

# Tietomallinnus ja rakennusten elinkaaren päästölaskenta

1

## OHJELMA

*Moderaattori: Ville Mertanen, projektiasiantuntija, Karelia-ammattikorkeakoulu*

14:00 **Tilaisuuden avaus**

Mikko Matveinen, projektipäällikkö, Karelia-ammattikorkeakoulu

14:05 **Muuttuva lainsäädäntö**

Mikko Koskela, hallintosihteeri, Ympäristöministeriö

14:25 **Tietomallien vaatimukset päästölaskennan näkökulmasta**

Mika Keskisalo, projektiasiantuntija, Karelia-ammattikorkeakoulu / Insinööritoimisto KJ Oy

12:45 **Laskentatyökalut ja tietomallinnus**

Topias Viiala, Business Developer, One Click LCA Ltd

*Tilaisuuden päätös (noin klo 15:15)*



**Tietomallinnus ja  
rakennusten elinkaaren  
päästölaskenta  
-webinaari**

**4.10.2021**



**Rakennustekniikka – Tutkimus- ja kehitystoiminta**

# Puurakentaminen

- Rakennetekniikka: suuren mittakaavan puurakentaminen
- Rakennusfysiikka: rakenteiden lämpö-, kosteus-, virtaus ja äänitekninen toiminta
- Tutkimus todellisissa kohteissa

[rakentaminen.karelia.fi](http://rakentaminen.karelia.fi)







Rakennustekniikka – Tutkimus- ja kehitystoiminta

# Ympäristö- vaikutukset

- Rakennusten ympäristövaikutusten arvointi (LCA)
- Suunnitteluratkaisujen optimointi päästöjen näkökulmasta
- Rakentamisen kiertotalous

[rakentaminen.karelia.fi](http://rakentaminen.karelia.fi)



# Digitalisaatio

- Tietomallinnuksen hyödyntäminen suunnittelussa
- Digitaalinen työmaa
- Älykkäät kiinteistöt

# Rakennustekniikka -Tutkimus- ja kehitystoiminta

## Käynnissä olevat TKI-projektit

- Rakentamisen vihreä siirtymä RAVI
- Tuotantopohjaisesta osaamisperustaiseen puurakentamisen ekosysteemiin
- Digital Twin – Kiinteistö- ja talotekniikan kestävät palvelut ja osaaminen
- Vähähiilinen ja energiatehokas korjausrakentaminen
- Puurakentaminen – vähähiiliset rakentamisen ratkaisut

## Henkilöstö

- 9 täysipäiväistä projektihenkilöä
- 1-3 opetushenkilöä (osa-aikaisesti)
- 1 laboratorioinsinööri

# Tietomallinnus-webinaarisarja:

- Tietomallintaminen rakennuksen elinkaaren hallinnassa, 19.5.2020
- Virtuaalitodellisuus rakennusten suunnittelun työkaluna, 4.6.2020
- Tietomallinnus rakennuttajan työkaluna, 27.10.2020
- Tietomallinnus urakoitsijan työkaluna, 24.2.2021
- **Tietomallinnus ja rakennusten elinkaaren päästölaskenta, 4.10.2021**





# Ylihuomisen osaamista. Yhdessä.

Mikko Matveinen  
mikko.matveinen@karelia.fi  
050 370 5830

**rakentaminen.karelia.fi**

**woodjoensuu.fi**