

# ZEROCO2 uutiskirje 3

## 2. kansainvälinen uutiskirje

### Mitä on ZEROCO2?

#### Hanke tausta

Direktiivit 2012/27/EU ja 2010/31/EU energiatehokkuus rakennuksissa ja energiatehokkuus tuovat Euroopan politiikan muospisteeseen. Asetetut tavoitteet ja todentaminen velvoittavat jäsenmaita omaksumaan selkeät strategiat, joilla parannetaan rakennusten energiatehokkuutta. Direktiivin ohjeistuksen mukaan vuoden 2020 jälkeen kaikki uudet rakennukset tulevat olemaan nollaenergiarakennuksia ja samalla nämä rakennukset ovat energiankulutukseltaan lähes nolla CO2-päästöisiä (NZCO2EB – Near Zero CO2 Emission Building).

Hanke aloitettiin huhtikuussa 2016, jolloin jokaisella hankealueella aloitettiin aluepolitiikkaraportin koostaminen ja kustannus-hyötyanalyysi perustuen esimerkkeihin kunkin kumppanin alueelta.

### Visiomme

Hankepartnerit määrittelevät energiankulutukseltaan lähes nollaCO2-päästöisen rakennuksen ja tuovat esille tämän tyyppisten rakennusten hyödyt. Hankkeen pääasialliset toimet kohdistuvat alueelliseen energia- ja ympäristöpolitiikkaan tukien EU-tavoitteiden saavuttamista.



Erikoisfokuksena on rakennussektorin viherryttäminen edistämällä ympäristöystävällisten energialähteiden ja teknologioiden käyttöä, tukien samalla uusien markkinoiden syntymistä energialalla, teknologioiden, palvelujen ja yritysmallien muodossa. ZEROCO2 edustaa ja edistää käsitettä "energiankulutukseltaan lähes nolla CO2-päästöinen rakennus"

#### Käsiteltävät aiheet

Kustannus-hyötyanalyysin toteuttamisessa päästään esittelemään paikallisia, alueellisia ja kansallisia energialähteitä sekä käytettävissä olevaa tekniikka, joilla voidaan vähentää CO2 päästöjä tukien alueellista kehitystä. Analyysien toteuttamisessa hyödynnetään alueiden välistä yhteistyötä, jolla kohdistetaan tehty työ alueiden politiikan tekijöihin ja sitoutetaan heidät CO2 päästöjen vähentämiseen samalla edistään siirtymistä kestäväan kehitykseen paikallisesti, maakunnallisesti, kansallisesti ja EU-tasolla. Alueiden välisen yhteistyön avulla alueet tunnustavat, jakavat ja siirtävät innovatiivisia metodeja, teknologioita, prosesseja ja hyviä käytäntöjä, joilla kehitetään ja toteutetaan lähes nollaCO2-politiikkaa, joka kohdentuu sekä uudisrakennuksiin että saneerattaviin kohteisiin.

(nollaCO2 rakennus) politiikassa samalla tavoin kuin nolla energiataloa on edistetty. NollaCO2 rakennus -käsite tarkoittaa, että rakennuksen käyttö ei tuota CO2-päästöjä. ZEROCO2-kumppanuus yhtyy lippulaiva aloitteeseen "Resoure efficient Europe" (resurssitehokas Eurooppa) tavoitteisiin erottaa taloudellinen kasvu resurssien kulutuksesta tukien siirtymistä hiilivapaaseen talouteen. Kaiken kaikkiaan, ZEROCO2 tukee uusiutuvan energian käyttöönottoa ja energiatehokkuuden lisäämistä paremman aluepolitiikan kautta.

### Sisällys

Mitä on ZEROCO2?.....	1
Visiomme.....	1
Hankepartnerit ja paikalliset sidosryhmät.....	2-3
Hanketapaamiset.....	4
Sosiaalinen media.....	4
Yhteystiedot.....	4

### Tulevia tapahtumia

Alueellisia sidosryhmätapahtumia pidetään jatkuvasti. Seuraa meitä ZEROCO2 -nettisivuilta tai sosiaalisessa mediassa (ks. sivu 4).

Seuraava hankitapaaminen on Kreikkassa 07-08.09.2017

## ZEROCO2 hankepartnerit ja paikalliset sidosryhmät

ZEROCO2-hanketta johtaa Local Energy Agency Spodnje Podravje, Sloveniasta. Muut hankepartnerit tulevat Kreikasta, Italiasta, Liettuasta, Maltalta, Saksasta, Suomesta ja Ranskasta.

**Local Energy Agency Spodnje Podravje** kehittää Spodnje Podravje -aluetta keskittyen erityisesti energian kulutukseen, energiatehokkuuteen ja uusiutuvien energialähteiden käyttöön. **Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICH)**, Kreikka, on osa International Centre of Advance Mediterranean Argonomic Studies keskusta.

**Molise Region, Italia** on alueellinen julkishallinnollinen toimija, joka hyväksyi v. 2016 lupaohjeet uusiutuvaa energiaa käyttävän sähköntuotantolaitoksen rakentamiseen ja hallintaan.

**Municipality of Kaunas District, Liettu** on paikallisviranomaisena, joka toteuttaa julkisia hallintotoimia vastaten paikallisten palveluiden toteutuksesta.

**University Malta, Malta** on korkeakoulu, joka tukee kansallisten energiasuunnitelmien kehitystä uusiutuvan energian ja energiatehokkuuteen suuntautuvien tutkimuksien.

**The European institute for innovation (Efli)**, Saksa (viestintävastaava) on euroopanlaajuinen voittoa tavoittele-

maton sateenvarjo-organisaatio, joka tukee alueiden sopeutumista nopeatahtisessa kehityksessä monialaisesti.

**Thermopolis Oy, Suomi** tunnetaan kestävästä kehityksestä ja energian asiantuntijaorganisaationa, joka palvelee yrityksiä, julkishallintoa ja kuluttajia erilaisin kehitys- ja konsulttitoimin.

**Agency for Sustainable Mediterranean Cities and Territories (AVITERM)**, Ranke tavoitteena on asiantuntemuksen, koulutuksen ja yhteistyön avulla edistää toimintatapoja ja kaupunkien kehitystä Välimeren kaupungeissa ja alueilla.

### LEA

Toinen paikallinen sidosryhmätapaaminen pidettiin Ljubljanassa Infrastruktuurin ministeriössä 7.12.2016. Paikalla oli edustajia Infrastruktuurin ministeriöstä, EcoFundista sekä LEA:stä. ZEROCO2-esitysten jälkeen keskusteltiin lähes nolla hiilidioksidipäästöisten rakennusten ottamisesta osaksi Slovenian energialakeja. Hankkeessa vaikutetaan siis kansalliseen lainsäädäntöön.



Maaliskuussa 2017 LEA järjesti sidosryhmälle työryhmätyöskentelytilaisuuden, jossa esiteltiin uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden tilannetta Sloveniassa sekä käytössä olevaa uusiutuvan energian teknologiaa. Eco Fund esitteli rahoitusmahdollisuuksia sekä julkisille että yksityisille toimijoille. Kunnat saivat tietoa yhteisrahoitusmahdoista sekä mahdollisuuksista ottaa laitetoimittajiin yhteyttä. Esitetyillä toimilla edistetään paikallista energiatehokkuutta.

### MAICH

MAICH:n konferenssitilassa Kreetalla pidettiin 20.1.2017 ZEROCO2-hankkeen toinen alueellinen sidosryhmätapaaminen Kreikassa. Osallistujina oli sidosryhmän edustajia eri puolilta Kreetaa yhteensä 38 henkilöä.

Professori John Vourdoubas:n esityksessä tuli esille, että Kreikassa ei vielä edistetä energiakulutukseltaan lähes nolla hiilidioksidipäästöisiä rakennuksia tarpeeksi. Hän kertoi: ”Kreikkalainen lainsäädäntö on harmonisoitu EU-lainsäädännön kanssa ja vuoteen 2019 mennessä kaikki uudet julkishallinnon rakennukset ja 2021 mennessä kaikki uudet yksityissomisteiset rakennukset tulevat olemaan lähes nollaenergia-rakennuksia vähäisillä päästöillä”. Näiden aiheiden lisäksi päivän aikana keskusteltiin alueen parhaista käytännöistä ja siihen liittyvistä kokemuksista. Aiheet osoittautuvat mielenkiintoisiksi ja tulevat herättämään keskustelua seuraavassa kansainvälisessä hanketapaamisessa.



### Molise Region

Euroopan alueiden välinen yhteistyö ohjelmakaudella 2014-2020, oli

sidosryhmän aiheena 13.3.2017 kokoontumisessa. Päivän aloituspuheenvuoron piti lakimies ja



Euroopan alueiden välisen yhteistyön toimiston johtaja Mario Ialenti, joka esitteli ZEROCO2 hankkeen ja seuraavat esimerkit:

1. Energiatehokkuuden lisääminen toimistorakennuksissa.
2. Rivalimosanin koulun liikuntahalli (Campobasson maakunta)

Esitysten jälkeen sidosryhmä pääsi kysymään teknisiä kysymyksiä energiatehokkuusjärjestelmistä.

Kokouksen loppupuolella oli tuottoisaa keskustelua päivän aiheista ja päivän yhteenveto. Lopuksi sidosryhmä suositteli, että päivän aikana esitetyt parhaat käytännöt esitetään seuraavassa ZEROCO2-hanketapaamisessa.

### KAUNAS

Paikallinen sidosryhmä arvioi uudistuneen strategisen kehitysuunnitelman 2013-2020, joka

oli asetettu hankkeen yhdeksi tavoitteeksi. Sidosryhmä keskusteli energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian käytön edistämisen tämän hetkisestä tilanteesta. Seuraavat toimet ovat jo osa strategista kehityssuunnitelmaa:

1. Kerrostalojen saneeraus.
2. Kattiloiden modernisointi ja muuntaminen uusiutuvaa energiaa käyttäviksi.
3. Pyritään edistämään vaihtoehtoisten ja uusiutuvien energialähteiden tuotantoa, puhtaan vihreän energian käyttöä sekä lisäämään yleistä tietoisuutta.
4. Energiankäytön vähentäminen, energiaresurssien säästäminen ja paikallisten energialähteiden (turve jne.) hyödyntäminen lämmityksessä.



Yksityiskohtaista keskustelua käytiin hyvistä käytännöistä kerrostalon saneerauksessa sekä koulujen kattiloiden uusimisesta ja muuntamisesta biopolttoaine käyttöön.

## Maltan Yliopisto

8.3.2017 pidetty paikallinen sidosryhmätapaaminen aloitettiin esittämällä tehdyn kyselyn tuloksia. Kyselyn aiheena oli ollut energiapolitiikka ja se, miten sitä voitaisiin kehittää. Kysely oli jaettu viime tapaamisessa marraskuussa 2016 sidosryhmäläisille.



Saaduissa vastauksissa nostettiin esille aurinkosähkö ja -lämpöjärjestelmien tukeminen yhteispaketteina sekä tukijärjestelmät, joka tukevat sekä energiatehokkuuden parantamista että uusiutuvan käyttöönottoa yhdessä, eikä pelkästään yhden toimen tukemista. Toivottiin myös helppokäyttöistä ohjekirjaa Maltan ilmastoon sopivista toimista. Kyselyssä saatujen vastausten perusteella tärkeimmät motiivit julkisten rakennusten saneeraamiseksi ZEROCO2- rakennuksiksi ovat energiakuluissa saatavat säästöt ja saatavilla olevat tuet sekä rakennuksen mainosarvo ympäristöystävällisenä rakennuksena.

ZEROCO2-hanketta esiteltiin myös Euroopan alueiden välisen yhteistyön foorumin leirinuotio -tapahtumassa "Europe, let's cooperate!" Maltalla maaliskuussa 2017 leirinuotio tapahtumassa.

## Eifi

Neuvoa-antavana hankkeen jäsenenä käytti EU:n laajuista kattavuuttaan esitellessään hanketta European Sustainable Energy Week (EUSEW) tapahtumassa Brysselissä 20.-21.6.2017. Eifl ja LEA osallistuivat tähän tapahtumaan lähinnä verkostoitumis-, oppimis- ja tiedonjakamistarkoituksessa. Tapahtumasta saatu oppi on käytännöllistä ja tullaan jakamaan hankkeen muille partnereille. Tämä politiikkakonferenssi on yksi tärkeimmistä EU:n kestävän energia-alan politiikkaa käsittelevistä tapahtumista. Euroopan komissio toimi järjestäjänä. Tapahtumassa keskusteltiin kehitteillä olevasta politiikasta, parhaista käytännöistä ja kestävän energian ideoista. Käsiteltävistä aiheista useat linkittyvät suoraan ZEROCO2 hankkeen aiheisiin.



Osallistuimme myös tapahtuman aikana seminaareihin, mm. seuraaviin: "Energy Audit obligations: a roadmap to 2019 building on national feedback & BPs", "Data centres — nearly zero energy consumption", "Digitalisation in energy". EUSEW-tapahtuman aikana ZEROCO2-hankkeen edustajat pääsivät keskustelemaan ja jakamaan tietoa monen poliittisen päättäjän kanssa.

## Thermopolis

Toisella toimintakaudella pidettiin kaksi paikallista sidosryhmätapaamista (21.11.2016 ja 20.02.2017) ja osallistuttiin Alueellisen Strategian arviointityöpajaan sekä alueellisen ohjelman 2018-2021 suunnittelun kick-off -palaveriin.



Kolme hyvää käytäntöä löydettiin

paikalliselta tasolta.

1. Helen Oy vuokraa aurinkopaneeleita, jotka sijaitsevat suuren hallin katolla. Yhden 285 W paneelin vuokra on 4,40 €/kk. Paneelin tuottama energia vähennetään sähkön energian laskusta.
2. Kaksi nollaenergia kerrostaloa Suomessa ([www.nollaenergia.fi](http://www.nollaenergia.fi))
3. Monet kunnat ja muutkin toimijat Etelä-Pohjanmaan maakunnassa ovat liittyneet vapaaehtoisii energiatehokkuussopimuksiin. ([www.energiatehokkuussopimukset.fi](http://www.energiatehokkuussopimukset.fi))

## AVITEM

Avitem aloitti sidosryhmätoiminnan osallistamalla useita sidosryhmän edustajia joulukuun 2016 ja helmikuun 2017 välisenä aikana. Tällöin kartoitettiin heidän toimintaa, tavoitteita ja yhdenmukaisuutta ZEROCO2-hankkeen aihepiiriin. Sidosryhmän edustajat kutsuttiin toiseen paikallisen sidosryhmän tilaisuuteen maaliskuussa ja tapahtumassa keskusteltiin rakennusten energiatehokkuudesta ja uusiutuvan energian edistämisestä sekä hanketoiminnan tuomista paikalliselle tasolle ja konkreettisten toimien määrittämisestä. Useita parhaita käytäntöjä on tunnistettu ja ne jaetaan neljännessä ZEROCO2 -hankepalaverissa Kreetalla, Kreikassa syyskuussa.



AVITEMin seuraavat askeleet ovat:

1. Suositusten jakaminen sidosryhmä-palautteen perusteella
2. Yhteisraportti aluepolitiikasta
3. Selvitys ja raportti teknisistä vaihtoehtoista ja sen jälkeen teemaan liittyvä seminaari
4. Tiekartta, jossa määritellään työpaketti viiden toiminta, parhaat käytännöt oppaan laatiminen.

## Toinen hanke tapaaminen ja vuorovaikutustapahtuma Berliinissä, Saksassa

14-16.9.2016 pidettiin toinen hankepalaveri Berliinissä Saksassa. Ensimmäisenä aamupäivänä kukin partneri esitti alueellisen selvityksensä sekä laskelmat yhden rakennuksen muuttamisesta ZERO CO2-rakennukseksi. Iltapäivällä vierailimme "Umweltbundesamt" eli Saksan Kansallisessa Ympäristöviraston uudessa nollaenergia -toimistorakennuksessa "Haus 2019" Berlin-Marienfeldessä. Tämä ministeriön pilotti yhdistää arkkitehtuurin, ympäristö- ja energia-vaatimukset kokonaisvaltaiseen ratkaisuun. Rakennus on osa rakennusympäristöä, mutta tilankäyttöä on ajateltu uudella tavalla. Katolle on asennettu 380 aurinkosähköelementtiä, jotka tuottavat 48 000 kWh vuodessa. Nollaenergia standardin saavuttamiseksi primäärienergian kulutus pyrittiin kaikin mahdollisin toimin saamaan mahdollisimman alhaiseksi. Erityisesti jäähdytyksen tarvetta pyrittiin vähentämään. Kohdevierailun jälkeen hankepartnerit palasivat kokouspaikalle, jossa Britta Schmigotzki, asiantuntija EU:n rakennusten energiatehokkuushankkeissa, piti

esitelmän "EU:n rakennusten energiatehokkuusdirektiivin siirtämisestä kansalliseen korjausrakentamismääräyksiin - saksalainen esimerkki". Toisena päivänä kuultiin GAS:n edustajan Nick Lyth'in pitämän esityksen alueellinen kehitys ja hanke tavoitteiden saavuttaminen ulkopuolisen asiantuntijan tukemana. Esityksen jälkeen vierailimme matkan toisessa kohteessa asuntoyhteisössä nimeltä "Charlotte". Charlottella on laaja kokemus asuinkerrostalojen energia- ja kustannustehokkaassa korjaus- ja modernisointirakentamisessa. Vierailimme usean kerrostalon kohteessa, joiden modernisointi ja korjaaminen maksoivat 5,8 milj. euroa. Tällä päivitetiin rakennuksen energialuokitus saksalaisessa järjestelmässä luokkaan EE 70.

## Kolmas hanke tapaaminen ja vuorovaikutustapahtuma Campobassossa, Italiassa

Maaliskuussa 2017 Molise Region isännöi kolmannen hanke tapaamisen. Ensimmäisenä päivänä kukin hankepartneri esitteli alueelliset politiikkaraporttinsa. Esitysten jälkeen käytiin keskustelua, jonka aiheina olivat energiatehokkuus kouluissa, kiinteistöjen hallintajärjestelmät,

energian varastointi ja innovatiiviset järjestelmät. Molise Regionin parhaat käytännöt esityksessä käsiteltiin mm. maalämpöä. Pääsimme myös vierailemaan esimerkkikohteissa. Toisen päivän aamu alkoi kahdella samanaikaisella kokouksella. Yksi kokouksista oli hakkeen ohjausryhmän palaveri, jossa käsiteltiin hankkeen sisällön ja talouden hallintoa sekä lisäohjeet viestintään liittyen. Tea Potocnik (LEA) kertoi hankkeen tilanteesta ja kertasi jo tehdyt toimet. Hän kertoi myös hankkeen tulevista toimista. Benjamin Daumiller (Eifl) esitti yhteenvedon viestintä- ja tiedonjakotoimista, sekä jo tapahtuneista että tulevista keskittyen erityisesti tuleviin viestinnällisiin ja tiedonjaollisiin toimiin. Ohjausryhmän kanssa samanaikaisesti pidettiin matkalla mukana oleville sidosryhmien edustajille keskustelutilaisuus, jonka puheenjohtajana toimi Chris Ashe (Eifl). Keskustelun jälkeen Steve Taylor Green Angel Syndicatesta kuvaili Skotlannissa käytössä olevaa innovatiivista rahoitusta "Scottish Government climate challenge funds", jolla tuodaan alhaalta ylös lähestymistä saada yhteisöt mukaan toimintaan ilmastotyöhön.

## Yhteys:

Benjamin Daumiller  
ZERO CO2 Viestintä vastaava  
Puh: 0049 (0) 4791 82049-31  
Sähköposti: [b.daumiller@eifi.eu](mailto:b.daumiller@eifi.eu)

## AJANTASAISTA TIETOA LÄHES NOLLACO2 AIHEISTA, SEURAA ZERO CO2 HANKETTA SOSIAALISESSAMEDIASSA!

<https://www.interregeurope.eu/zeroco2/>

TWITTER: @ZEROCO2Prject

FACEBOOK: <https://www.facebook.com/ZEROCO2Project/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/groups/8538366>

## Hanke partnereiden yhteystiedot

	Maa	Yhteys
Local Energy Agency Spodnje Podravje	Slovenia	Tea Potocnik - tea.potocnik@lea-ptuj.si <a href="http://www.lea-ptuj.si">www.lea-ptuj.si</a>
Mediterranean Agronomic Institute of Chania	Greece	Ioannis Vourdoubas - vourdoubas@chania.teicrete.gr <a href="http://www.maich.gr/">http://www.maich.gr/</a>
Molise Region	Italy	Alessia Finori - zeroco2@mail.regione.molise.it <a href="http://www3.regione.molise.it">http://www3.regione.molise.it</a>
Municipality of Kaunas District	Lithuania	Rima Noreikaite, - rima.noreikaite@krs.lt <a href="http://www.krs.lt">www.krs.lt</a>
University of Malta	Malta	Charless Yousif - charless.yousif@um.edu.mt <a href="http://www.um.edu.mt/">http://www.um.edu.mt/</a>
European Institute for Innovation	Germany	Benjamin Daumiller -, b.daumiller@eifi.eu <a href="http://www.eifi.eu">www.eifi.eu</a>
Thermopolis LTD.	Finland	Lea Hamalainen - lea.hamalainen@thermopolis.fi <a href="http://www.thermopolis.fi/">http://www.thermopolis.fi/</a>
Agency for Sustainable Mediterranean Cities	France	Leonard Leveque - l.leveque@avitem.org <a href="http://www.avitem.org">www.avitem.org</a>