

Uutisarkisto 2016

20.12.2016

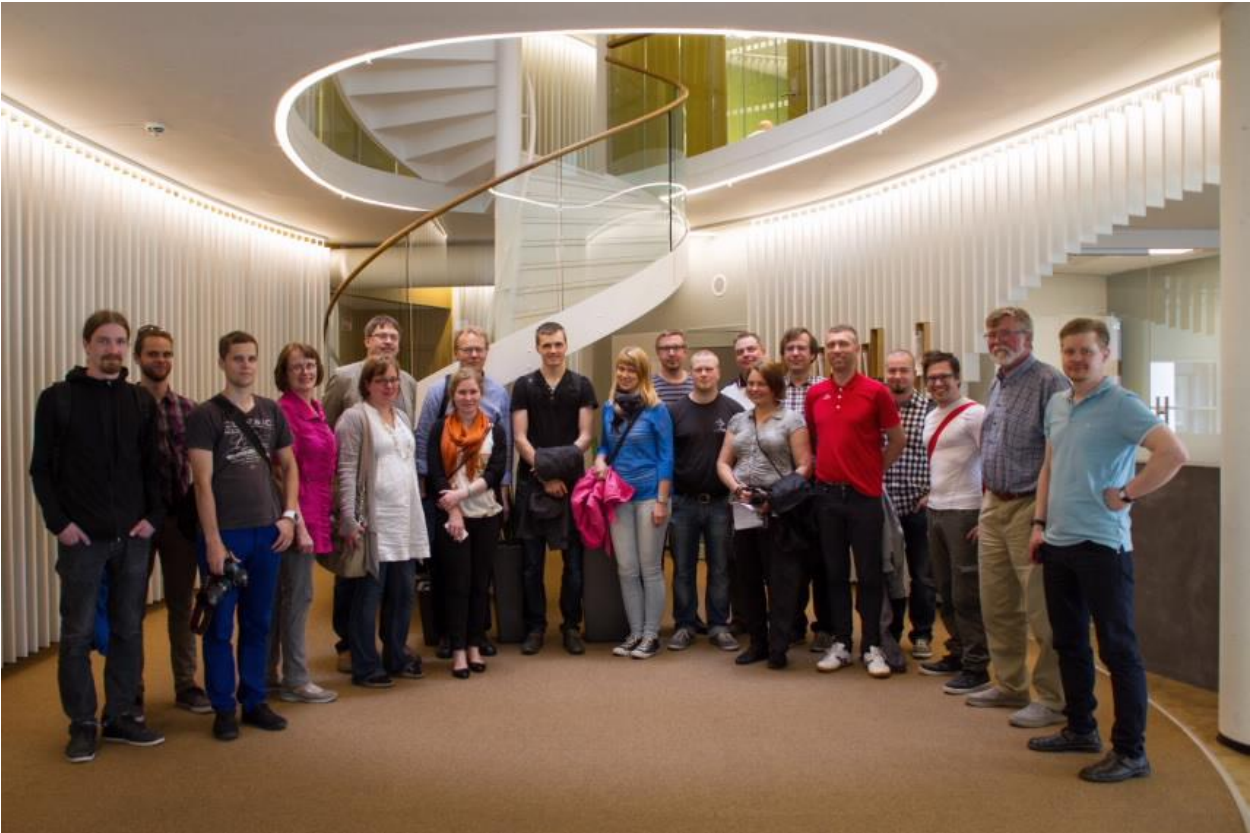
COMBI-tutkimushankkeen toinen yleisöseminaari järjestetään 26.1.2017 Tampereen ammattikorkeakoululla. Tervetuloa kuulemaan hankkeen etenemisestä ja uusimmista tutkimustuloksista. Lisätietoa löytyy [COMBI-hankkeen kotisivuilta](#).

7.11.2016

Professori Juha Vinha on laatinut lausunnot [hallituksen esityksestä eduskunnalle laiksi maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta](#) sekä [rakennusten energiatehokkuuslainsäädännön muutosehdotuksista](#).

22.6.2016

COMBI-hankkeessa järjestetty excursio vei hankkeessa mukana olevia henkilöitä tutustumaan Norjan ja Hollannin julkisten palvelurakennusten energiatehokkaaseen rakentamiseen ja tutkimukseen. Myös rakentamisen emissioiden vähentäminen oli esillä monessa vierailukohteessa. Vajaan viikon mittaiselle excursiolle osallistui 11 TTY:n tutkijaa, 3 TAMKin tutkijaa sekä 5 yritysten tai kuntien edustajaa. Myös Aalto-yliopisto oli edustettuna maanantaina Trondheimissä. Excursio sijoittui ajalle 6.–10.6.2016.



Kuva 1 COMBI-excursion ryhmä Asplan Viak AS:n edustajan kanssa Powerhouse Kjørbossa.

Matkaan lähdettiin sunnuntai-iltana, jolloin matkustimme Trondheimiin. Maanantaina alkoi varsinainen ohjelma, jolloin tutustuimme päivän ajan Norjan teknillisen yliopiston NTNU:n kampuksella sijaitsevaan [SINTEF-tutkimusinstituuttiin](#) sekä [Zero Emission Buildings -tutkimushankkeeseen](#). Vierailun parasta antia olivat vierailut ja esittelyt tutkimushallissa ja tutkimuksia varten rakennetuissa koerakennuksissa. Maanantai-iltapäivänä kävimme vielä tutustumassa [Moholt 50|50 -hankkeeseen](#), missä rakennetaan 5 opiskelija-asuntolakerrostaloa massiivipuusta ja näiden lisäksi alueelle rakennetaan päiväkotia. Alueen rakentamisessa keskitytään energiatehokkuuteen ja CO₂-emissioiden vähentämiseen.



Kuva 2 Lounastauko Trondheimissa.

Tiistai-aamuna matka jatkui Norjan pääkaupunkiin Osloon. Norjassa on käynnissä [FutureBuilt-projekti](#), jossa 10 vuoden aikana rakennetaan 50 pilottirakennusta, joissa muun muassa vähennetään emissiopäästöjä ja parannetaan energiatehokkuutta. Suuri osa Osloon vierailukohteista olivat osa tätä projektia.



Kuva 3 Brynseng-koulun rakenteita tutkimassa Oslossa.

Oslossa kävimme ensimmäisenä kuuntelemassa LINK Arkitekturin ja Erichsen & Horgenin (energia ja talotekniikkakonsultti) esityksiä plusenergiarakenteisen päiväkodin suunnitelmista. He kertoivat myös hyvin opettavaisesta projektista, jossa lukio ja urheiluhalli pyritään rakentamaan täysin nollaemissioperiaatteella. Tiistain toinen kohde oli [Powerhouse Kjørbo](#), jossa kaksi 1980 rakennettua toimistorakennusta on korjattu niin, että rakennusten energiantarve on pienentynyt 90 % ja rakennukset tuottavat enemmän energiaa kuin tarvitsevat. Vierailmissamme kohteissa oli paljon mielenkiintoisia rakenteita ja ratkaisuja. Esimerkiksi Powerhousessa porrashuoneita on käytetty ilmanvaihtokanavina.

Keskiviikkona päivämme alkoi Undervisningsbygg Oslo KF -toimistolta, jossa saimme kuulla rakenteilla olevasta tulevasta Norjan energiatehokkaimmasta Brynsengin koulusta. Kävelimme myös työmaalle katsomaan hieman tarkemmin rakennuksen 3D-mallia ja rakennustyömaata, jossa oli hyvin näkyvillä käytettyjä rakenteita. Tässä lähes nollaenergiakoulukohteessa aurinkosähköpaneelit asennetaan julkisivun seinäelementteihin poiketen muista vierailurakennuksista, joissa aurinkokeräimet sijaitsivat katolla. Erikoisuutena koulussa on myös se, että urheiluhalli on nostettu koulun katolle.

Keskiviikkona pääsimme vierailemaan myös Undervisningsbygg Oslo KF:n vuonna 2014 valmistuneeseen [Bjørnsletta-kouluun](#), josta on tehty jo energiankulutuksen seuranta rakennuksen käytön ajalta. Tiistain viimeisenä kohteena vierailimme Fagerborgin puurakenteisessa päiväkodissa. Illan aikana siirryimme Hollannin pääkaupunkiin Amsterdamiin.

Hollannissa on ollut käynnissä NESK-projekti, jonka tuloksena on rakennettu 8 nollaenergiatasoista koulua ja 7 toimistorakennusta. Aamumme alkoi Hollannin ministeriön edustajan esitellessä projektia ja Hollannin energiamääräyksiä. Sen jälkeen kiersimme kohteita Haarlemin ja Amsterdamin alueilla. Torstain aikana vierailimme kolmessa projektin koulussa ja yhdessä toimistorakennuksessa. Torstai-iltana suurin osa excursion osallistujista kokoontuivat illastamaan vanhoista merikonteista rakennettuun Pilek-ravintolaan.



Kuva 4 Energianeutraali Plein Oost -koulu Haarlemissa.

Perjantai-aamuna kuulimme esityksen vielä Paul de Ruiter Architects -toimistolla energiatehokkaista kouluista ja muista rakennuksista. Suomessa olimme takaisin perjantaina iltapäivällä. Excursion ohjelma oli melko tiukka, mutta paljon saimme nähdä ja oppia energiatehokkaasta rakentamisesta.

16.5.2016

Juha Vinha ja Juhani Heljo Tampereen teknilliseltä yliopistolta ovat laatineet lausunnon ympäristöministeriön tekemistä muutosesityksistä rakennusten energiatehokkuuslainsäädäntöön. Lausunnon voi lukea [tästä](#).

4.2.2016

TTY:n Festian Iso Sali täyttyi noin 120 kuulijasta, kun COMBI-hankkeen ensimmäinen tulosseminaari järjestettiin torstaina 28.1.2016. Koko päivän kestäneessä seminaarissa kuultiin esityksiä kaikilta kolmelta hankkeesta mukana olleelta tutkimuslaitokselta. Tutkimustulosten lisäksi Jyrki Kauppinen ympäristöministeriöstä oli kertomassa tulevista energiamääräyksistä.

Lisätietoja hankkeesta sekä tulosseminaarin esitykset löytyvät [COMBI-hankkeen kotisivuilta](#). (4.2.3016)



23.1.2016

COMBI-tutkimushankkeessa järjestetään vuosittain yleisöseminaareja, joissa kerrotaan hankkeen toteutuksesta ja sen tuloksista. Seuraava yleisöseminaari järjestetään Tampereen

teknillisellä yliopistolla 28.1.2016 klo 8:30 alkaen. Tervetuloa kuulemaan hankkeen etenemisestä ja sen tuloksista sekä tapaamaan aihepiirin kanssa toimivia ihmisiä. Seminaarin ohjelman näet [tästä](#).

Tarjoiluja varten osallistujien toivotaan ilmoittautuvan tapahtumaan [tästä](#) maanantaihin 25.1.2016 mennessä.