

DOKTORI KUTATÁSBÓL SPIN-OFF ÉS PIACKÉPES INTELLIGENS MELEGVÍZ- TÁROLÓ TECHNOLOGIA SZÜLETETT

*Csak azt melegítsd fel,
amire szükséged van.*



**Intelligens
melegvíz-tároló**



700

önkormányzati
otthon



124 t

elkerült
CO₂ kibocsátás
2023/24



100 000+ £

éves megtakarítás
2023/24



40 £

British Gas
visszatérítés



A PROBLÉMA

A háztartások gyakran több vizet melegítenek fel a szükségesnél. Ez növeli az energiaköltségeket, a CO₂ kibocsátást és az elektromos hálózat terhelését.



A MEGOLDÁS

Az Oxfordból indult Mixergy intelligens melegvíz-tárolója a „heat what you need”, vagyis „csak azt melegítsd fel, amire szükséged van” elvet követi: csak annyi vizet melegít fel, amennyire az adott háztartásnak szüksége van. A gépi tanulás a fogyasztási igényekhez igazítja a működést.



EGY EGYETEMI ÖTLETTŐL AZ INTELLIGENS OTTHONOKIG

Pete Armstrong és Ren Kang az Oxfordi Egyetemen, mérnöki doktori tanulmányaik alatt dolgozták ki az intelligens melegvíz-tároló koncepcióját. Az ötletből egyetemi spin-off vállalkozás és piacképes technológia született.

A VALÓDI HATÁS

Kelet-Birminghamben mintegy 700 önkormányzati ingatlanban szereltek be Mixergy-megoldásokat. A program egyszerre támogatja az energiaszegénység enyhítését és a város szén-dioxid-kibocsátásának csökkentését.

MIÉRT FONTOS?

A Mixergy példája megmutatja, hogy egy hétköznapi háztartási eszköz újragondolása mérhető társadalmi, üzleti és környezeti hatást teremthet.

KIEMELT TANULSÁG

„Egy kutatási ötlet akkor válik igazán értékesé, amikor a fejlesztésből a mindennapi életben is érzékelhető hatás születik.”

Ha hasznosnak találtad ezt az anyagot, böngészd tovább a HunrenTech Tudástárat további, a projektedet támogató jó példákért, vagy vedd fel velünk a kapcsolatot technológiatranszferhez fűződő kérdéseiddel.

Teljes esettanulmány angolul:

<https://innovation.ox.ac.uk/case-study/mixergy-future-proofing-our-homes>