

# Totuttelua vähähiiliseen rakentamiseen

21.9.2021  
Erityisasiantuntija Matti Kuittinen, ympäristöministeriö

Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

## Rakennusten ilmastaselvitys 2025 mennessä

Ilmastaselvitys rakennusluvan liitteeksi

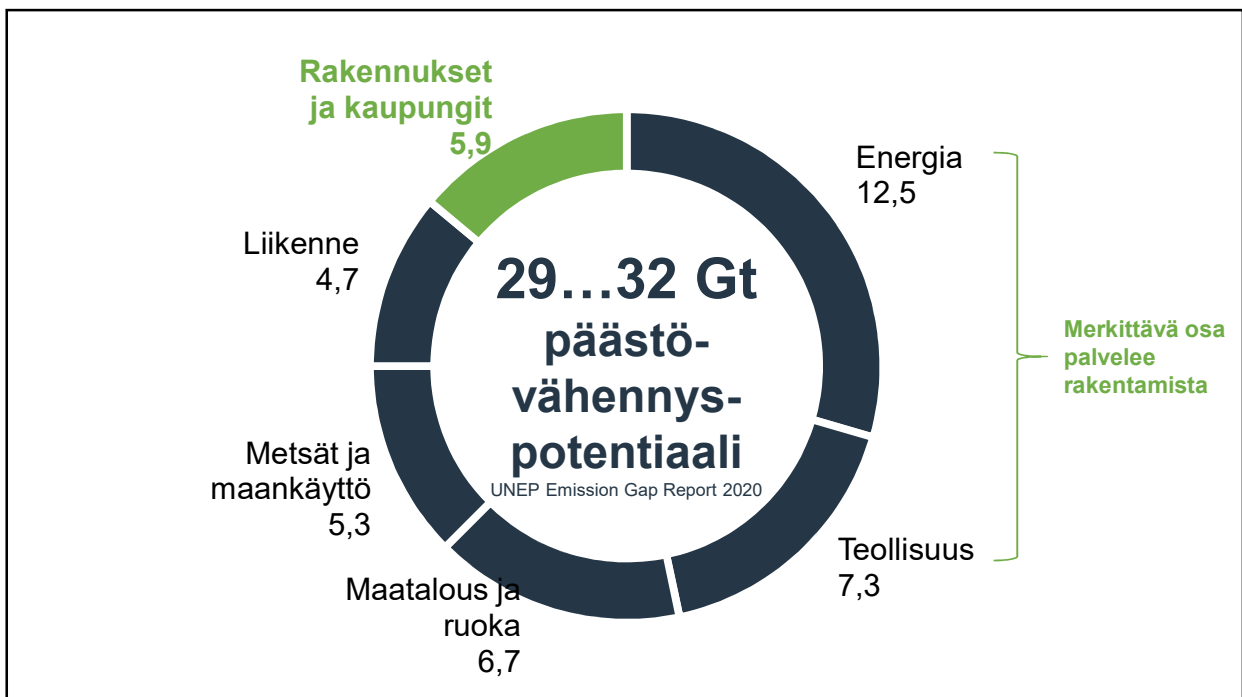
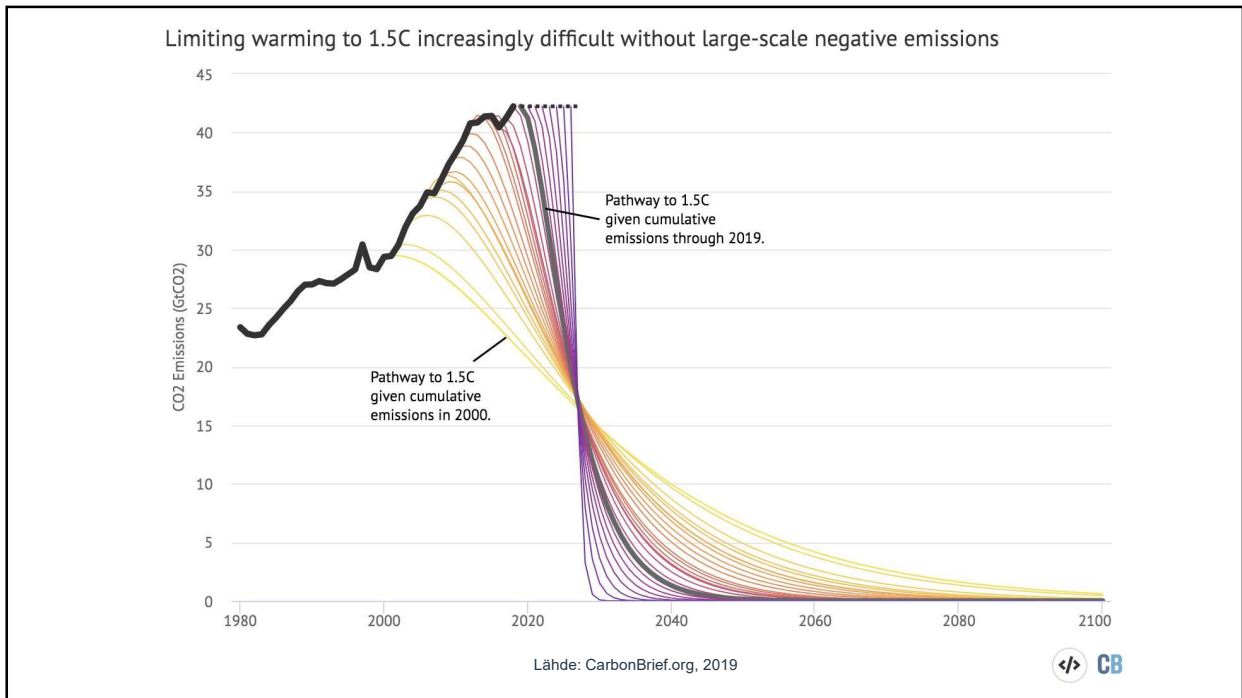
Tietomallit työtä helpottamaan

Raja-arvot uusille rakennuksille

Arviointiin sekä ilmastohaitat että -hyödyt

Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



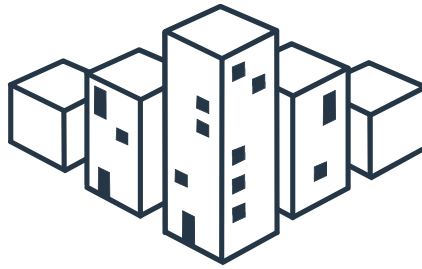


## Ilmastaselvitys osaksi rakennuslupaa 2025 mennessä

### Hiilijalanjälki

= Elinkaaren aikana aiheutuvat ilmastohaitat

- Raja-arvot uusille rakennuksille
- Ilmoitusvelvollisuus laajamittaisissa korjaushankkeissa



### Hiilikädenjälki

= Mahdolliset ilmastohyödyt, joita ei syntyisi ilman hanketta

- Tuotteiden uudelleenkäyttö, kierrätys ja hyödyntäminen energiana
- Pitkäikäiset hiilivarastot
- Karbonatisoituminen
- Ylimääräinen uusiutuva energia

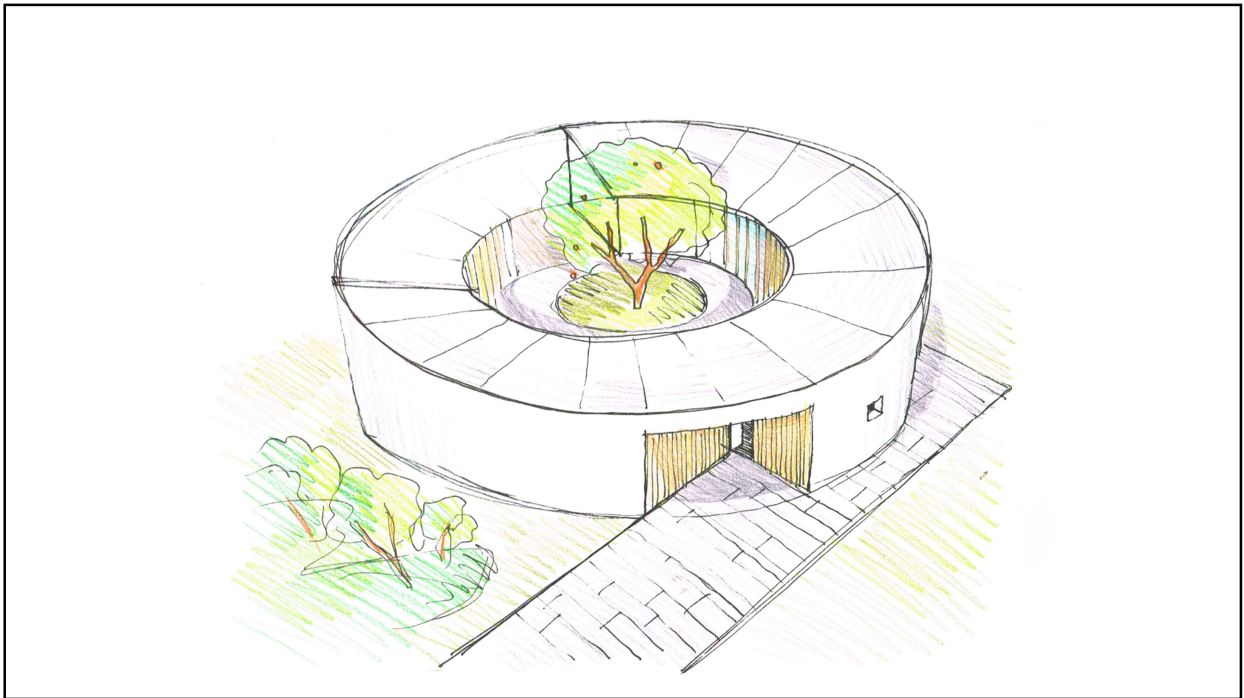




- **Energiatohokkuus?**
- **Vähähiilisuuden arviointi?**
- **Materiaalit?**
- **Kiertotalous?**

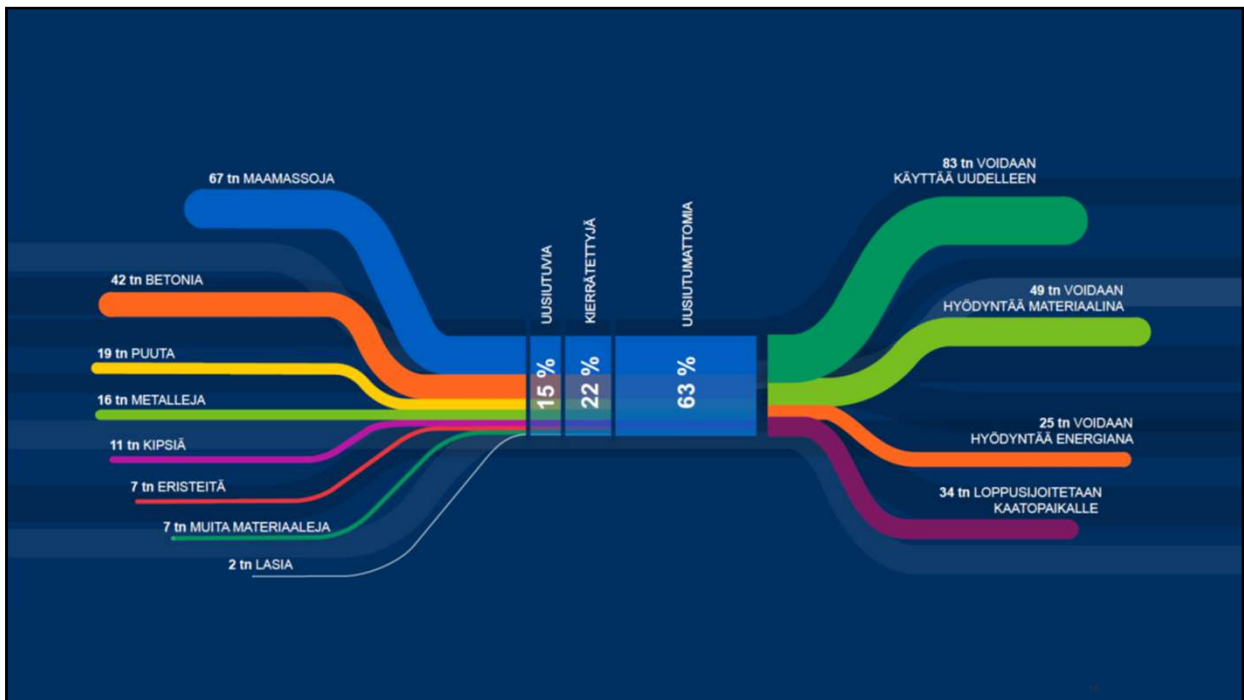




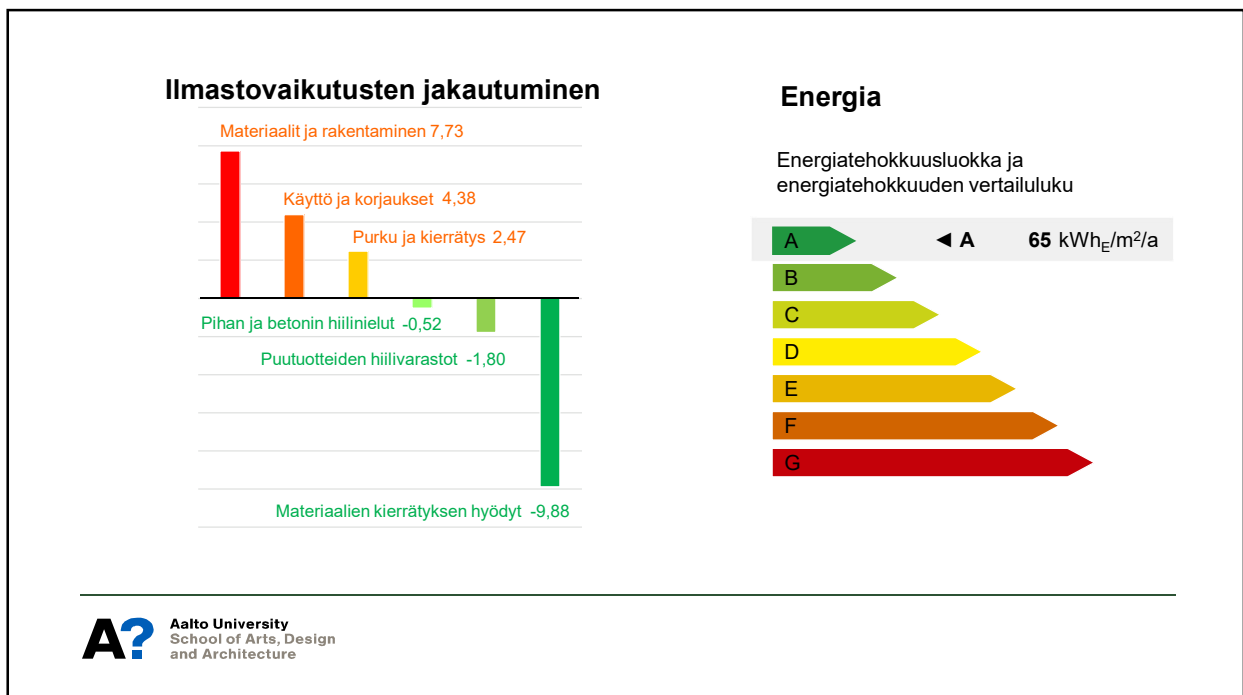
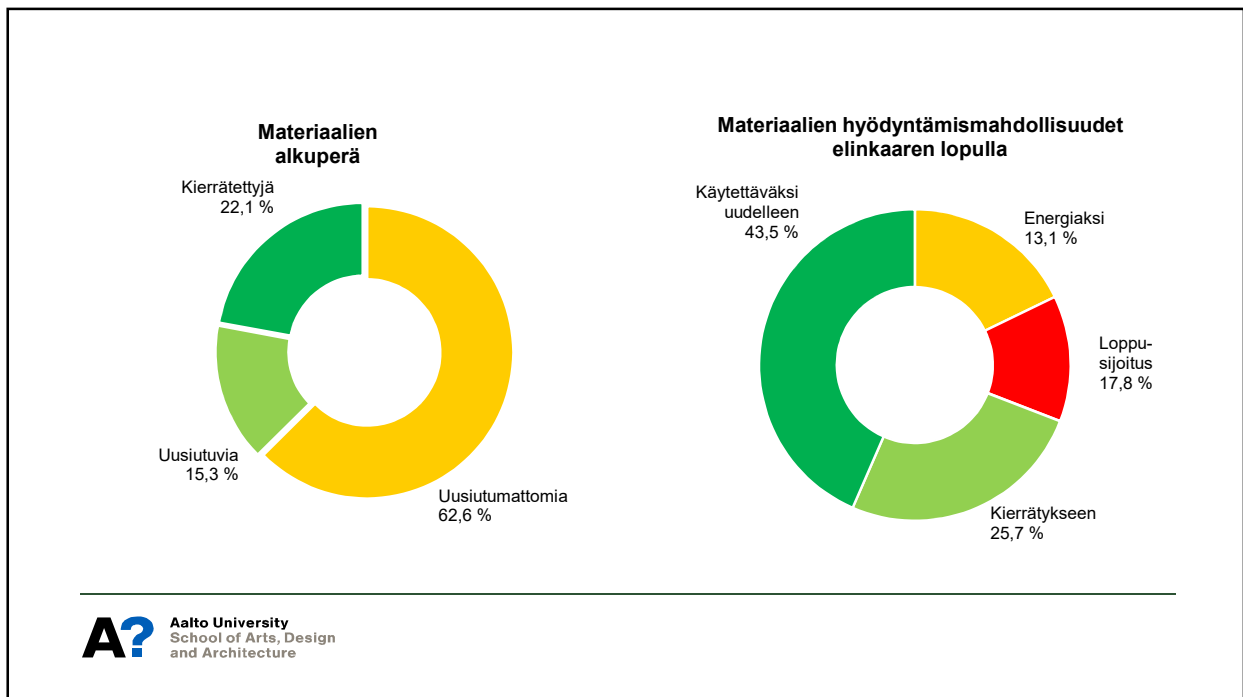




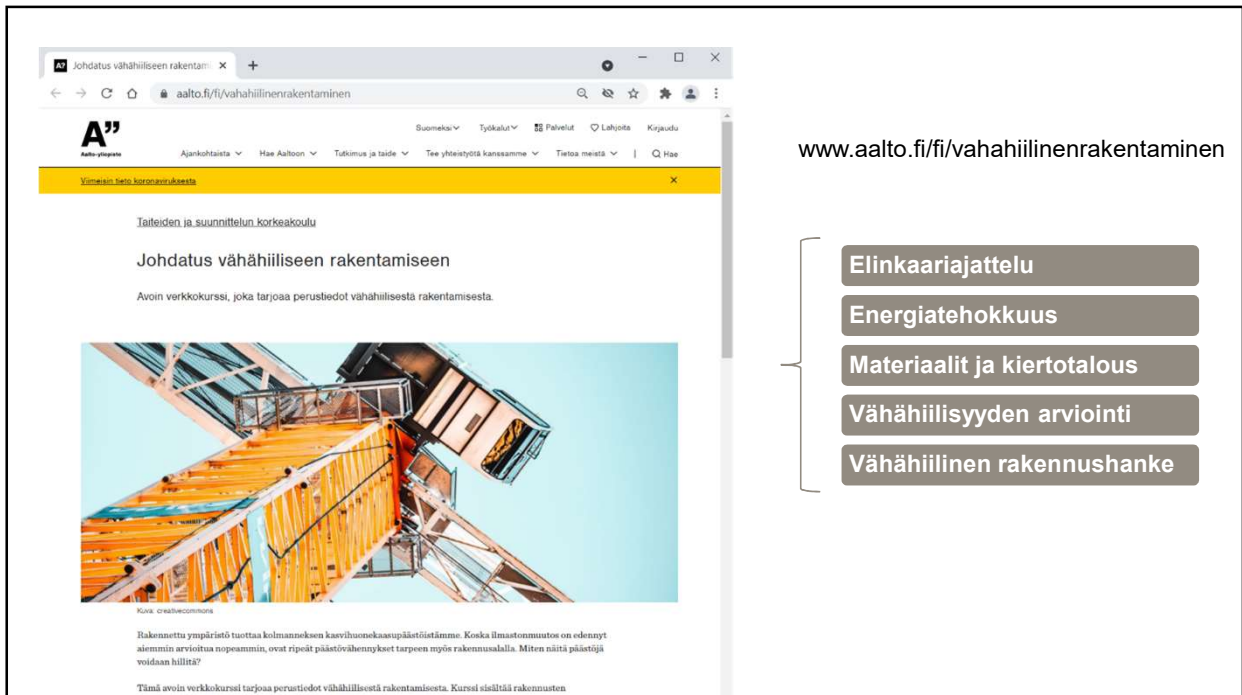












Johdatus vähähiiliseen rakentamiseen

aalto.fi/fi/vahahiilinenrakentaminen

**A"**  
Aalto-yliopisto

Suomeksi Työkäytäntö Palvelut Lähöita Kajaudu


Ajankohtaista Hae Aaltoon Tutkimus ja taide Tee yhteistyötä kanssamme Tietoa meistä Hae

Yhteisen laajan koronaturvakesta

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

## Johdatus vähähiiliseen rakentamiseen

Avoin verkkokurssi, joka tarjoaa perustiedot vähähiilisestä rakentamisesta.



Kuva: orahivecommunity

Rakennettu ympäristö tuottaa kolmanneksen kasvihuonekaasupäästistämme. Koska ilmastonmuutos on edennyt aiemmin arvioitua nopeammin, ovat ripeät päästövähennykset tarpeen myös rakennusalla. Miten näitä päästöjä voidaan hillitä?

Tämä avoin verkkokurssi tarjoaa perustiedot vähähiilisestä rakentamisesta. Kurssi sisältää rakennusten

www.aalto.fi/fi/vahahiilinenrakentaminen

- Elinkaariajattelu
- Energiatehokkuus
- Materiaalit ja kiertotalous
- Vähähiilisuuden arviointi
- Vähähiilinen rakennushanke