

Evo nas opet! EURONET 50/50 postao je EURONET 50/50 max!



Sa zadovoljstvom javljamo da su značajni rezultati ostvareni projektom EURONET 50/50 kao i rastući interes o konceptu 50/50 doveli do razvoja novog projekta: EURONET 50/50 max koji je odabran u sklopu programa Inteligentna energija za Europu (IEE).

EURONET 50/50 max želi potaknuti energetske uštede u školama i drugim javnim ustanovama kroz primjenu inovativne metodologije 50/50 kojom se podiže energetska svjesnost korisnika zgrade te ih se aktivno uključuje u aktivnosti uštede energije. Također je važno napomenuti i financijsku uštedu koja se ravnopravno dijeli između korisnika zgrade i tijela lokalne samouprave koje pokriva račune za energiju!

EURONET 50/50 max trajat će 3 godine i nastaviti s provođenjem te širiti aktivnosti pokrenute projektom EURONET 50/50, provođenim od 2009.-2012. Sada će 16 partnera iz 13 europskih zemalja koje sudjeluju u projektu, primijeniti koncept 50/50 u barem 500 (osnovnih i srednjih) škola diljem Europe te u 50 drugih javnih ustanova, čime će povećati broj i vrstu zgrada uključenih u uštedu energije.

Projekt će se također usredotočiti na poboljšavanje i proširivanje edukativnog materijala i alata razvijenih za potrebe koncepta 50/50, kao i na uključivanje ovog koncepta u nacionalne, regionalne i lokalne planove.

Očekuje se ostvarivanje energetske uštede (od barem 8%) u javnim zgradama koje su uključene u projekt, zahvaljujući primjeni metodologije 50/50. Projektom će se također promicati energetski održivo ponašanje u svrhu smanjenog korištenja energije te doprinosa smanjenju klimatskih promjena na europskoj razini.

- Sad smo, nakon tri godine projekta EURONET 50/50, stekli važno **iskustvo**.
- Sada nas je **više**: od 9 narasli smo na 16!
- Sada uključujemo **više** objekata: od prvotnih 60 škola stigli smo do 500, čemu smo dodali 50 javnih zgrada.
- Ipak, i dalje **s nama ne možete izgubiti!**

Što radimo sada?

EURONET 50/50 max krenuo je punom parom! Više od 500 škola i gotovo 50 javnih ustanova uključeno je u provedbu koncepta 50/50. Većina ih je već uspostavila energetske timove koji će procjenjivati i poboljšavati energetska situacija svoje zgrade, time osiguravajući energetske i financijske uštede na korist svih uključenih strana. Sve škole i druge javne ustanove koje sudjeluju u projektu čine dio europske 50/50 **mreže** koja služi za razmjenu ideja i iskustva.

Energetski timovi

U svakoj zgradi koja sudjeluje u projektu uspostavili smo radne grupe, nazvane **energetski tim**. Energetski timovi sastoje se od predstavnika korisnika zgrada (učenika i profesora u slučaju škola) te predstavnika lokalne samouprave. Svaki energetski tim dužan je procjenjivati i raditi na poboljšanju energetske situacije u zgradi u skladu s pojedinačnim koracima u projektu.

S ovim projektom svi dobivaju!

Važan dio projekta EURONET 50/50 max je mogućnost smanjenja potrošnje energije i istovremenog postizanja nekoliko drugih ciljeva.

Škole (i druge javne ustanove) potiču se na uštedu energije dobivanjem pola iznosa ušteđenog kroz provedene aktivnosti. Upravitelji zgrada (obično tijela lokalne samouprave) **smanjuju svoje energetske troškove**, a svi su na dobitku zahvaljujući **emitiranju manje CO2** u atmosferu.



Rad članova energetskog tima u školi u Firenci (Italija)

Mreža 50/50

Sve škole i ostale javne ustanove koje provode metodologiju 50/50 čine Mrežu – platformu za dijeljenje iskustva i ideja o uštedi energije. Članovi koriste poseban dio web stranice EURONET 50/50 max u svrhu komuniciranja.

Dobri primjeri

Sudjelovanje u projektu 50/50 dokaz je **predanosti** lokalne samouprave da poveća broj **energetski učinkovitih zgrada** i proširi koncept i izvan škola. Tako tijela lokalne samouprave, predana borbi protiv klimatskih promjena, dobivaju priliku smanjiti svoju energetska potrošnja, **uključiti** korisnike zgrada u uštedu energije te **postati primjer ostalima**.

Vijesti iz škola

EURONET 50/50 max želi primijeniti metodologiju 50/50 u **500 škola** i gotovo 50 **drugih javnih ustanova**. Proces odabira škola temelji se na sljedećim kriterijima:

- Škola mora biti javna škola – srednja ili osnovna;
- Školske zgrade moraju biti neovisne kako bi se lakše kontrolirala potrošnja energije;
- Ne planira se veća obnova ili građevinski radovi za vrijeme trajanja projekta;
- Škola je predana aktivnom sudjelovanju u projektu;
- Barem 2-3 učitelja aktivno će sudjelovati u provedbi projekta;
- Profesori moraju imati iskustva u obrazovanju o okolišu;
- Nastavni plan i program uključuje teme poput zaštite okoliša, korištenja energije i ostalih resursa itd.;
- Škola je predana zaštiti okoliša i – po mogućnosti – uključena i u druge projekte i aktivnosti vezane uz okoliš (u suprotnom škola bi trebala razviti paralelne radnje u svrhu povećavanja ekološke osviještenosti učenika, poput posebnih predavanja, informativnih dana, pozivanja vanjskih govornika itd.).

Osnovne i srednje škole 13 država, odabrane za provedbu koncepta 50/50 u sklopu EURONET 50/50 max, potpisale su posebne sporazume s lokalnom samoupravom i sudjelovale na edukacijskim seminarima koje su organizirali partneri. Seminari su posvećeni pitanjima provedbe metodologije 50/50,

izračunu energetske i financijske uštede te načinima podučavanja o energiji, uštedama energije, učinku staklenika, ekološkom otisku te drugim temama povezanim s energijom.



Sastanak u osnovnoj školi u Rufini (Italija)...



... i u srednjoj školi u Firenci (Italija)

Vijesti iz škola

Kako bismo školama olakšali provedbu metodologije 50/50 i rad u energetske timu, pripremili smo posebni „E-pack“ koji uključuje mnoge korisne dokumente i alate. E-pack sadrži:

- detaljan opis metodologije 50/50,
- upute „Ušteda energije u školi“,
- upute „50/50 korak po korak. Energetska učinkovitost i ušteda u školi“,
- drugi edukativni materijal, uključujući prijedloge predavanja, igre itd.,
- set mjernih instrumenata.

„E-packovi“ su podijeljeni školama te je timovima objašnjena njihova upotreba. Zahvaljujući „E-packovima“ energetske timovi moći će početi s analiziranjem potrošnje energije u školi te provođenjem različitih mjerenja (temperature, svjetla, energetske potrošnje pojedinih uređaja itd.) koja su potrebna za određivanje najbolje strategije smanjenja energetske potrošnje zgrade.



Mjerenje razine svjetlosti prostorije

„E-pack“ uključuje sljedeće **mjerne uređaje**:



Digitalni toplomjer



Energomjer



Svjetlomjer



Rad učenika s mjernim uređajima

Vijesti ostalih javnih ustanova

Jedan od glavnih zadataka projekta EURONET 50/50 max jest provjeriti kako se koncept 50/50 može primijeniti u neškolskim zgradama. U projektu će sudjelovati 48 javnih ustanova, uključujući vijećnice, sportske objekte, muzeje, knjižnice i druge te će se provjeravati koliko je moguće uštedjeti energije u tim zgradama kroz provedbu metodologije 50/50.

Kao i u slučaju škola, predložena metodologija uključuje 9 koraka:

- Korak 1.
Osnivanje tima za energiju
- Korak 2.
Potpisivanje ugovora o preuzimanju obveza
- Korak 3.
Praćenje potrošnje energije zgrade
- Korak 4.
Energetski pregled
- Korak 5.
Energetski obilazak
- Korak 6.
Informacije korisnicima zgrade
- Korak 7.
Donošenje akcijskog plana
- Korak 8.
Izračun ušteda energije
- Korak 9.
Diseminacija rezultata

U nastavku je popis neškolskih zgrada prema partnerima:

Skraćeni naziv	Broj zgrada	Skraćeni naziv	Broj zgrada
DIBA (ES)	10	ZAGREB (HR)	2
PNEC (PL)	10	RMS (LV)	2
ALESA (IT)	3	TOP ENVI TECH (CZ)	1
UVA (FI)	1	AFE (IT)	3
CRETE (EL)	6	CAA (AT)	1
UFU (DE)	1	DIHU (ES)	1
KSSENA (SI)	3	CEA (CY)	2
KREA (LT)	1	EAV (CZ)	1

Kako bismo pomogli **neškolskim zgradama** pri provedbi koncepta 50/50, projektni partneri pripremili su „E-pack“ koji je po sadržaju sličan školskom E-packu, no obraća se starijoj ciljnoj skupini.

Koncept 50/50 može pomoći jedinicama lokalne i regionalne samouprave da ostvare ciljeve 20/20/20 navedene u njihovim Akcijskim planovima energetske održivog razvitka (SEAP) kroz osiguravanje više informacija i upravljanje energijom u odabranim zgradama!

Ideje za uštedu energije!!!

Ovo su neki od dobrih načina uštede energije koje su škole razvile za trajanja prvog projekta EURONET 50/50.



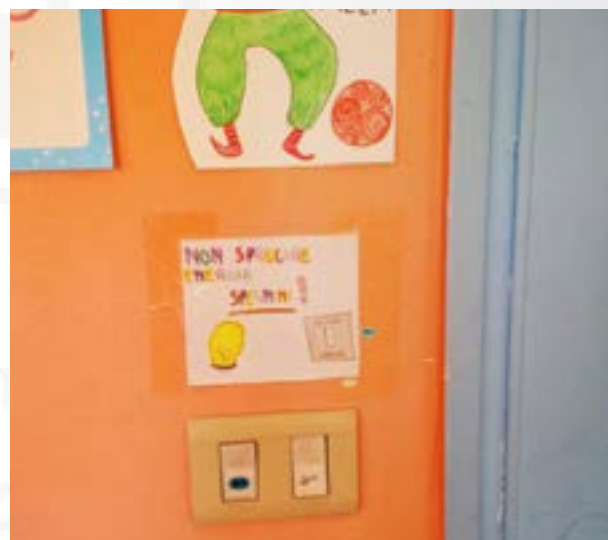
Mjerenje temperature u svim školskim prostorijama u svrhu određivanja griju li se previše ili premalo.



Označavanje prekidača za svjetlo.



Postavljanje podsjetnika za gašenje nepotrebnih svjetala.



Postavljanje podsjetnika na vratima učionica



Ideje za uštedu energije!!!

Postavljanje plakata sa savjetima za uštedu energije



Pripremanje info-ploča u svrhu informiranja škole i cijele zajednice o aktivnostima uštede energije





Kontaktirajte partnere na projektu


Projekt EURONET 50/50 max provodi konzorcij od 16 motiviranih partnera iz 13 europskih zemalja, s velikim iskustvom u području uštede energije i podučavanja o energiji.


Iskusni partneri:


 **Barcelona Provincial Council (DIBA) – koordinator projekta**
Website: www.diba.cat
E-mail: euronet@diba.cat

 **Independent Institute for Environmental Issues (UFU)**
Website: www.ufu.de
E-mail: almuth.tharan@ufu.de

 **Local Agency for Energy and Environment (ALESACHIETI)**
Website: www.alesachieti.it
E-mail: info@alesachieti.it


 **University of Vaasa (UVA)**
Website: www.uva.fi
E-mail: merja.pakkanen@uva.fi


 **Association of Municipalities Polish Network “Energie Cités” (PNEC)**
Website: www.pnec.org.pl
E-mail: biuro@pnec.org.pl


 **Region of Crete**
Website: www.crete.gov.gr
E-mail: elhatziyanni@crete.gov.gr


 **Energy Agency of Savinjska, Šaleška and Koroška Region (KSSENA)**
Website: www.kssena.si
E-mail: info@kssena.velenje.eu


Novi partneri:


 **Climate Alliance Austria (CAA)**
Website: www.klimabuendnis.at
E-mail: office@klimabuendnis.at

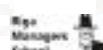
 **Grad Zagreb**
Website: www.zagreb.hr
E-mail: maja.sunjic@zagreb.hr


 **Cyprus Energy Agency (CEA)**
Website: www.cea.org.cy
E-mail: info@cea.org.cy


 **Energy Agency of Vysocina (EAV)**
Website: www.eav.cz
E-mail: eav@eav.cz

 **TOP-ENVI Tech Brno**
Website: www.topenvi.cz
E-mail: info@topenvi.cz

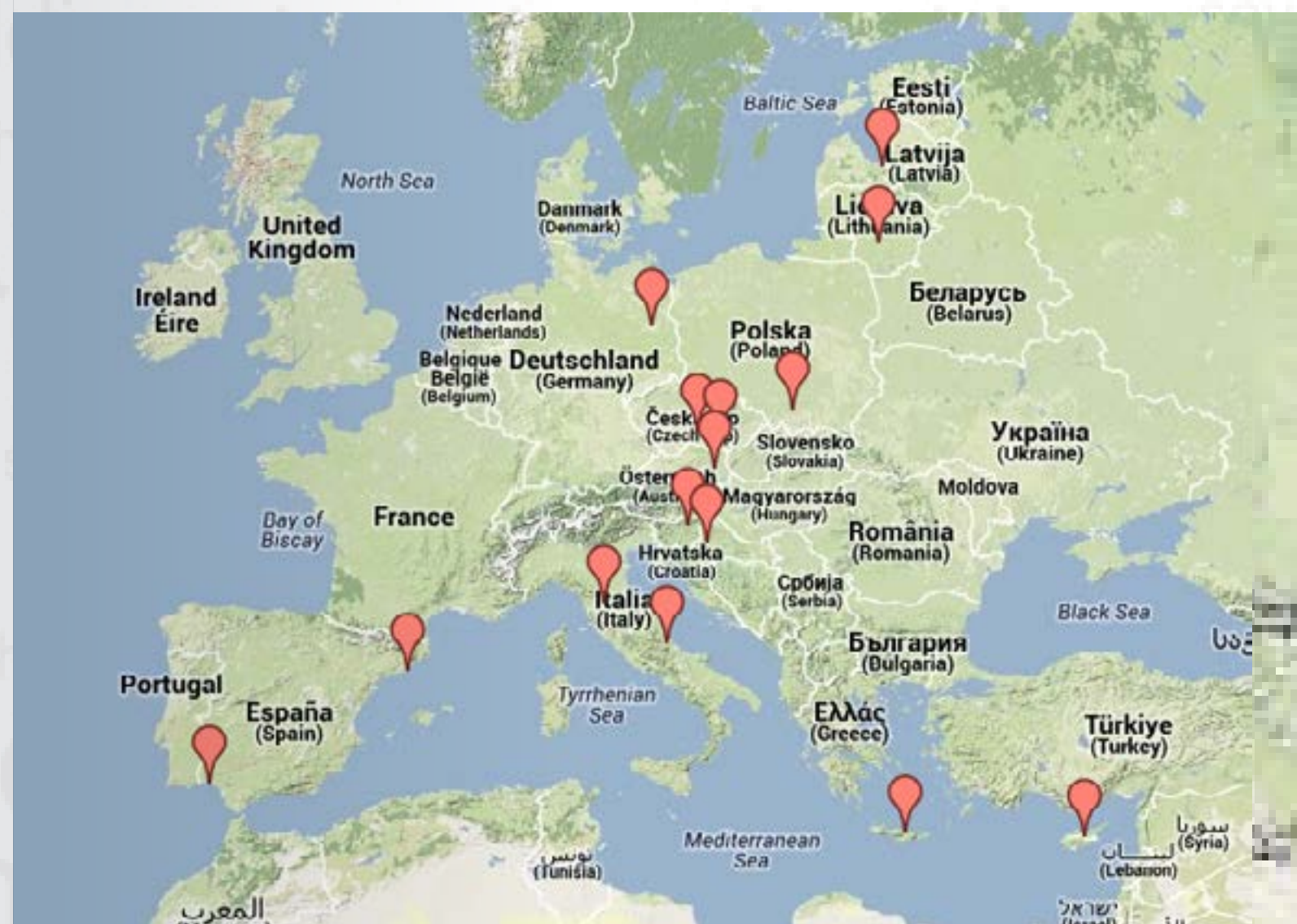
 **Florence Energy Agency**
Website: www.firenzenergia.it
E-mail: info@firenzenergia.it

 **Riga Managers School (RMS)**
Website: www.rms.lv
E-mail: rms@rms.lv

 **Kaunas Regional Energy Agency (KREA)**
Website: www.krea.lt
E-mail: info@krea.lt

 **Huelva Provincial Council (DIHU)**
Website: www.diphuelva.es
E-mail: macevedo@diphuelva.org

Karta projekta “EURONET 50/50 max”



Pridružite se Mreži 50/50 škola i javnih ustanova koje štede energiju!

Za više informacija o projektu kontaktirajte nas na euronet@diba.cat ili posjetite web-stranicu projekta EURONET 50/50 max:

www.euronet50-50max.eu



Za sadržaj ove publikacije isključivo odgovaraju autori. Ova publikacija nužno ne odražava mišljenje Europske zajednice niti su Europska komisija ili Europska agencija za konkurentnost i inovacije odgovorne za bilo kakvo korištenje informacija koje ova publikacija sadržava.