


Energiahatékonyság

4



# Hogyan tovább...





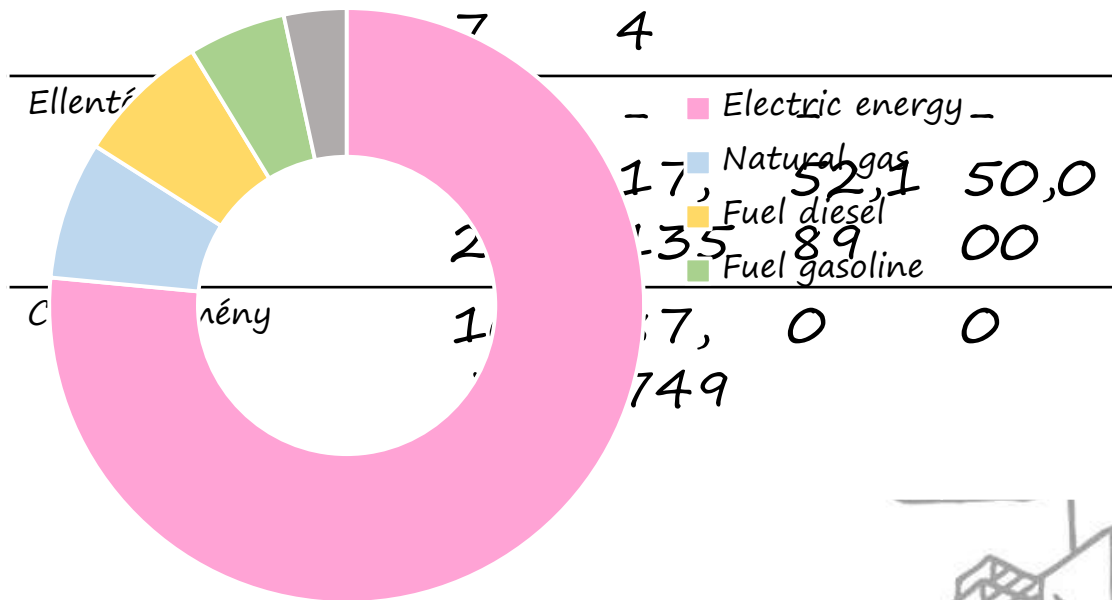
# Esettanulmány

## *Magyar telekom*



# Karbonlábnyom számítás

CO2 emisszió (tCO2)	2013	2014	2015	2016
Közvetlen és közvetett	110,654	103,778	51,084	41,717
Összes CO2 Kibocsátás	111,877	104,884	52,019	42,591



## FELHASZNÁLT IRÁNYELVEK

Business Continuity Management System (BCM): critical climate risks identified

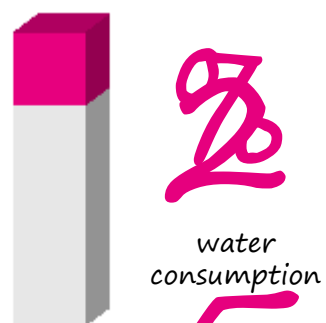
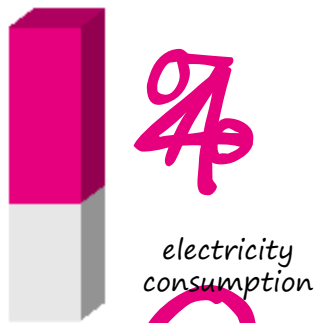
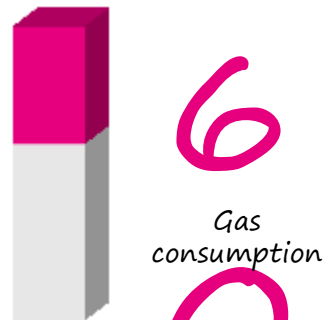
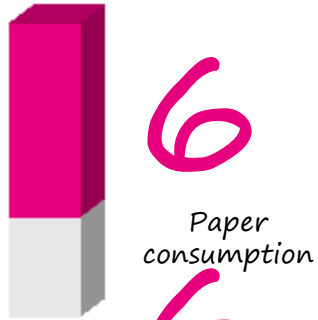
International Energy Agency Data Services & UNEP guidelines: CO2 conversion factors

Sustainability Strategy ISO 50001



# Kibocsátás csökkentés

## CSÖKKENTT NYERSANYAG FELHASZNÁLÁS



## KÖZLEKEDÉS ÉS UTAZÁS HELYETTESÍTÉS

Megdu 11,700 plázott kg 3.2 millió

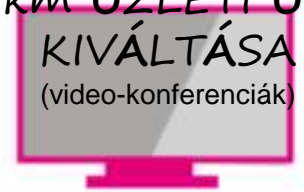
elektromos auto flotta MÉRET



CO2 KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉS (TeleBike)



km ÜZLETI ÚT KIVÁLTÁSA (video-konferenciák)



# Ellentételezés

50,

Bujagali  
Vízenergia  
projekt  
Uganda

CDM  
25,

Vízenergia  
Norvégia

Származási  
garancia

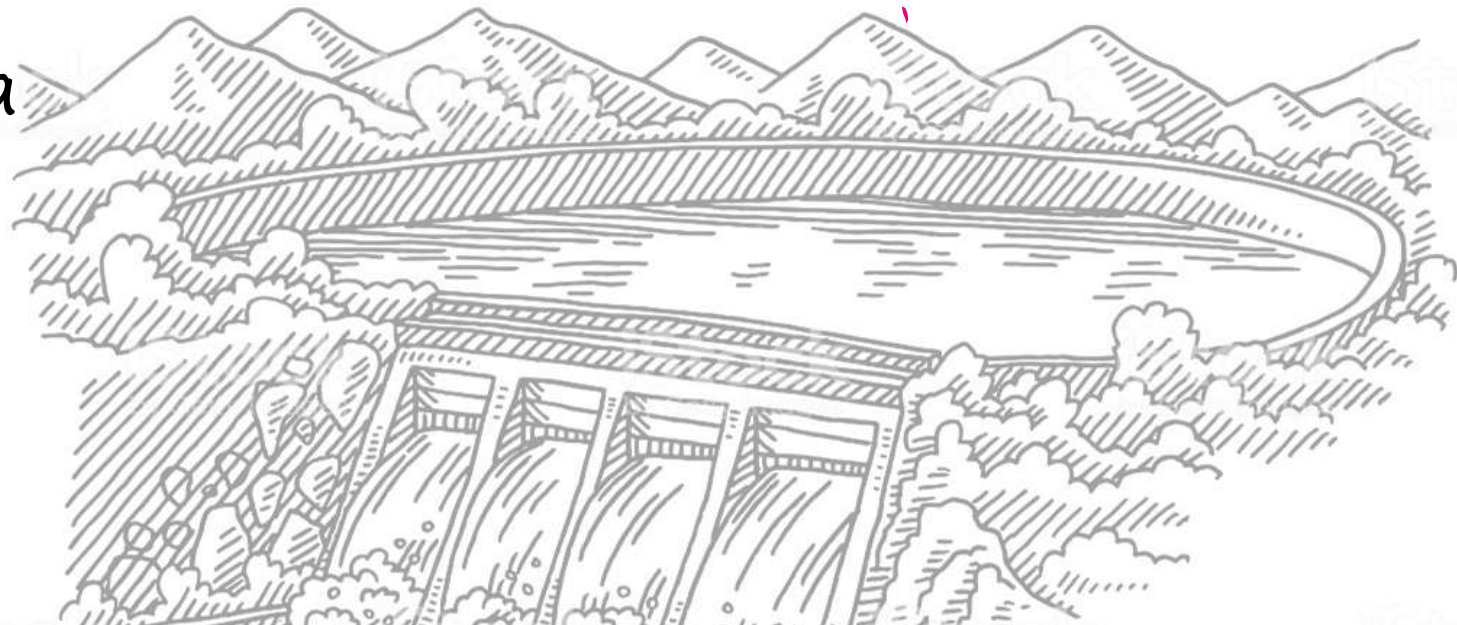
## Eredmény

40.000 euro megtakarítás az energia felhasználás csökkentése által évente

30%-al hatékonyabb energia felhasználás a szerverszobákban

100.000 háztartással megegyező energia felhasználás megspórolása

6M km és 15év időmegtakarítás az üzleti utakban



Első nap...

**COMMIT TODAY**  
CHANGE TOMORROW



## KAPCSOLAT

*ESZTER Mihaly*

*Email*      *Eszter.Mihaly@vertis.com*

*TELEFON*    *+ 36 70 322 5072*

*Address*    *1124 Budapest, Csörsz utca 45*