

# Hírlevél



Erasmus+



## CLEAN kWAT

### Integrating Environmental Considerations into Energy Systems Development

### ERASMUS+ KA2

### Cooperation and Innovation for Good Practices

A jelen kiadványban kifejezett nézetek a szerző véleményét tükrözik, az Iroda nem felelős a benne foglalt információk esetleges felhasználásáért.

This Project has been funded with support  
from the Turkish National Agency  
Project no: 2016-1-TR01-KA202-033958



# A projekt célja

Törökországban és Európában egyre inkább napirenden van az intézményi és jogi lépésekkel támogatott környezetvédelmi reform és az infrastrukturális fejlesztés a környezeti tervezés és oktatás részeként, melyeknek fontos része a környezetet óvó energiarendszerek kifejlesztése. Mivel az energiatermelés - különösen fosszilis tüzelőanyagok felhasználása esetén - globális felmelegedéshez vezet, az energetikai rendszereket a környezetvédelmi szabályok szerint, a természeti erőforrások károsítását megelőző módon kell megtervezni.

Számos törökországi egyetem energetikai tanszékén hiányoznak a tantervből az energiaszolgáltatás környezeti hatásairól szóló kötelező tantárgyak. Az elmúlt években emelkedett az energetikai mérnöki képzésre jelentkezők száma, ezért egyre fontosabb az oktatás új, innovatív képzési anyagokkal való támogatása. A jelen projekt fő célcsoportját az energiarendszerekkel foglalkozó mérnökök és a kapcsolódó tanszékeken, különösen energetikai mérnöki képzéseken tanuló diákok képezik.

Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) célja a nemzeti képesítési keretrendszerek közötti jobb átjárhatóság Európában, a munkavállalók mobilitásának elősegítése az egyes országok között, valamint közös tanulási rendszer kifejlesztése. Emelni kell a szakoktatási és szakképzési rendszer minőségét és teljesítményét is a támogatási rendszerek továbbfejlesztésével, a kreativitás és az innováció ösztönzésével, valamint az uniós tapasztalatok megosztásával az oktatásban és képzésben.

A CLEAN-kWAT projekt ezekre a problémákra is választ ad a Tanulási Eredményeken alapuló képzési rendszerekkel és az alkalmassági standardok újradefiniálásával. Bemutatja az energiaellátó szektorban való munkavégzéshez szükséges képességeket és kompetenciákat, és ezekhez igazítja az e-learning képzési modulokat.



# Célcsoportok

A jelen projekt fő célcsoportját az energiarendszerekkel foglalkozó mérnökök és a kapcsolódó tanszékeken, különösen energetikai mérnöki tanszékeken tanuló diákok képezik.

Gépészmérnökök

Villamosmérnökök

Általános mérnökök

Környezetmérnökök

Ipari-és tervezőmérnökök





# Projekt Partnerek



A **Giresuni Egyetem** a fekete-tengeri régió egyik prominens egyeteme, tizenhárom tanszékből, három intézetből, hat főiskolai karból, tizenegy szakképző iskolából és egy állami zeneiskolából áll.

[www.giresun.edu.tr](http://www.giresun.edu.tr)



Az **ORKON** nemzetközi mérnöki, képzési, tanácsadó és projekttervező szervezet Törökországban. Infrastrukturális, elektromos, vízügyi, környezetvédelmi, közlekedési stb. projekteken dolgozik.

[www.orkon.info](http://www.orkon.info)



A **Gazi Egyetem** 80 000 diákjával azon kevés török felsőoktatási intézmény egyike, amelyek története az 1920-as évekre nyúlik vissza. Ez az egyik legnagyobb egyetem, öt campuson zajló kurzusai a pedagógiától a kommunikáción, művészeteken, mérnöki tanulmányokon, sporton, közgazdaságtanon keresztül a technológiai képzésekig mindent lefednek.

[www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)



A **KALIENERGY** célja a legújabb műszaki szabványokat és szabályozásokat kielégítő, gazdaságilag és környezetileg megfelelő, társadalompolitikailag jelentős, hosszú távú fenntarthatóságot biztosító megoldások feltárása az energiaszolgáltató és infrastrukturális szektorban.

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





# Projekt Partnerek



A **Belgrádi Egyetem** a Sanghaji Egyetem 2017-es rangsorában az ötszáz legjobb egyetem között szerepel (201-300. helyezés). 89 000 diák tanul itt 4500 egyetemi tanártól és oktatótól. A gépészmérnöki karon alapvető, alkalmazott, fejlesztési és tudományos kutatás zajlik a különféle mérnöki területeken zajló oktatás és tudományos háttér támogatásáért.

[www.bg.ac.rs](http://www.bg.ac.rs)



Az **Asociacion Amigos de Europa Leonardo da Vinci (AELV)** nonprofit szervezet. Fiataloknak szervez tanulmányi csereprogramokat az EU-ban és más országokban, hogy azok versenyképes képzést és szakértelmet kapjanak, társadalmi és politikai ismereteik bővüljenek.

[www.aelv.org](http://www.aelv.org)



A berlini **Renewables Academy AG (Megújulóakadémia) RENAC** Workshopjaival és kurzusaikkal lefedik a megújulóenergia-technológiák és energiahatékonysági intézkedések teljes értékláncát (biztosítva a megújulóenergia-rendszerek finanszírozásához, működtetéséhez, fenntartásához, értékeléséhez, megvalósításához és tervezéséhez szükséges képességeket). <http://www.renac.de/en>



**ENERGIACLUB**  
CLIMATE POLICY INSTITUTE  
APPLIED COMMUNICATIONS

Az **Energiaklub** környezetvédő szervezet. Magyarországon élen jár a fenntartható energia területén elméleti és gyakorlatorientált projektjeivel. Fő területe a klíma- és energiapolitika.

[www.energiaklub.hu](http://www.energiaklub.hu)





# Projekt inditő találkozó

A CLEAN-kWAT projektindító találkozóját Giresunban rendezték 2017. március 16-án és 17-én.

A rendezvényen a partnerek jobban megismerhették egymást. Felosztották a feladatokat a partnerek között, és bemutatták a projekt egyik fő célkitűzésének számító tankönyv tartalomjegyzékét. A tervek szerint a „Környezetvédelmi megfontolások integrációja az energiarendszerekben” című könyv lesz a képzési anyag, melynek célja az energiatermelésről szóló oktatás minőségének javítása a környezeti hatások figyelembevételével, nemcsak a hagyományos, hanem a megújuló energiarendszerek esetében is.

A partnerek megegyeztek abban, hogy jelentést írnak országukról, amelyben leírják a jelenlegi energetikai és környezeti helyzetet és a vonatkozó szakpolitikákat.



# Második Projekt találkozó

A második partnertalálkozót Budapesten rendezték, a házigazda a magyar partner, az Energiaklub volt.



A találkozó során a partnerek elemezték az elvégzett és tervezett feladatokat és tevékenységeket. A résztvevők aktívan megbeszélték a felmerült dilemmákat és kérdéseket.

A következő partnertalálkozó tervezett időpontja 2018 márciusa, a helyszín a spanyolországi Jerez de la Frontera.

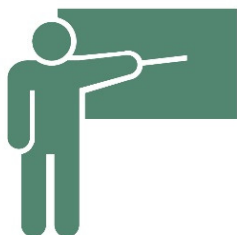


# Projekt Eredmények

Ezek a CLEAN-kWAT projekt legfontosabb eredményei:



- „Környezetvédelmi megfontolások integrációja az energiarendszerekben” könyv
- Az EKKR és az ECVET definícióit összefoglaló füzet



- Képzési anyagok
- Videók (dokumentumfilmek a könyv fejezeteinek alapján)
- Online tudásbázis
- Moodle e-learning portál

- Multiplikációs rendezvények a projekt eredményeinek bemutatására
- Stratégiai partnerség





## Mit csináltunk eddig?

- **Elkészült valamennyi partnerország Nemzeti Jelentése**

A Nemzeti Jelentésekből kiderül, hogy egyre nagyobb az érdeklődés az energiához kapcsolódó képzések iránt, de ezeket innovatív képzési anyagokkal és országok közti tapasztalatcserével kell kiegészíteni.

- **Alakul a tankönyv**

Készül a képzést szolgáló könyv. Az első változat a tervek szerint elkészül a multiplikációs rendezvényekre, az ezekre meghívott szakmai résztvevők visszajelzése elősegítik az anyag finomhangolását.

- **Készülnek a képzési dokumentumfilmek**

A vizuális képzési anyag a könyvet követi és a fiatalokat a releváns témák megvitatására ösztönzi.

- **Elindult a tudásbázis-honlap az e-learning portállal**

A honlap elindult és folyamatosan kiegészül a legújabb eredményekkel és információkkal. A tesztelési fázist követően a nagyközönség is beléphet a portálra és részt vehet a kurzusokon.

- **Hamarosan bejelentjük az első multiplikációs rendezvények időpontjait**



**Csatlakozz hozzánk!**

Kövess minket!

[www.clean-kwat.com](http://www.clean-kwat.com)

Facebook oldal:

[www.facebook.com/cleankwat](http://www.facebook.com/cleankwat)

A jelen kiadványban kifejezett nézetek a szerző véleményét tükrözik, az Iroda nem felelős a benne foglalt információk esetleges felhasználásáért.

