



GEONARDO



Startup energiahatékonysági tréning

A kiadványban megjelenített tartalomért a kizárólagos felelősség a szerzőket terheli. A KKV-ügyi Végrehajtó Ügynökség (EASME) nem tehető felelőssé a weboldalon megjelenő tartalom bármilyen további felhasználásának esetleges következményeiért.

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 Kutatási és Innovációs Keretprogramja támogatja. Támogatási szerződés száma: 696069



START2ACT bevezetés

A START2ACT projekt célja, hogy csökkentse az energiafogyasztást az EU-ban a fiatal vállalkozások, vállalkozók és alkalmazottak elkötelezésével, hogy változtassanak energiafogyasztási szokásaikon.

A program nyújtotta képzés segítségével könnyen azonosítani tudják az alacsony költségű vagy költséggel nem járó intézkedéseket az energiafogyasztás csökkentése érdekében.

Az elmúlt évek kutatásai azt mutatták, hogy célzott magatartás-, fogyasztói szokások változással körülbelül 20% energia megtakarítható. Ez közvetlen anyagi megtakarításban is megnyilvánul. Ráadásul, számos hírnévbéli és marketing lehetőségre szert tudsz tenni a programban való részvételen keresztül.

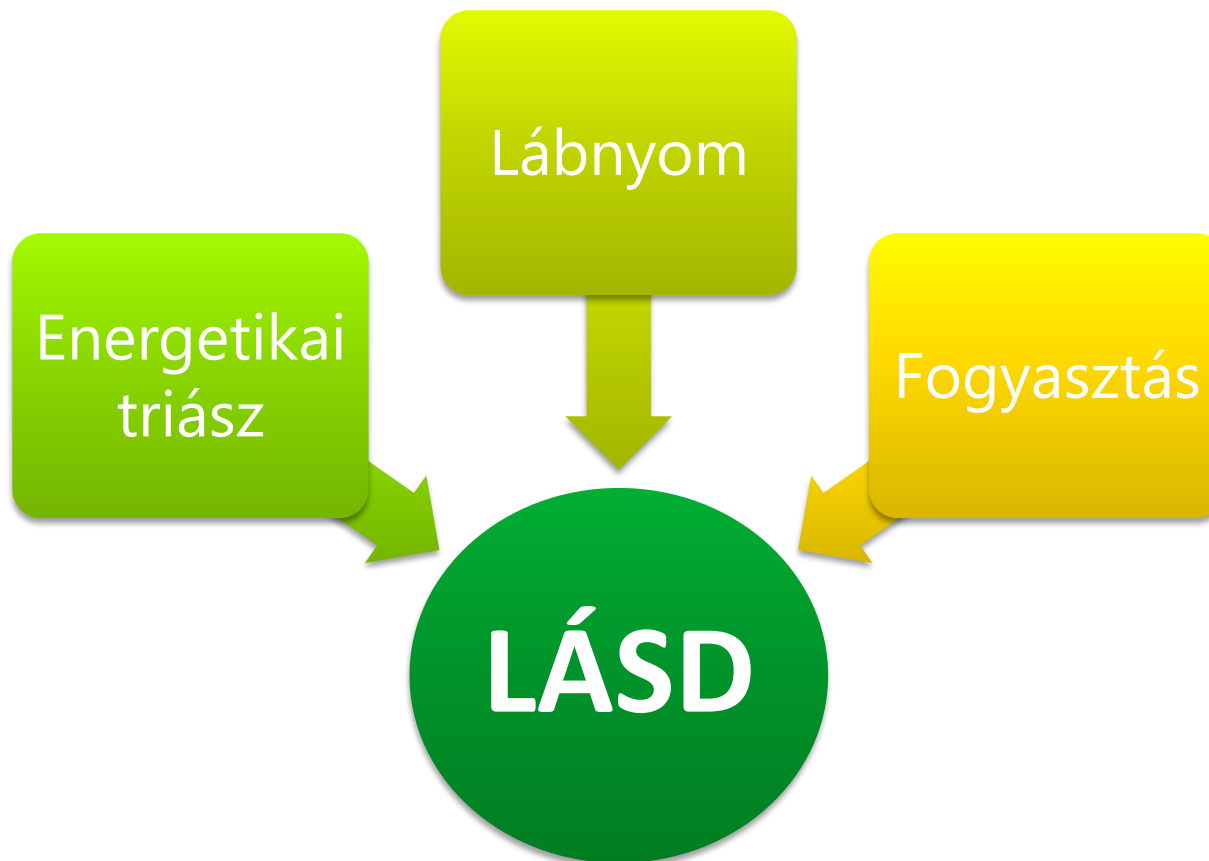


“Az egyedüli út előre felé, ha a környezeti minőséget javítjuk és ebbe a folyamatba mindenkit bevonunk.”

- Richard Rogers

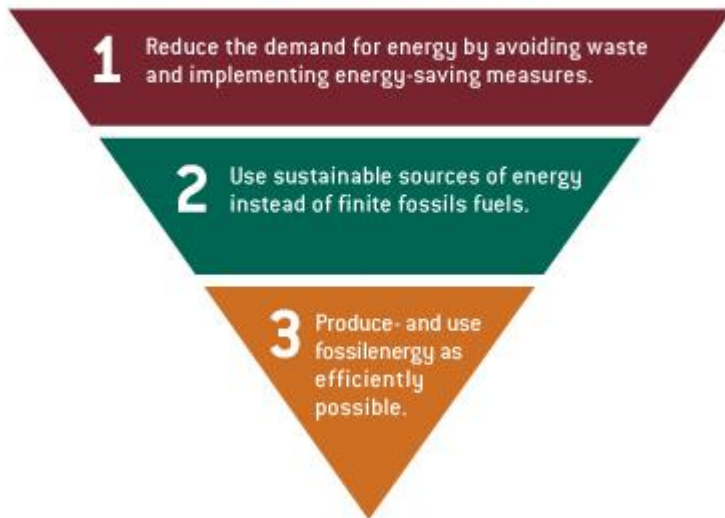


Energiafogyasztói tudatosság



“Trias Energetica”

The Trias Energetica concept:
the most sustainable energy is saved energy.



1. Csökkentsd az energiaigényedet az energiamegtakarításon keresztül
2. A maradék igényt megújuló energiákkal elégítsd ki
3. Csak akkor használt fosszilis erőforrást, ha muszáj és akkor is a lehető legtisztábbat.

Forrás: Delfti Egyetem



Karbonlábnyom



A karbonlábnyomot úgy határozható meg történelmileg, hogy minden üvegházhatású gáz összessége, amelyet az egyén, esemény, szervezet, termék stb. okoz széndioxid ekvivalens értékben.

Magyarország:

- Teljes CO₂eq kibocsátás: 57,5 m t
- Magyarország per fő: 4,4 t
- Compared to Europe per capita: 8.23 t



Repülési CO₂ kalkulátor: <http://www.travelmath.com/flight-emissions/>

Egy körutazás San Franciscoba és vissza Budapestről: 2,074 t !

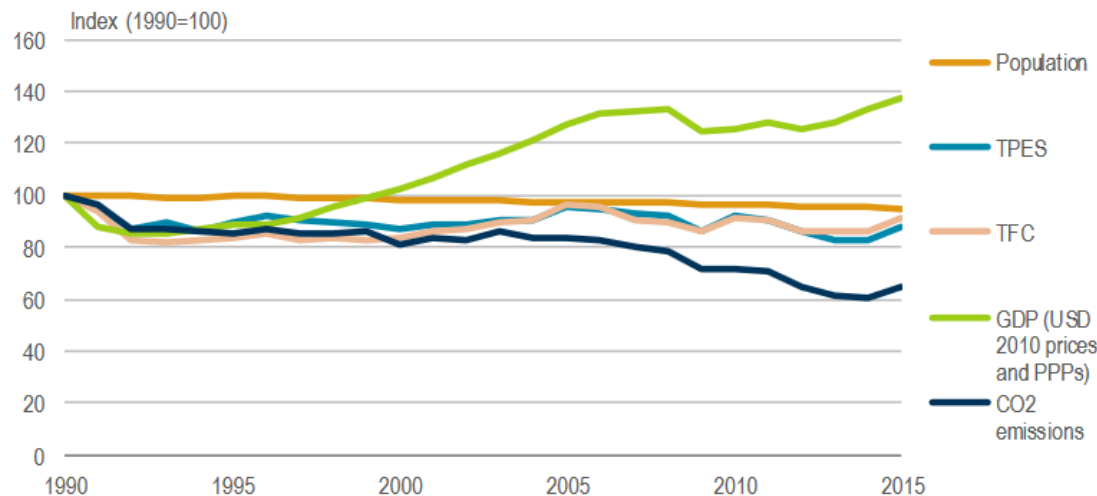




Fogyasztás

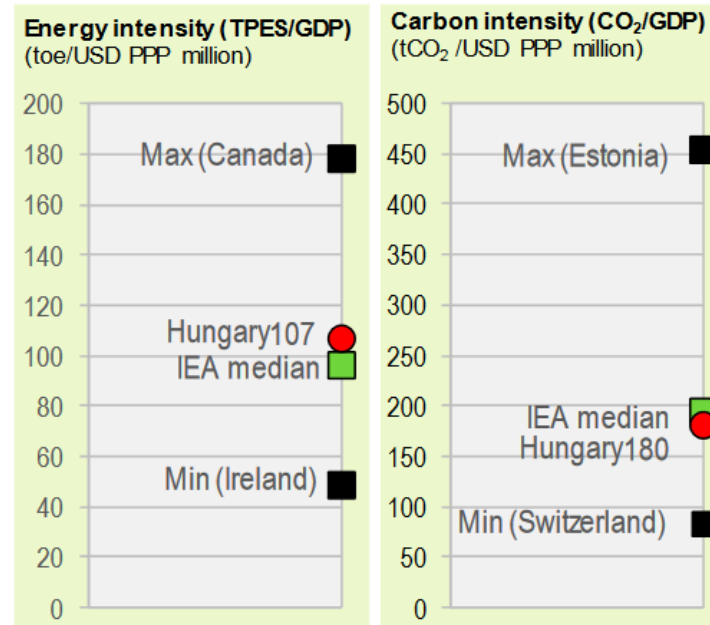
Villamosenergia fogyasztás per fő Magyarországon: 4,1 MWh/fő

KEY ENERGY INDICATOR DEVELOPMENT, 1990-2015



	Hungary	IEA average
TPES/Capita (Mtoe/Million)	2.56	4.44
Electricity consumption/Capita (MWh/capita)	4.10	8.71
CO2 emission/Capita (tCO2)	4.32	9.88

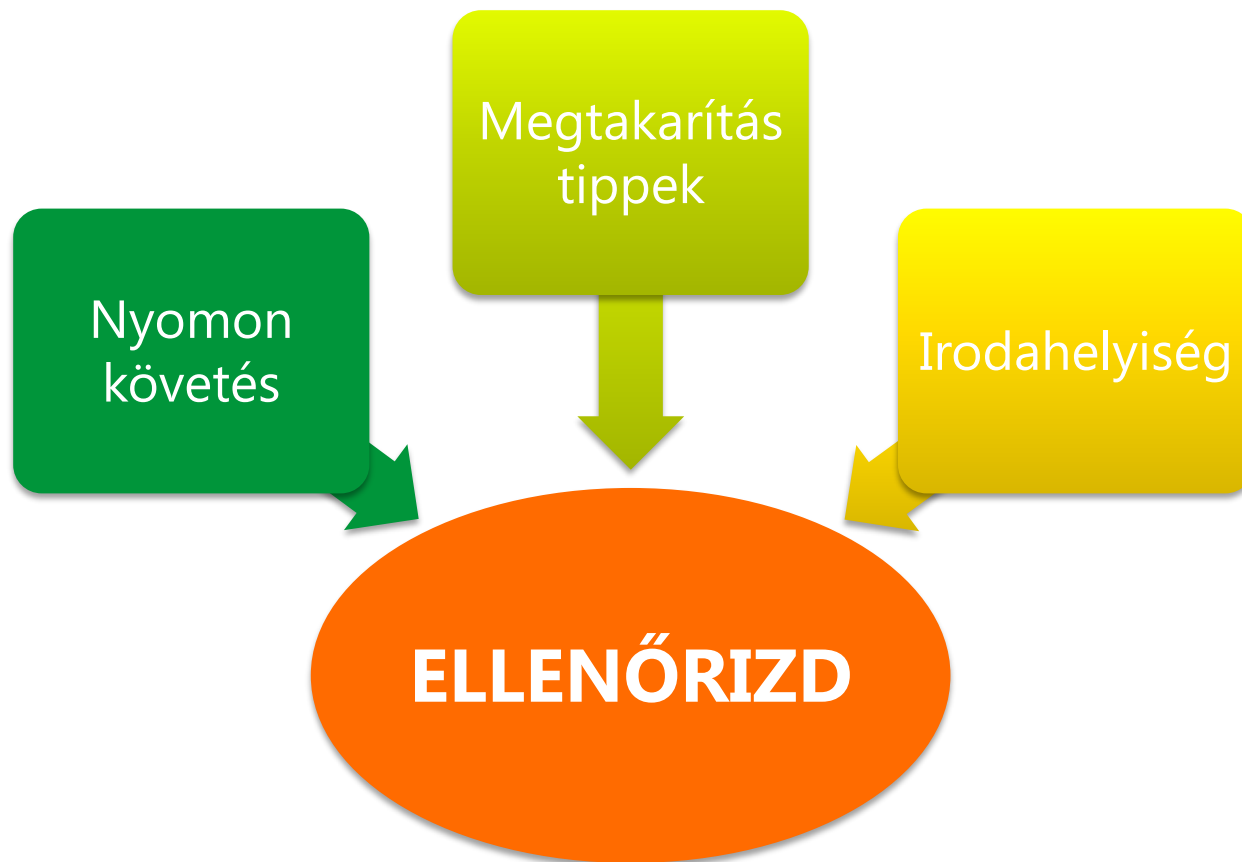
INTENSITY



Forrás: <https://www.iea.org/media/countries/Hungary.pdf>



Az energiafogyasztás általában



Energia monitoring

Adatgyűjtés: A startupod növekedési fázisától és méretétől függetlenül nyomon követheted és elemezheted az energiafogyasztási adataidat, amely már a korai stádiumtól kezdve jelentős erőforrásokat megtakaríthat neked, és segít a megtakarítási lehetőségeket azonosítani, ez által minimalizálni az energiapazarlást.

- » **Egyéni szint:** energiatakarékossági tippek - tudatosságnövelés
- » **Vállalati szint:** energiafogyasztás és irodabérlés vs. co-working iroda vagy távmunka
- » **Termelés:** energiamonitoring

Startup megoldások: **Smappee, Opinum**



Energiamegtakarítási tippek egyéneknek

 ELLENŐRIZD



Kapcsolj le minden szükségtelen világítást a munkaidőn kívül, hogy 10%-ot megspórolj a világítási költségeken.



Kapcsolj ki minden asztali számítógépet, laptopot és monitort, amikor nincsenek használatban, hogy 5 % energiaköltséget megtakaríts



Kísérletezz a bekapcsolási és kikapcsolási idővel a fűtés és a hűtés esetében és kapcsolj ki őket még a munkanap vége előtt, hogy 20% fűtési és hűtési költséget megtakaríthass.



Energiamegtakarítási tippek vállalkozásoknak

Hogyan aránylik az energiafogyasztásod és a megtakarítási potenciálod a további költségekhez (pl. marketing)?

- » Marketing: Mekkora a facebook oldalad látogatottsága, mennyi facebook/AdWords hirdetést vásárolhatsz X Ft megtakarításból?
- » Csapatvezetés: Alkalmazni tudsz-e egy diákmunkást egy féléven át?
- » Működés: A megtakarítás fedezi-e az ingyenes irodai juttatásokat, mint például forró italok, gyümölcsök egy féléven át?



Co-working vagy saját iroda?



Otthonról dolgozni, távmunka:

ELŐNYÖK	HÁTRÁNYOK
A legenergiahatékonyabb választás	Növeli az otthoni energiafogyasztást
Nincs ingázás	Elszigetelődés, a csoportkommunikáció hiánya
Nem szükséges irodát bérelni vagy birtokolni	Nincs alapbázis, csapattervékenységhez és az ügyfelekkel való találkozáshoz utazni kell

Co-working iroda – rugalmas munkaállomás

ELŐNYÖK	HÁTRÁNYOK
Rugalmas munkaállomás	Nincs fix irodai tér vagy asztal
Közösségi érzés	Kevesebb lehetőség elcsendesülni
Könnyű kiszámolni a költségeket, nincs irodai rezsiköltség	Nincs határod az energiaköltségre és a közösségi helyek állapotára.

Irodabérlés közösségi hellyel

ELŐNYÖK	HÁTRÁNYOK
Fix irodahely és asztal	Kevesbé rugalmas és drágább
A csapat együtt tud dolgozni	Zárt vagy nyitott iroda konfliktusokat okozhat
Könnyű kiszámítani a költségeket és a rezsit	A rezszi kiszámolása extra költségekkel jár – átalánydíjas vagy mérésalapú?





Co-working vagy saját iroda?

Példa kérdések a létesítmény tulajdonosainak/üzemeltetőinek:

- » Milyen közüzemi számlákat kell fizetni?
- » Van-e lehetőség egyedi mérésre?
- » Hogyan használják/mérik a közösségi tereket?
- » Rendelkezik-e az épület energia tanúsítvánnyal?
- » Milyen szigeteléssel rendelkezik az épület és az milyen állapotban van?
- » Ellenőrizd előzetesen az irodai környezetet:
ablakok/fűtőtestek/befűvók elhelyezkedése, napsütés, szomszédos irodák
- » Van-e lehetőség a együttes befektetésre, illetve az épület saját energiafogyasztásának csökkentésére?



Energiafogyasztás általában



Fenntartható eszközvásárlás

Az irodai eszközök tudatos, előrelátó vásárlása kiváló módja az költségcsökkentésnek. Néhány szempontot minden esetben gondolj át:

- » Keresd az **alacsony energiafogyasztást, energiahatékonyságot jelző szabványokat, címkéket és tanúsítványokat**
- » **Teljes életrciklus költség megközelítés** – ne csak a kezdeti költségeket vedd számba, hanem az életrciklus során a működtetési/energia és az ártalmatlanítási költségeket is.
- » **Adj kitüntetett felelősséget egy kijelölt személynek**, aki a jelentős energiafogyasztású eszközöket vásárlására jogosult.

Tipp: ügyvezetőként tájékoztasd az operatív ügyekért felelős személyt a beszerzési lehetőségekről és kövesd rendszeresen a felhívásokat



Mobilitás: hogyan spóroljunk a közlekedésen

A gazdasági válság következményeként csökkent a közlekedés iránti igény, és ez alacsonyabb szennyezőanyag kibocsátáshoz vezetett. A közlekedés az EU üvegházgázok kibocsátásnak 25%-áért felelős és ez az arány folyamatosan növekvő tendenciát mutat, amely a levegő-, zajszennyezést okoz és az elősegíti az természetes élőhelyek feldarabolását.

- » Közösségi autómegosztás ösztönzése - carpooling
- » Közösségi közlekedés: az iroda legyen közösségi közlekedési csomópont közelében pl. vasútállomás
- » Kerékpározás: akár elektromos segédhajtású kerékpárok
- » Távmunka: home office engedmény

A közlekedés/ingázás környezeti hatását megmutató kalkulátor

https://co2.myclimate.org/en/car_calculators/new





GEONARDO

Energiatakarékossági Akció Terv

 **CSELEKEDJ**



Finanszírozási lehetőségek

Finanszírozás: állami vagy EU-s finanszírozási források és támogatások állnak rendelkezésre az energiahatékonyság javítására.

Pl. GINOP-5.2.2-14 – „**Fiatalok vállalkozóvá válásának támogatása**”

(Lezárult)

Hiventures

Széchenyi Tőkealap

OTP digitális kockázati tőkealapot



Inkubációs & Akcelerátor lehetőségek

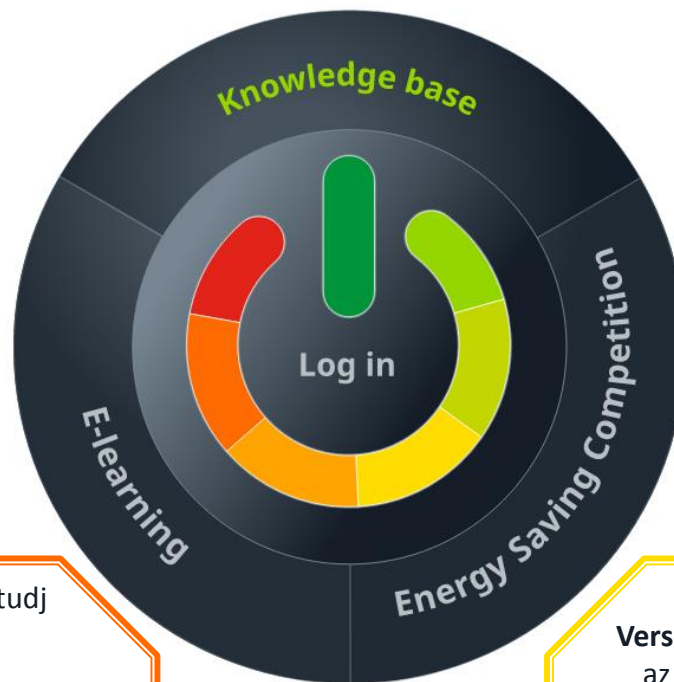
Az okos városok szimbolizálják az új típusú elkötelezettséget a város és lakói között. A mobilitás, logisztika, energia vagy oktatás területén jelentkező okos megoldások teljesen átszabhatják azt, ahogy ma a városainkban élünk.

- iCatapult
- Aquincum Incubator
- Digital Factory
- Traction Tribe
- Design Terminal
- CEED Tech HU
- SmartWare.tech
- Climate-KIC akcelerátor program
- OTP LAB
- BVK
- BNL Start
- Creative Accelerator
- EH Invest
- Quantum Leap
- Virgo Ventures
- Első Hardver Akcelerátor
- Oxo Lab



START2ACT Eszközök & Erőforrások

Fedezd be a tudásbázis specifikus energiahatékonysági, energiatakarékossági tanácsokért. : világítás, hűtés és fűtés, irodai eszközök, beszerzés, alkalmazottak elkötelezettsége, mérés és nyomkövetés, zöldfinanszírozás és energiahatékony iroda kiválasztása.



Teljesítsd az e-learning modulokat és tudj meg többet a munkahelyi és otthoni energiagazdálkodásról

Csatlakozz az Energiahatékonysági Versenyhez, hogy növeld az elkötelezettséged az energiahatékonyság iránt, ismertesd meg az ügyfeleiddel az erőfeszítéseidet és nyerj



Ha kérdésed van, fordulj hozzánk

START2ACT trénered:

Kozák Balázs

balazs.kozak@geonardo.com

start2act@geonardo.com

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 Kutatási és Innovációs Keretprogramja támogatja. Támogatási szerződés száma: 696069

