



AZ OWATEP KEZDEMÉNYEZÉS BEMUTATÁSA

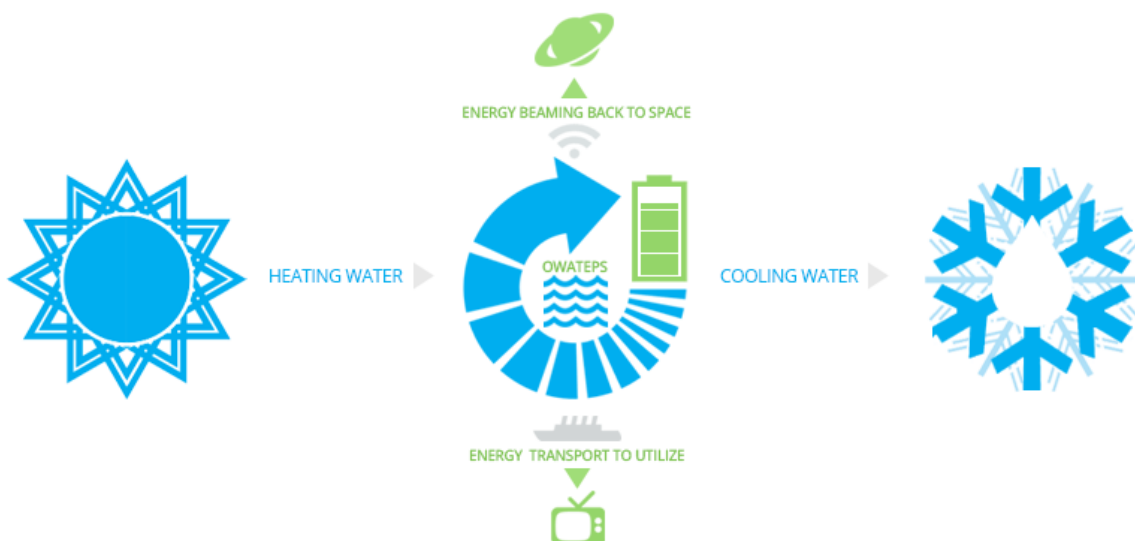
## Kék energiatermelés a nyílt vizek hűtésével

[www.owatep.com](http://www.owatep.com)

A geotermikus hőszivattyú mintájára létrehozott vízi hőszivattyú berendezés (Open Water ThermoElectric Probe, OWATEP) a jól dokumentált, közel 200 éves hőelektromos jelenségen, a Seebeck-hatáson alapul.

### MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁS + KLÍMAVÉDELEM

tömegesen gyártott eszköz segítségével, amely a víz hőmérsékletéből nyeri az elektromosságot



Az eszköz egy vízfelszínen úszó, hő elemeket tartalmazó fejegységből áll, amelyhez vékony, flexibilis csáp kapcsolódik a vízfelszín alatt. Az eszköz demo konfigurációja nagy mennyiségben (flottákban) telepítve költséghatékony eljárást biztosít a folyamatosan, óriási mértékben melegedő óceánok hőmérsékleti szabályozásához, amelyre jelenleg nem létezik semmilyen széles körben ismert módszer, egyben **kiváló technikai- és gazdasági paraméterekkel rendelkező megújuló energiaforrás**.

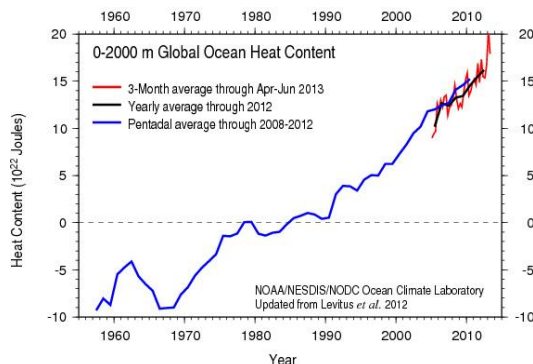
Az owatepeknek többféle konfigurációját kutatjuk, a különböző környezeti viszonyokra és a céljainkra specializálva. Az alábbiakban leírt megoldás elsődleges célja a figyelem ráirányítása a globális problémára és a lehetőségre **(1. cél)**, az Owatep Megoldások elterjesztése **(2. cél)**, valamint az ebből nyerhető megújuló energia kiaknázása és értékesítése **(3. cél)**. **Kiemelt célunk egy új szemléletű nemzetközi kutatóintézet kialakítása a termoelektromos hatás kutatására**, amely folyamatosan kutatja a technológia bolygóméretű alkalmazási lehetőségeit, a legoptimálisabb felhasználási területeket.

A projektet koordináló társaságok, **az ötletgazda tulajdonában lévő Atlactic Horizon Ltd. (UK) és a hazai Enterprise Informatika Kft. (HU)** kapcsolatot épít fel a témakör vezető kutatóintézeteivel és a piaci szereplőkkel a megújuló energiaforrások területén. A társaságban jelenleg a tőkebevonás zajlik, a komplex hatástanulmányokhoz és a gyártás előkészítéséhez. A projekt részleteit egy komplex dokumentum tartalmazza, amely hamarosan publikálásra kerül.

## AZ ÓCEÁNOKBAN REJLŐ ENERGIAMENNYISÉG

Mivel a témakör a nemzetközi jog szerint gazdasági- és bányászati szempontból nincs koncesszióhoz kötve, ez a gigantikus érintetlen energiamennyiség az első piaci szereplők számára gyors növekedést biztosít:

- A Föld 71 százalékát nyílt vízfelületek borítják, ezerszer nagyobb a hőtartó kapacitásuk a levegőnél
- A globális felmelegedés energiájának túlnyomó részét az óceánok nyelik el
- Az energiatartalom közelít a  $10^{22}$  joule-hoz, ami olyan mértékben növekszik manapság, mintha **másodpercenként 12 db atombombát** robbantanánk bele az óceánokba (egy év alatt 378 milliót)



**1. ábra – Az óceánok hőtartalmának alakulása az elmúlt 60 évben** (Forrás: National Oceanic and Atmospheric Administration federal agency USA)

Forrás NOAA: [http://www.nodc.noaa.gov/OC5/3M\\_HEAT\\_CONTENT/](http://www.nodc.noaa.gov/OC5/3M_HEAT_CONTENT/)

## PÉNZÜGYI TERVEK ÉS BEFEKTETÉSI LEHETŐSÉG

A projektet tulajdonló társaságok általános célja: nemzetközi innovációs projektek létrehozása és tulajdonlása a technológiai szektorban (innovációs K+F, valamint szoftver üzletágak). Piaci fellépésével széles körű intézményi-egyetemi konzorciumi együttműködésekre és fajsúlyos üzleti kapcsolatok kiépítésére törekszik, melynek eredményeként élenjáró technológiák és találmányok létrejöttét aggregálja.

## INDULÓ MENEDZSMENT

A menedzsment jelenleg 3 főből áll, további alkalmas jelöltek vizsgálata jelenleg zajlik:

- **Doktori fokozatú vegyészmérnök szakértőnk** a polimerek és nanomerek specialistája a kutatás-fejlesztésért fog felelni, a szakértői munkát koordinálja.
- **Értékesítési vezetőnk 17 év nemzetközi tapasztalattal** élenjáró technológiák eladásával foglalkozott korábban már több multinacionális vállalatnál, több kontinensen, feladata a társaság termékeinek és fejlesztéseinek piaci bevezetése.
- **Innovátorunk és IT specialistánk** emergens technológiák kutatásával foglalkozik multidiszciplináris területek közt 10 éve, 20 éve vállalkozó. Feladata az üzleti és a kutatói élet összekötése egy tudományos diplomata szemléletével.

## KÜLÖNLEGES INDULÓ TERMÉK, TŐKEBEVONÁSI CÉL

A geotermikus hőszivattyú mintájára létrehozott vízhőszonda (Owatep, Open Water ThermoElectric Probe) berendezés kifejlesztése, piaci bevezetése, valamint a téma további kutatására szakosodott kutatóintézmény létrehozása.

## A KÖZELJÖVŐ KIHÍVÁSAI

- Az Owatep piaci változatának megtervezése és gyártásuk megkezdése
- Fejlesztési megbízások megszerzése Európa szerte
- Nagy volumenű tenderek, pályázatok megszerzésének lehetősége

## FORRÁSOK, PÁLYÁZATOK, EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

- European Union Horizon 2020 Innovation Programme – két programban történő részvétel:
  - **Társadalmi kihívás:** Éghajlat változás, Hatékony energia
  - **Kiváló tudomány:** FET-JET, MSCA, Kut. infrastruktúrák
- Közösségi finanszírozás: Kickstarter.com (crowdfunding)
- Konzorciumi tagokat, együttműködőket gyűjtünk a világ legjobb kutatóintézeteiből
- Kockázati Tőke folyamatos bevonása, mérvadó tulajdoni hányaddal és kitűnő exit lehetőségekkel

Tisztelettel:

**Berg Krisztián**

IT SPECIALISTA, INNOVÁTOR

.....  
[Enterprise Informatika.hu](http://EnterpriseInformatika.hu) :: The Online Architecture

[Atlastics.com](http://Atlastics.com) :: Climate Protection & Renewable Energy

+ 36 (70) 377 1444 | [krisztian.berg@atlastics.com](mailto:krisztian.berg@atlastics.com)

[Sympatia.hu](http://Sympatia.hu) | [Sportinformatika.hu](http://Sportinformatika.hu) | [Atlastics.com](http://Atlastics.com)