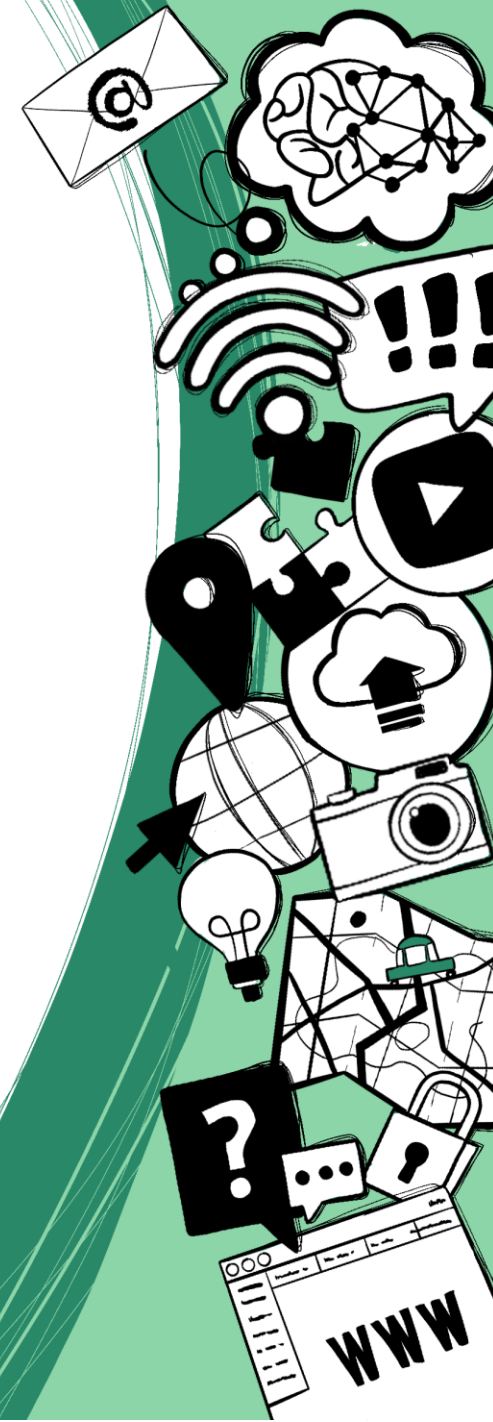


# MI ÉS A KÖRNYEZET ÉGHAJLATMENTŐ mesterséges intelligencia?



# Éghajlatmentő MI?

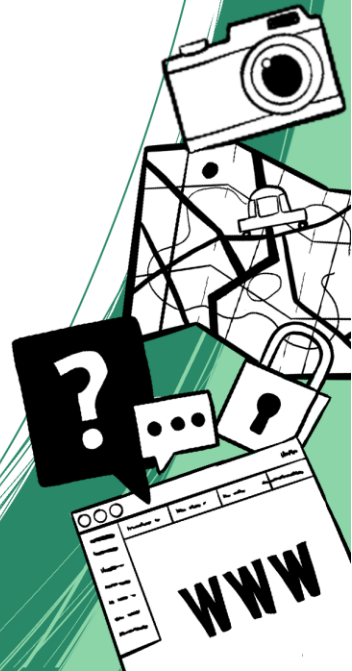
- **Állítás**

Energia- és erőforrásfogyasztás az informatikában egyre magasabb és magasabb

- **PI. kriptobányászat (virtuális pénz létrehozása)**

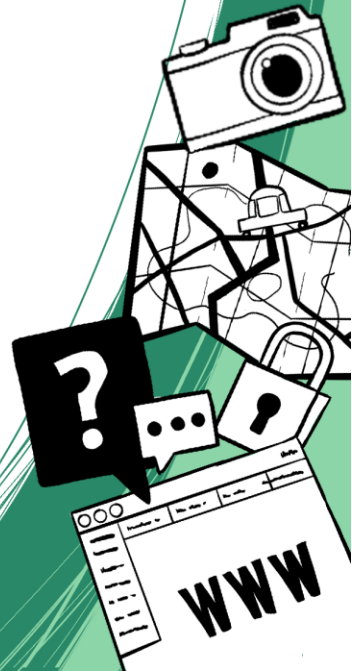
Évente 50-80 terawattóra (TWh) szükséges.

Ennyi energiát termel évente a hat, még működő németországi atomerőmű összesen!



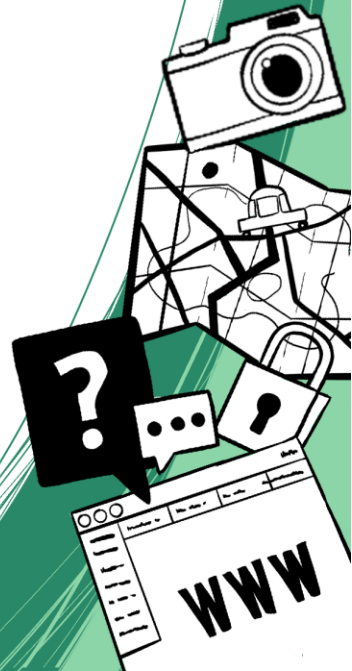
# Éghajlatmentő MI?

De az **MI alkalmazások** használata pozitív hatással lehet a **környezet- és klímavédelemre is.**



# Éghajlatmentő MI? Példák

- **Termosztát az okosothonban**
- Tanul a lakók szokásaiból, valamint a fűtési időszakokat a jelenlétekhez és a távollétekhez igazítja.
- Az időjárási adatok, az előrejelzési modellek és a tényleges fűtési adatok intelligens összekapcsolása



# Éghajlatmentő MI? Példák

## Sávtartó asszisztens vezetés közben

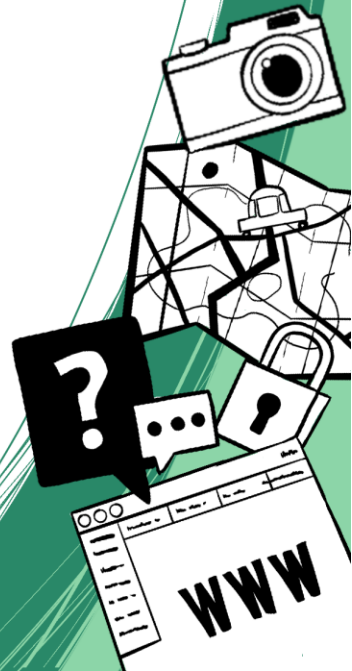
Már energetikailag is  
hasznos, ha elkerülhetők  
a balesetek az  
asszisztens segítségével



# Éghajlatmentő MI? Példák

## okos közlekedésfelügyelet

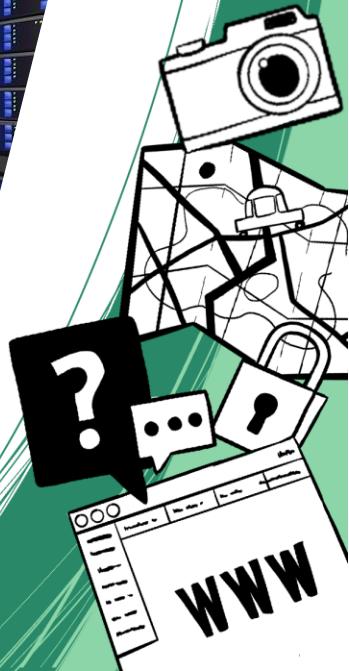
- A forgalomáramlás mérése **mobiltelefon-adatok** segítségével a **forgalmi dugók elkerülése** érdekében, és az adatok elküldése az érintett járművezetőknek
- A **közlekedési lámpák és a sebességszabályozás** vezérlése mesterséges intelligencia rendszerekkel az energiatakarékosság érdekében



# Éghajlatmentő MI? Példák

## A Google Deepmind intelligens vezérlőrendszere

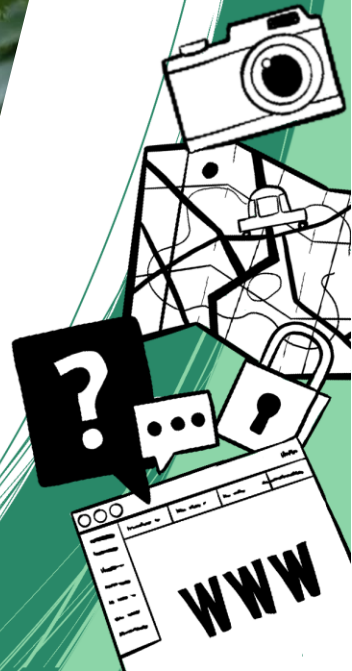
- 40%-kal csökkenti az energiafogyasztást
- A hűtőrendszerek elemzése a légnyomás vagy a hőmérséklet mérésére



# Éghajlatmentő MI? Példák

## Okos gazdálkodás

- A műtrágyák és növényvédő szerek pontosan használhatók az MI segítségével
- Hatékony szántóföldi munka és betakarítás
- Kevesebb növényvédőszer, a mezőgazdasági gépek pontosabb használata





# Gyakorlati feladat Ötlet labor „Zöld MI”

## Intelligens alkalmazás fejlesztése az energiatakarékosság érdekében

