

# Comprehensive development of nearly zero-energy municipal service buildings (COMBI)

## Tutkimushankkeen loppuseminaari 24.1.2019

Aika: Torstaina 24.1.2019, klo 8:30 - 16:30

Paikka: Tampereen yliopisto, Hervannan kampus  
Tietotalo, salit TB104 ja TB109  
Korkeakoulunkatu 1, 33720 Tampere

Ohjeita saapumiseen:

<https://www.tuni.fi/fi/tutustu-meihin/yliopisto/hervannan-kampus>

Ilmoittautuminen Yleisöseminaari on maksuton, mutta osallistujia pyydetään ilmoittautumaan osoitteessa:

<https://www.webropolsurveys.com/S/F6480CBA44E96DC3.par>

Aineistot Seminaarin aineistot ja hankkeen julkaisut tulevat saataville hankkeen kotisivuille, kun ne on saatu siirrettyä uuteen ympäristöön. Uudet sivut aukeavat Tampereen yliopistoyhteisön kotisivuille osoitteeseen:

<https://www.tuni.fi>

## Ohjelma

### Aamupäivä

Seminaarin avaus ja esityksiä uusista tuloksista

Aika	Aihe ja esityksen pitäjä, sali TB104
8:30-9:00	Kahvitarjoilu
9:00-11:00	Seminaarin avaus ja COMBI-hankkeen esittely Juha Vinha, Tampereen yliopisto
	Ajankohtaista ympäristöministeriöstä Jyrki Kauppinen, ympäristöministeriö
	Ikkunasuunnittelun vaikutus rakennuksen energiankulutukseen Tapio Kaasalainen, Tampereen yliopisto
	Terveen talon toteutuksen kriteerit korjausrakentamiseen Tero Marttila, Tampereen yliopisto
	Uusiutuvan energian etätuotannon vaikutukset optimaalisiin laiteratkaisuihin Jukka Paatero, Aalto-yliopisto
11:00-12:00	Lounas (omakustanteinen)

## Keskipäivän rinnakkaissessiot

Esityksiä uusista tuloksista, Tampereen yliopisto

Aika	Kenttämittaukset palvelurakennuksissa Sali TB104	Laboratoriokokeet ja rakenteiden tarkastelut Sali TB109
12:00-13:15	Ulkovaipan yli vallitsevat paine-erot Antti Kauppinen	Betonin suhteellisen kosteuden mittaaminen eri antureilla ja mittaustavoilla Tuomas Raunima
	Sisäilman radonpitoisuus ja ilmanvaihdon vaikutus Antti Kauppinen	Betonin rakennusfysikaaliset kosteusominaisuudet ja mittausmenetelmien kehitystyö Olli Tuominen
	Sisäilman lämpötila ja kosteusolosuhteet Tuomas Raunima	Lämmöneristetyypin vaikutus betonirakenteisten sisäkuorielementtien kuivumiseen Pauli Sekki
	Sisäilman hiilidioksidipitoisuuden mittaukset ja niistä saadut opit Anssi Laukkarinen	Lämpöhäviöt yläpohjan puhalluseristeen läpi Eero Tuominen
13:15-13:45	Kahvitarjoilu	

## Iltapäivä

Koko hankkeen yhteenvetoesitykset ja seminaarin päättäminen

Aika	Aihe ja esityksen pitäjä, sali TB104	
13:45-16:00	Arkkitehtonisten ratkaisujen vaikutus palvelurakennusten energiatehokkuuteen Tapio Kaasalainen, Tampereen yliopisto	
	Rakennusosien toimivuus ja kosteustekniset rasitukset sekä suositukset rakennusfysikaaliseen suunnitteluun Eero Tuominen, Tampereen yliopisto	
	Taloteknisten järjestelmien suunnittelu ja palvelurakennusten kustannusoptimaaliset ratkaisut Sakari Uusitalo, Kari Kallioharju, Tampereen ammattikorkeakoulu Juha Jokisalo, Aalto-yliopisto	
	Energiatehokkaan rakennuksen hankeprosessi ja toimivuuden varmistus käytön aikana Juhani Heljo, Tampereen yliopisto Pirkko Pihlajamaa, Tampereen ammattikorkeakoulu	
	COMBI-hankkeen suositukset lähes nollaenergiarakentamiseen ja hankkeen yhteenveto Juha Vinha, Tampereen yliopisto	
16:00-16:30	Loppukeskustelu	