

ENERGY@SCHOOL ENERGIA OPTIMALIZÁLÁS ÉS ENERGIATUDATOS VISELKEDÉS KÖZÉP EURÓPA ISKOLÁIBAN



MIT TESZÜNK?

Az ENERGIA@ISKOLA (ENERGY@SCHOOL) az Európai Unió Közép-Európai Programja keretében finanszírozott nemzetközi együttműködési projekt. A projekt célja az, hogy a közsféra területén mind több energiatudatos 'intelligens' iskola létrejöttét segítse elő és bevezesse a szenior és junior energiaőrök koncepcióját. A projektben 7 európai országból érkezett 12 partner-szervezet működik együtt az alábbi célokért:

- viselkedési kultúra megváltoztatása az energiával kapcsolatos kérdésekben.
- erőteljes változások ösztönzése energiatudatos iskolák kialakítására.
- kompetenciák és készségek fejlesztése az energiatakarékosság terén.

A projekt 2016 júliusában indult el és 2019 júniusában zárul.



7
ORSZÁG

12
PROJEKT
PARTNER

9
RÉGIÓ

2.6

MILLIÓS EURÓ
ÖSSZEGŰ PROJEKT
KÖLTSÉGVETÉS

TAKING COOPERATION FORWARD

KIK VAGYUNK?

A partnerek - 7 közép-európai országból érkezett 12 szervezet - erejükét egyesítve fejlesztik energiatudatos környezetgazdálkodásukat a városi környezetben.

Ausztria

■ **Klagenfurt Tartományi Főváros, Wörthersee**
<http://www.klagenfurt.at>

■ **Grazi Energia Ügynökség**
<http://www.grazer-ea.at>

Horvátország

■ **Kralovac Város**
<http://www.karlovac.hr>

Magyarország

■ **Szolnok MJ Város**
<http://info.szolnok.hu>

■ **Ujszilvas Község**
<http://www.ujszilvas.hu>

Olaszország

■ **Alsó Romagna Régió Önkormányzatainak Szövetsége**
<http://www.labassaromagna.it>

■ **Bolognai Egyetem, Department of Industrial Chemistry**
<http://www.chimica-industriale.unibo.it>

■ **CertiMaC s.c.r.l.**
<http://www.certimac.it>

Lengyelország

■ **Bydgoszcz Város**
<http://www.bydgoszcz.pl>

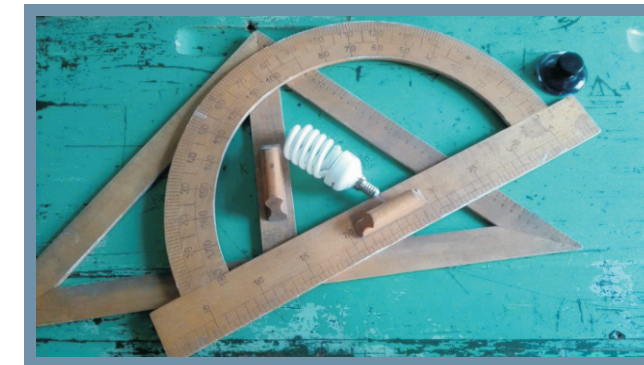
Németország

■ **Stuttgart Város**
<https://www.stuttgart.de>

Szlovénia

■ **Energii KSENNA Energia Ügynökség**
<http://www.kssena.si>

■ **Celje Város**
<http://moc.celje.si>



Ki finanszíroz

A projekt az Interreg CENTRAL EUROPE Program finanszírozásában valósul meg, amely ösztönzi az együttműködést és a közös kihívásokat Közép-Európában. Az Európai Regionális Fejlesztési Alap 246 millió euró összegű finanszírozása révén a program támogatja intézmények határokon átívelő együttműködését városok és régiók fejlesztésével Ausztriában, Horvátországban, a Cseh Köztársaságban, Németországban, Magyarországon, Olaszországban, Lengyelországban, Szlovákiában és Szlovéniában.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ ENERGY@SCHOOL
PROJEKTRŐL
ENERGY@SCHOOL

www.interreg-central.eu/ENERGYSCHOOL

www.facebook.com/EnergyatSchool

Vezető Partner
Alsó Romagna Régió Önkormányzatainak Szövetsége
Olaszország
Piazza Martiri Della Libera'1, 48022 Lugo
riccir@unione.labassaromagna.it
tel.: +39 0545 38417

Kommunikációért felelős projekt partner
Bydgoszcz Város, Lengyelország
ul.Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
energyatschool@um.bydgoszcz.pl
tel.: +48 052 58 59 485

Version 05 2017





ENERGY@SCHOOL

ENERGIA OPTIMALIZÁLÁS ÉS
ENERGIATUDATOS VISELKEDÉS
KÖZÉP EURÓPA ISKOLÁIBAN

www.interrreg-central.eu/discover

TÉNYEK ÉS ADATOK



12

Projekt Partner



52

Tervezett esemény



41

Bevont iskola



246

Felkészített ember



8

Minta projekt



EREDMÉNYEK

ENERGIA@ISKOLA partnerek a nemzetközi tapasztalataikat és erőfeszítéseiket egyesítve az energiatudatos iskolák meegvalósításával új energiakultúrát teremtenek. A 3 éves együttműködés során számos célt tűztek ki maguk elé, amelyet az alábbiak szerint valósítanak meg:

- 1 közös, nemzetközi és 8 helyi stratégia kidolgozása az energiatudatos iskolák kialakítására;
- 3 okostelefon applikáció az energiaőröknek;
- 8 tesztelt mintaprojekt az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások alkalmazásának bemutatására az iskolákban, módszerekkel, eszközökkel, jó gyakorlatokkal;
- 1 közös stratégia és 8 Energiatudatos Iskola Gazdálkodási-Megvalósíthatósági tanulmány a magasabb energiamegtakarítást segítő intézkedések meghatározásával;
- Továbbfejlesztett döntéselőkészítést segítő eszközök az



STRATÉGIA ÉS AKCIÓTERV

Az Energiatudatos Iskola Gazdálkodási és Megvalósíthatósági Tanulmány meghatározza a beavatkozási lehetőségeket, az irányítási és viselkedési intézkedéseket az energiaőröknek. Ez lesz a végeredménye az iskolai felméréseknek, az EU legjobb gyakorlatok gyűjteményének, az energiatakarékosság és energiahatékonyság minősítési és finanszírozási analízisének. A nemzetközi terv lesz az alapja a 8 helyi partner iskolai terveinek és példaként szolgálhat mások számára. A terv egyaránt aláírásra kerül szándéknyilatkozatként a polgármesterek és iskolaigazgatók által. Az intelligens iskolák határokon átívelő közös stratégiája nagy részben az oktatásra és az energia kérdéseire épül és ráirányítja a figyelmet a viselkedéskultúra jelentőségére. A fő téma a pénz megtakarítása és újbóli felhasználása az energiatudatos iskola épületekre és az oktatásra. Technikai eredményként elkészül egy energia audit, egy okostelefon applikáció és az intelligens fogyasztásmérők is alkalmazásra kerülnek a mintaprojektet vezető iskolákban.

8

stratégia és cselekvési terv



KÉPZÉS

A közintézményekben újonnan létrehozott energia csapatokat a projektben junior és senior energia öröknek nevezzük, akik speciális tréningen, képzésen vesznek részt, amely központi témája az energiaköltségek csökkentése lesz. Az elképzelések szerint a megtakarítást az energia oktatásra és a viselkedéskultúra fejlesztésre fordítjuk.

Képzéseken önkormányzati alkalmazottak, tanárok, műszaki szakemberek és diákok vesznek részt. Ők segítik a többi tanárt, műszaki szakembert az iskolaépületek fejlesztésében és képességeik megújításában. A tanulók részére tervezett képzés szimulációs játékokra épül és az ismereteik bővítését segíti az energiahatékony megoldások és az iskolai energiafelhasználás csökkentése, valamint a tudatos gondolkodás erősítése érdekében. A 24 képzési és oktatási program egy alkalmazható modell lehetőségét kínálja az energiakultúra gyökeres megváltoztatása érdekében.

24

képzés és oktatási program



ESZKÖZÖK

A projekt partnerek 3 okos telefon applikációt készítenek az energiaőrök számára, az iskolai energiatakarékosság érdekében. Intelligens mérőeszközök alkalmazásával az iskolákban valós idejű nyomkövetése lehet az energiafogyasztásnak azt követően, hogy az épület felújításra került. Olyan közös módszer kerül kifejlesztésre, amellyel az iskolák eredményeit össze lehet hasonlítani. Az iskolák számára energia kézikönyv készül a junior és senior energiaőrök közös közreműködésével. Az iskolák diákjai az Energia Kultúra Cselekvési Terv értelmében tapasztalatcseréken vesznek részt és elkészítenek egy energia kézikönyvet az iskola számára. A kézikönyv segítségével lesz az iskolai döntéshozóknak a tervezésben az energiahatékony iskola finanszírozásában és irányításában. Az oktatási módszer az Európai Energia Stratégiával összhangban készül el.

3

A okostelefon applikáció



MINTA PROJEKTEK

A projekt időszakában 8 minta beruházás kerül megvalósításra és tesztelésre, amelyeket az energiaőrök felügyelnek. A befektetés célja, hogy Európa 6 városában, 34 iskolában energia felügyeleti rendszereket telepítenek az energiafogyasztás monitorozására és befolyásolására. A beruházás tartalmaz intelligens mérőket, érzékelőket és egyéb felügyeleti eszközöket az energia adatok valós időben történő megfigyelésére. A mintaprojektek eredményeként 34 iskolaépület energetikai menedzsment rendszerrel lesz felszerelve, az energetikai folyamatok folyamatos monitorozására az egyes iskolák szükségletei szerint. A projekt fejlesztéseinek tapasztalatai annak időszakán túlmutató megállapításaival, módszereivel, eszközeivel és jó gyakorlatokkal biztosítanak összegzést.

380 625
EURO

az intelligens eszközökre