

**Promotion of smart and integrated NZEB renovation
measures in the European renovation market
(NeZeR)**Contract N°: IEE/13/763/ SI2.674877
01-03-2014 – 28-02-2017**NeZeR-hankkeen uutiskirje 2****Elokuu 2015**

Arvoisa vastaanottaja,

tiedon puute lähes nollaenergiatasolle tähtävään korjausrakentamisen mahdollisuuksista ja hyödyistä on merkittävä este tällaisten korjausten yleistymiselle. Tämän vuoksi tarvitaan luotettavaa ja selkeää tietoa erilaisista korjausvaihtoehdoista.

IEE NeZeR –hankkeessa olemme analysoineet onnistuneita lähes nollaenergiatasolle tähtäviä korjauksia. Näin olemme tunnistaneeet sekä menestystekijöitä että esteitä korjausten toteuttamiselle. Olemme yhdistäneet erilaisia korjausrakentamistoimenpiteitä toisiaan tukeviksi pakettiratkaisuihin sekä tunnistaneeet kehitystarpeita optimaalisen energiankulutustason ja olemassa olevan korjausteknologian välillä. Hankkeen opintokäynnillä Tukholmassa opimme hyviä käytäntöjä ruotsalaisesta Kestävä Järva-hankkeesta.

Voit ladata tekemiämme raportteja englanniksi osoitteesta www.nezer-project.eu/publications ja joitain raportteja myös suomeksi kansallisilta alisivuilta. Kaikki hankkeen uutiskirjeet ovat myös saatavilla hankkeen verkkosivulta www.nezer-project.eu.

Viimeisimmät NeZeR-raportit:

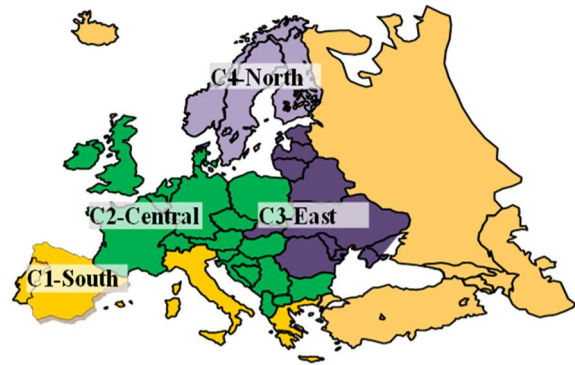
Menestykselliset korjausrakennuskohteet. Tuotaksemme selkeää ja luotettavaa tietoa korjausrakentamisen vaihtoehdoista keräsimme ja analysoimme 30 menestyksestä eurooppalaista korjausrakennuskohdetta. Tuloksista kokosimme kirjasen, jossa jokaisesta kohteesta on esitetty yleinen kuvaus, käytetyt teknologiat ennen korjausta ja sen jälkeen, korjauksessa kohdatut mahdolliset esteet ja menestystekijät, korjausprosessin kulku sekä linkki lisätietoihin. Kirjanen on saatavilla englanniksi, suomeksi, ruotsiksi, hollanniksi, romaniaksi ja espanjaksi.

Success cases of

Near Zero Energy Building Renovation

(NZEBR)

Kriteerit ja pakettiratkaisut lähes nollaenergiatasolle tähtäävälle korjausrakentamiselle Määrittelimme useita toisiaan tukevia korjaustoimenpiteitä sisältäviä pakettiratkaisuja aikavälillä 1960-80 rakennetuille eurooppalaisille kerrostaloille. Samantyyppisiä pakettiratkaisuja voidaan toteuttaa eri ilmastovyöhykkeillä tuotteiden ominaisuuksia, kuten ikkunatyyppejä, eristysmateriaalia ja eristyspaksuutta muuttamalla. Tutkimuksen perusteella ratkaistavana on vielä joitakin teknisiä haasteita lähes nollaenergiatason korjausrakentamisen yleistymiselle. Nämä haasteet liittyvät tehokkaan lämmöntalteenoton toteutukseen ilmanvaihdossa, matalalämpötilaiseen lämmitykseen aurinkolämpökeräinten avulla ja tarvittavaan katopinta-alaan aurinkosähköpaneelien ja aurinkokeräinten asennusta varten.



“**Kestävä Järva**” Seminaari ja opintokäynti järjestettiin toukokuussa 2015 Tukholman esikaupungissa Järvassa. Seminaarissa esitettiin tuloksia ja kokemuksia vuosina 2010-14 toteutetusta Kestävä Järva-hankkeesta. Hankkeessa puolitettiin korjaamalla seitsemän kerrostalon lämmitysenergiankulutus, asennettiin 10 000 m² uusia aurinkosähköpaneeleja, kaksinkertaistettiin pyöräilijöiden määrä parantamalla pyöräilykaistoja ja koulutettiin 5 000 ihmistä kestävään elämäntapaan energian käytössä, liikkumisessa ja kuluttamisessa. Hankkeessa asukkaat sitoutettiin korjausten suunnitteluun pyytämällä heitä raportoimaan olemassa olevista ongelmista ja työskentelemään yhdessä arkkitehdin ja kiinteistöyhtiön kanssa. Seminaarissa kuultiin myös esitys siitä, miten aurinkosähköä hyödyntämällä vähennettiin energiankulutusta ja pienennettiin hiilijalanjälkeä, sekä esiteltiin rakennusten energiatehokkuuden paranemista korjauksen yhteydessä. Lopuksi vierailtiin korjatuissa kohteissa. Lisätietoa seminaarista ja kohdevierailusta löydät opintokäynnin raportista hankkeen [www-sivuilta](http://www.nezer-project.eu).



Yhteystiedot:

Koordinaattori Riikka Holopainen, riikka.holopainen@vtt.fi, +358 40 571 0364

Projektipäällikkö Tarja Häkkinen, tarja.hakkinen@vtt.fi, +358 40 727 4561

Hankkeen [www-sivu](http://www.nezer-project.eu): www.nezer-project.eu

LinkedIn-group: NeZeR – Nearly zero energy building renovations (NZEBR) in Europe

Jos et jatkossa halua NeZeR-uutiskirjettä, voit poistua jakelulistalta lähettämällä sähköpostilla ilmoituksen osoitteeseen riikka.holopainen@vtt.fi