



# Hyvänmielen teoista todelliseen ilmastokriisin torjuntaan – Mikä on rakennusalan rooli?

30.1.2019

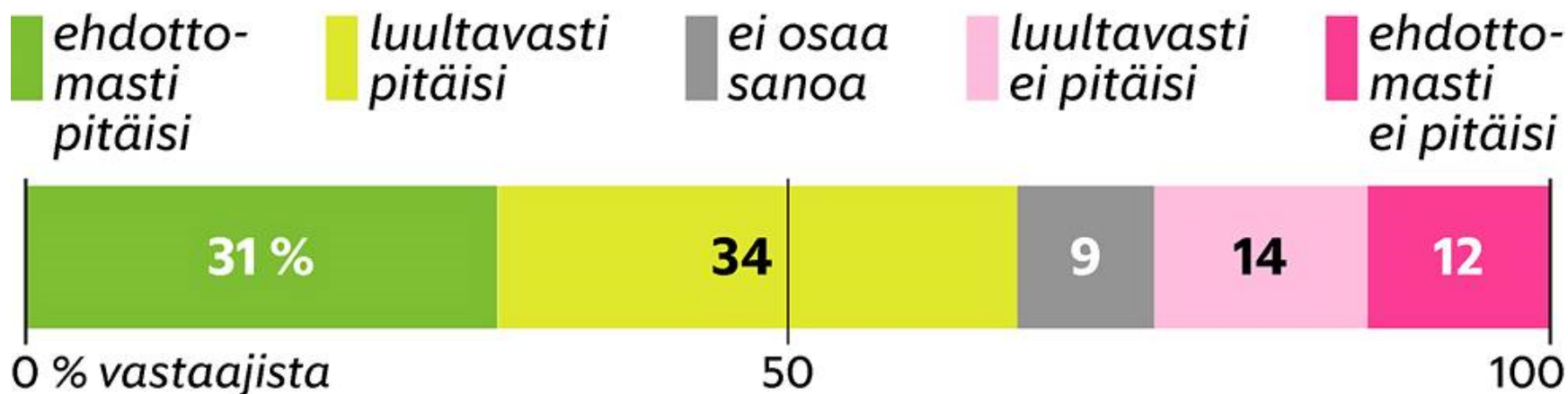
Jussi Nikula  
WWF Suomi



Pitäisikö Suomen hallituksen ottaa tärkeimmäksi tavoitteekseen ilmaston lämpenemisen pysäyttämisen 1,5 asteeseen, vaikka se tarkoittaisi puuttumista suomalaisten nykyiseen elämäntapaan?

## Suomalaiset haluavat ilmastonmuutoksen poliitikkojen ykkösasiaksi

Pitäisikö Suomen hallituksen ottaa tärkeimmäksi tavoitteekseen ilmaston lämpenemisen pysäyttäminen 1,5 asteeseen, vaikka se tarkoittaisi puuttumista suomalaisten nykyiseen elämäntapaan?



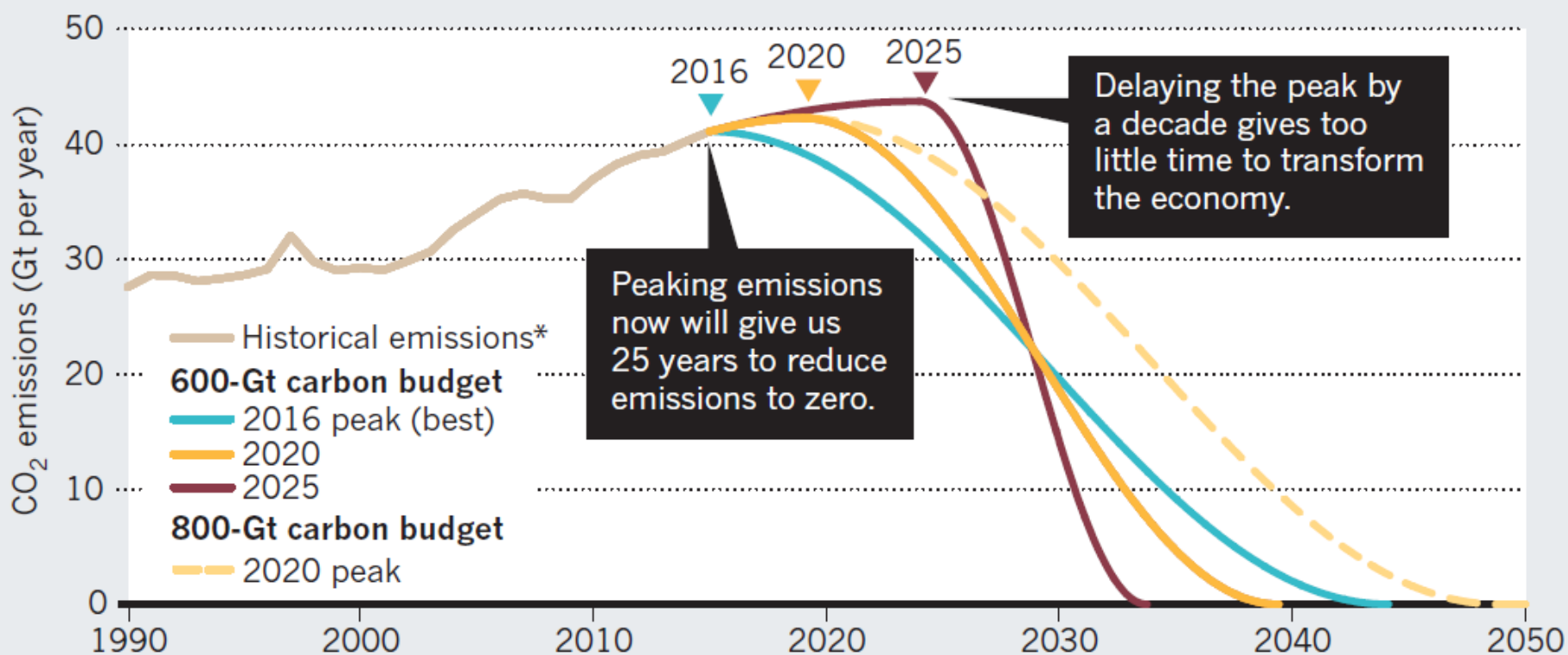
Koonnut: PIIA ELONEN / HS, grafiikka: PETRI SALMÉN / HS, lähde: Kantar TNS, joulukuu 2018



Aikaa on vähän. Päästöt on pakko saada alas pian, jotta muutos on hallittava.

## CARBON CRUNCH

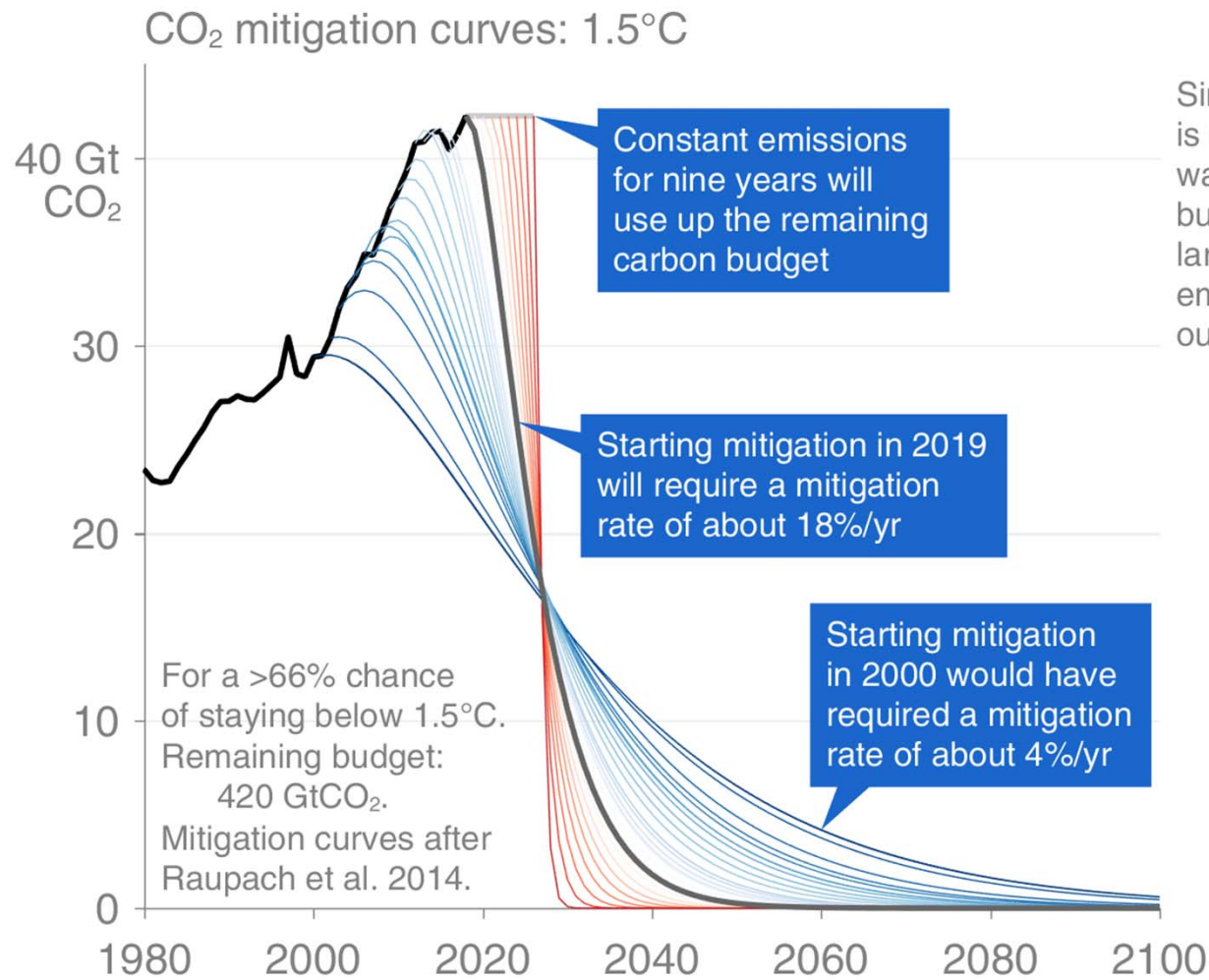
There is a mean budget of around 600 gigatonnes (Gt) of carbon dioxide left to emit before the planet warms dangerously, by more than 1.5–2°C. Stretching the budget to 800 Gt buys another 10 years, but at a greater risk of exceeding the temperature limit.



\*Data from The Global Carbon Project.



# 1,5 asteen tavoite on jo menetetty - paitsi jos luottaa pelastaviin teknologioihin (mutta...)



Since 18%/yr mitigation is impossible, the only way to achieve this budget is with very large "negative" emissions: pulling CO<sub>2</sub> out of the atmosphere.

@robbie\_andrew • Data: GCP • Emissions budget from IPCC SR1.5



Vuoden 2030 päästövähennystavoitteita on nostettava riipeästi ja reippaasti 40 %:sta vähintään 60 %:iin

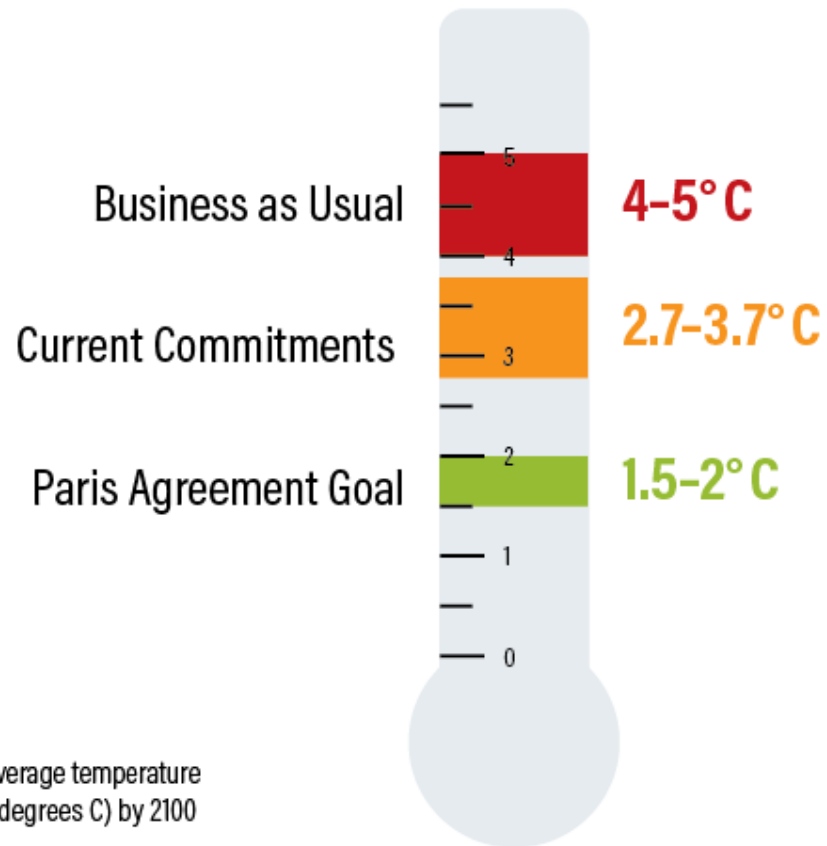
	2030	2050
<b>Taloudellinen</b>	-59 %	-133 %
<b>Oikeudenmukainen</b>	-61 %	-152 %
<b>Nykyiset tavoitteet</b>	-40 % (koko EU)	vähintään -80 %

*Taulukko 1: Suomen päästövähennykset vuoden 1990 tasosta taloudellisen ja oikeudenmukaisen lähestymistavan mukaan.*



# Hyvänmielen teot

The Climate Challenge: More Ambition Needed



Estimated increase in global average temperature above pre-industrial levels (in degrees C) by 2100



# Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi: "Lähes nolla onkin lähes sata"

(Rakennusteollisuus, Finzeb)





## Puurakentamisen hiilijalanjälkilaskenta ei huomioi puun hankinnan vaikutusta metsän hiilinieluun

”puunkäytön lisääminen johtaa nettopäästöjen lisääntymiseen muutaman vuosikymmenen aikavälillä”  
(kansantalouden tason tarkastelu)

Sievänen ym. 2016, Metsät biotalouden raaka-aineena ja hiilinieluna, Metsätieteen aikakauskirja 2/2016





Bioenergian ilmastohyödyt ovat  
kyseenalaiset & Bioenergiaa on vähän  
verrattuna fossiilisten käyttöön



Hakevuori Oy:n energiapuupinoja Askolassa 24.1.2019 / kuva: Greenpeace



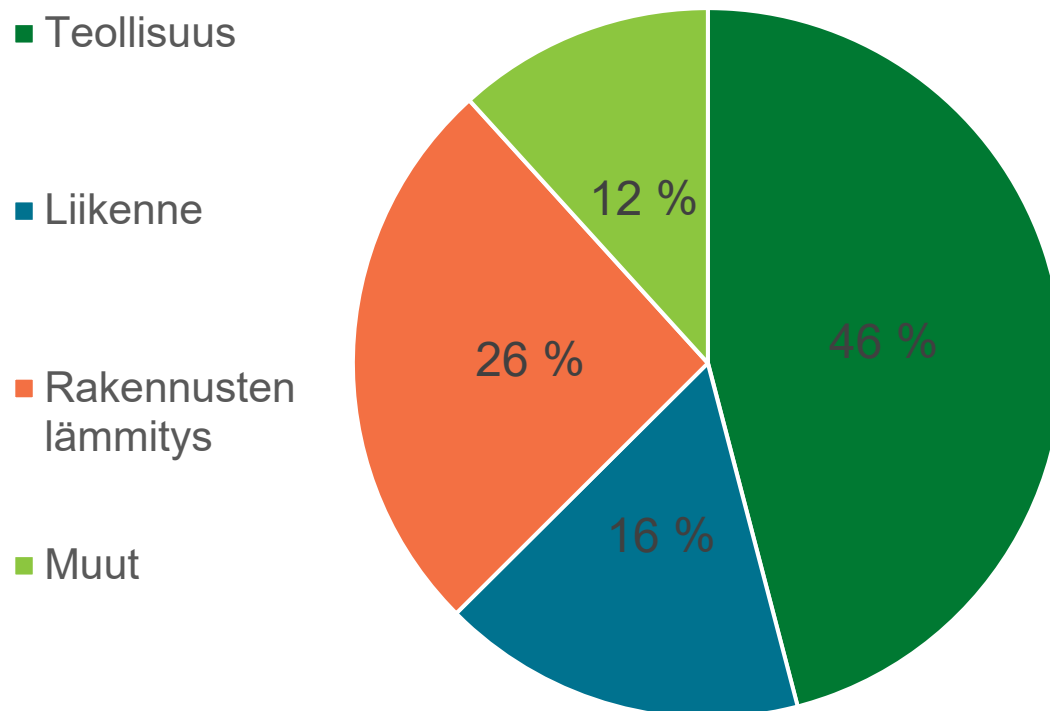
# Ilmastokriisin torjunta





## Rakennuskannan rooli ilmastoratkaisuissa on merkittävä

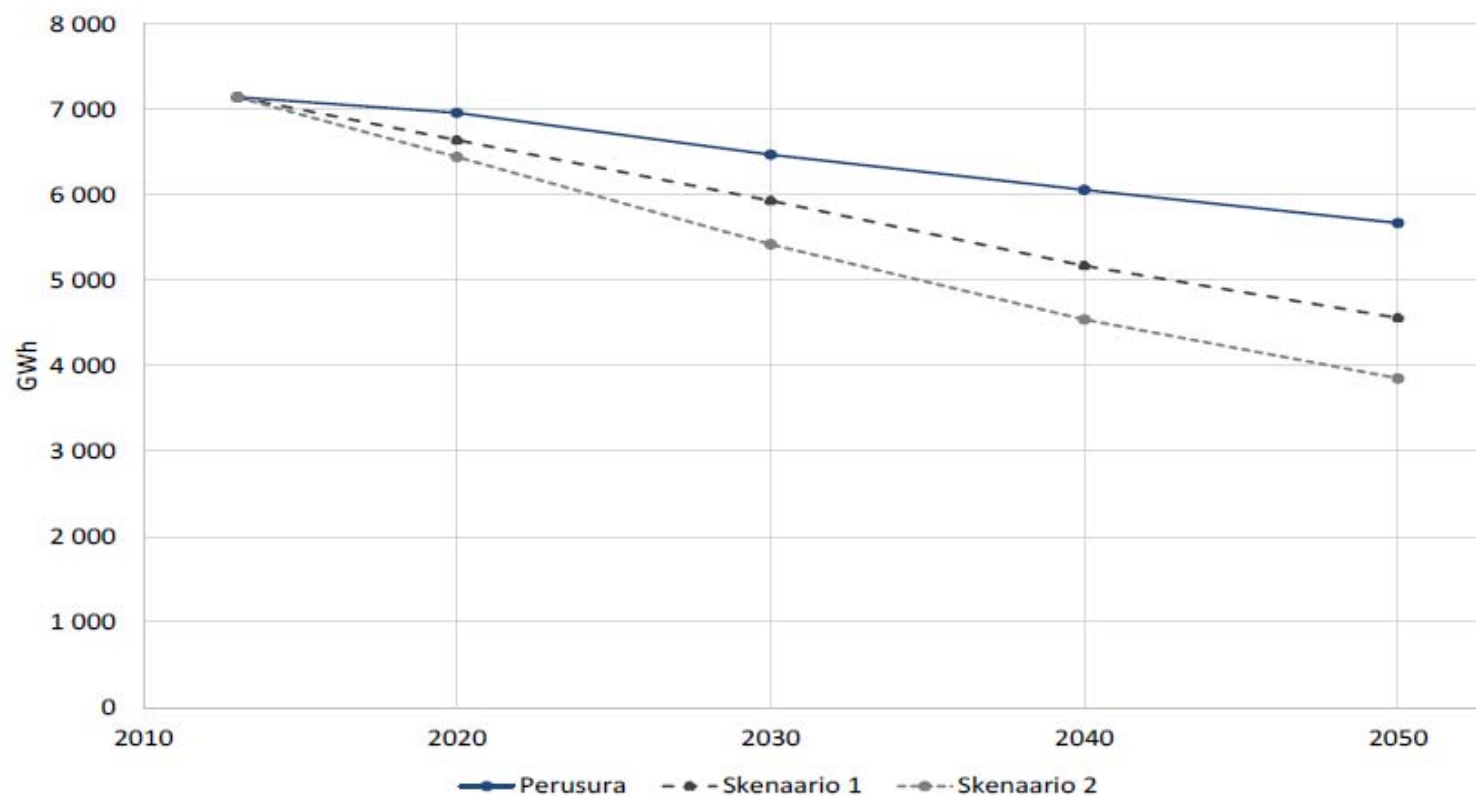
Energian loppukäyttö sektoreittain 2016  
307 TWh



- Rakennusten energiakulutus (lämmitys + sähkö) on noin 30% energian loppukäytöstä Suomessa eli noin 100 TWh



# Mistä lämpö, kun poltettava tavara käy vähiin? - Energiatehokkuusinvestoinnit pitää saada liikkeelle

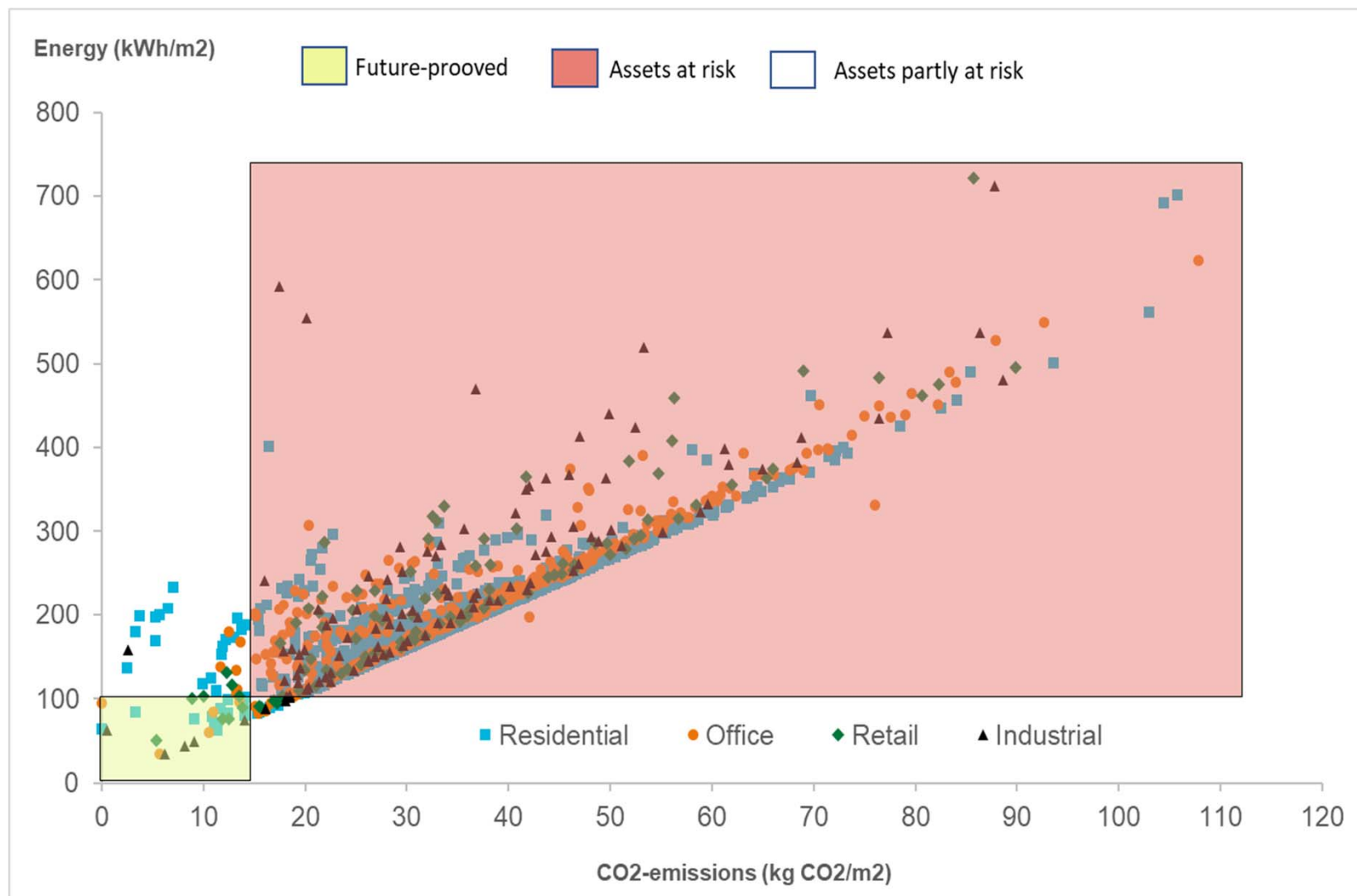


**Kuva 1.** Arvioitu kaukolämmön kulutus Helsingissä eri skenaarioissa vuosina 2013–2050, GWh/a.

<https://wwf.fi/mediabank/7784.pdf>



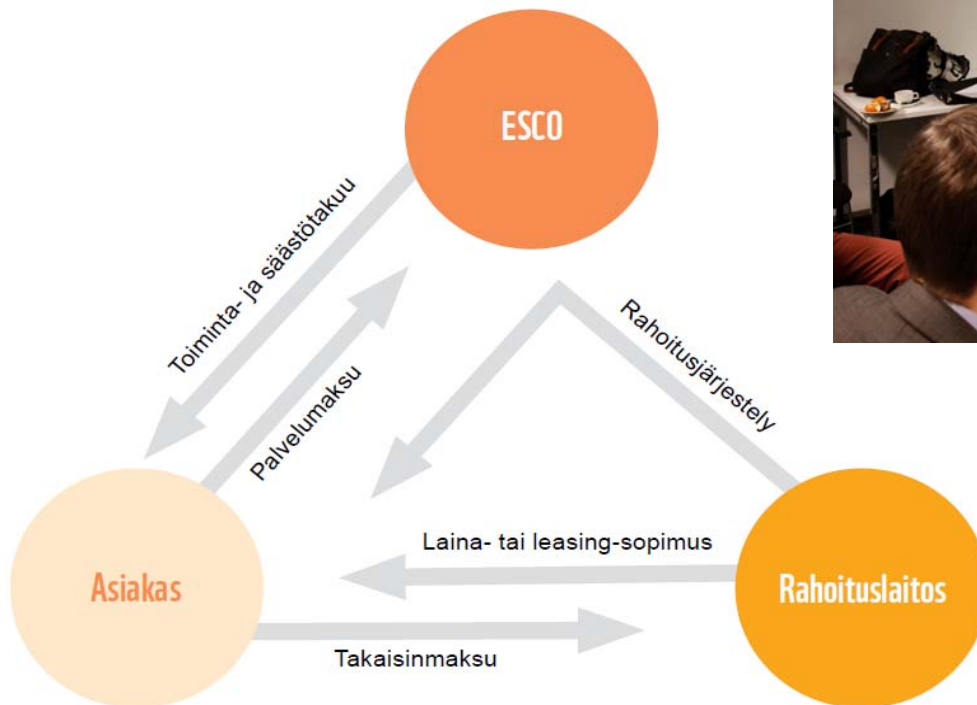
# Kiinteistökanta 1,5 asteen mukaiseksi (kuva suuntaa antava)





# LIFE EconomisE

Vastinetta rahoille: kannattavasti kohti energiatehokasta ja ilmastokelpoista rakennuskantaa



Twitter: @LIFEEconomisE  
<https://www.facebook.com/LIFEEconomisE/Energialoikka.fi>

