

# Vähähiilisen rakentamisen sanasto ja hiilineutraalin rakennuksen määritelmä

Vähähiilisyden arviointimenetelmän pilotoinnin tulosseminaari  
8.6.2020

Tytti Bruce-Hyrkäs  
Head of Carbon Neutrality  
Granlund Consulting Oy



# Vähähiilisyiden terminologia rakennettuun ympäristöön

- GBC toimikuntien kokoama
- Kiinteistö- ja rakennusalan käyttöön
- Sisältää kaikki yleisimmät vähähiiliseen rakennettuun ympäristöön liittyvät termit
  - Perustermit
  - Elinkaari ja sen eri vaiheet
  - Energiankäyttö ja kompensatio

<https://figbc.fi/julkaisu/vahahiilisyiden-sanakirja/>

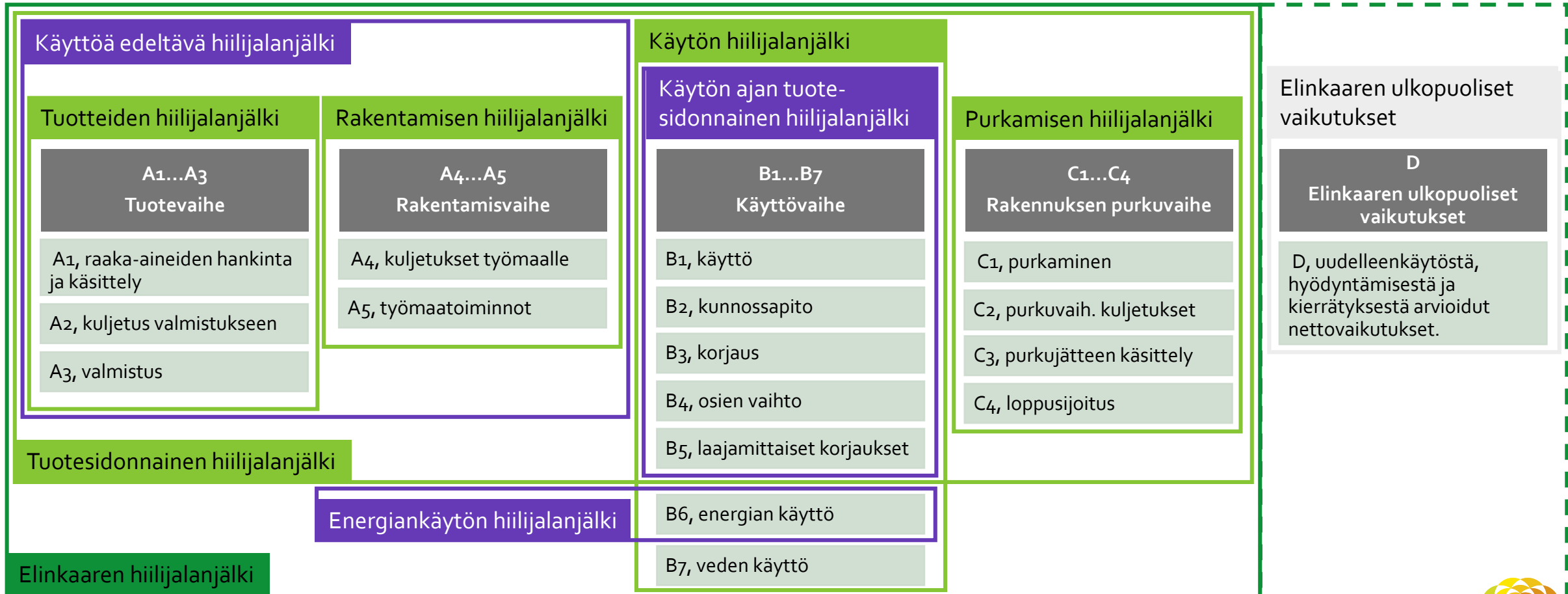
3 / 7 Vähähiilisyystermit 17.4.2020 - LUONNOS

GREEN BUILDING COUNCIL FINLAND

Suomi	Englanti	Määritelmä
		si. Ympäristöministeriön vähähiilisyiden arviointimenetelmässä hiilikädenjäljellä tarkoitetaan koko elinkaaren aikana syntyviä absoluuttisia päästöhyötyjä, joita ei syntyisi ilman rakennushanketta. Muissa määritelmissä hiilikädenjäljellä voidaan kuvata myös esimerkiksi positiivista ilmastohyötyä verrattuna tuotetta tai palvelua vastaavaan, tavallisen tason tuotteeseen tai palveluun.
Hiilinegatiivinen	Carbon negative	Tilanne, jossa toiminta poistaa ilmakehästä enemmän kasvihuonekaasuja kuin toiminta tuottaa elinkaarensa aikana, jolloin nettoilmastopäästö on negatiivinen.
Hiilineutraali	Carbon neutral Net zero carbon	Tilanne, jossa toiminnan tuottamat ilmastopäästöt ja toiminnan ilmakehästä poistamat kasvihuonekaasut (hiilinielut) ovat tasapainossa, jolloin nettoilmastopäästö on nolla. (hiilijalanjälki – ilmastopäästöhyödyt = 0). Hiilineutraalitermiä käytettäessä tulee aina ilmoittaa myös, mistä tarkasteluajankaksosta puhutaan, miten laskenta on rajattu ja mitä laskentamenetelmää on käytetty.
Hiilinielu	Carbon sink	Toiminto, joka poistaa ilmakehästä hiilidioksidia. Hiilinielu voi olla joko luonnollinen (kuten kasvava metsä), kemiallinen (kuten sementin karbonisoituminen) tai keinotekoinen (kehitettävät teknologiat).
Hiilisäily	Carbon content	Tuotteen tai materiaalin sisältämä hiili, sisältäen myös fossiilisen hiilen.
Hiilivarasto Biogeeninen hiilivarasto	Carbon storage	Tuotteeseen tai materiaaliin ilmakehästä varastoitunut hiili. Termiä käytetään yleensä kuvaamaan biopohjaisten materiaalien hiilivarastoa, jolloin sillä tarkoitetaan biomateriaaliin yhteyttämisreaktiossa varastoitunutta hiiltä. Esimerkiksi puun kuivapainosta noin puolet on ilmakehän hiiltä.
Ilmastopäästö Kasvihuonekaasupäästö "Hiilipäästö"	Greenhouse gas emissions	Ilmastopäästöillä (yleisessä myös hiilipäästö) tarkoitetaan ilmastomuutosta aiheuttavia kasvihuonekaasupäästöjä (kts. myös kasvihuonekaasuu).
Kasvihuonekaasu	Greenhouse gas	Yhdiste, joka ilmakehässä ollessaan absorboi lämpöä ja palauttaa siitä osan takaisin maapallolle. Kasvihuonekaasuja ovat mm. hiilidioksidi, metaani ja CFC-yhdisteet.
Päästö	Emission	Päästöillä tarkoitetaan yleisesti ihmisen ympäristöön päästämää yhdistettä, joilla on haitallisia vaikutuksia esimerkiksi ilmastoon, ilmaan, vesistöihin tai ihmisen terveyteen.

[www.figbc.fi](http://www.figbc.fi) Kestävyiden kärkeen yhdessä!

# Rakennuksen elinkaaren vaiheet



# Hiilineutraali rakennus ja rakennuksen käyttö

*Määritelmätyö käynnissä GBC:n toimikunnissa*

## Pohjana yleisesti käytetyt arviointimetodit

Ei ylimääräistä kuormitusta hankkeille

## Lähtökohtana omien päästöjen minimoiminen

Hiilitehokkuusvaatimus ennen kompensointia

## Ensivaiheessa yleisimmille kiinteistötyypeille

Asuinrakennukset, koulut ja päiväkodit, toimistot ja liikerakennukset

### Hiilineutraali rakennushanke

Elinkaaren hiilijalanjälki = 0

*Päästöjen arviointi: YM / EN 15978*

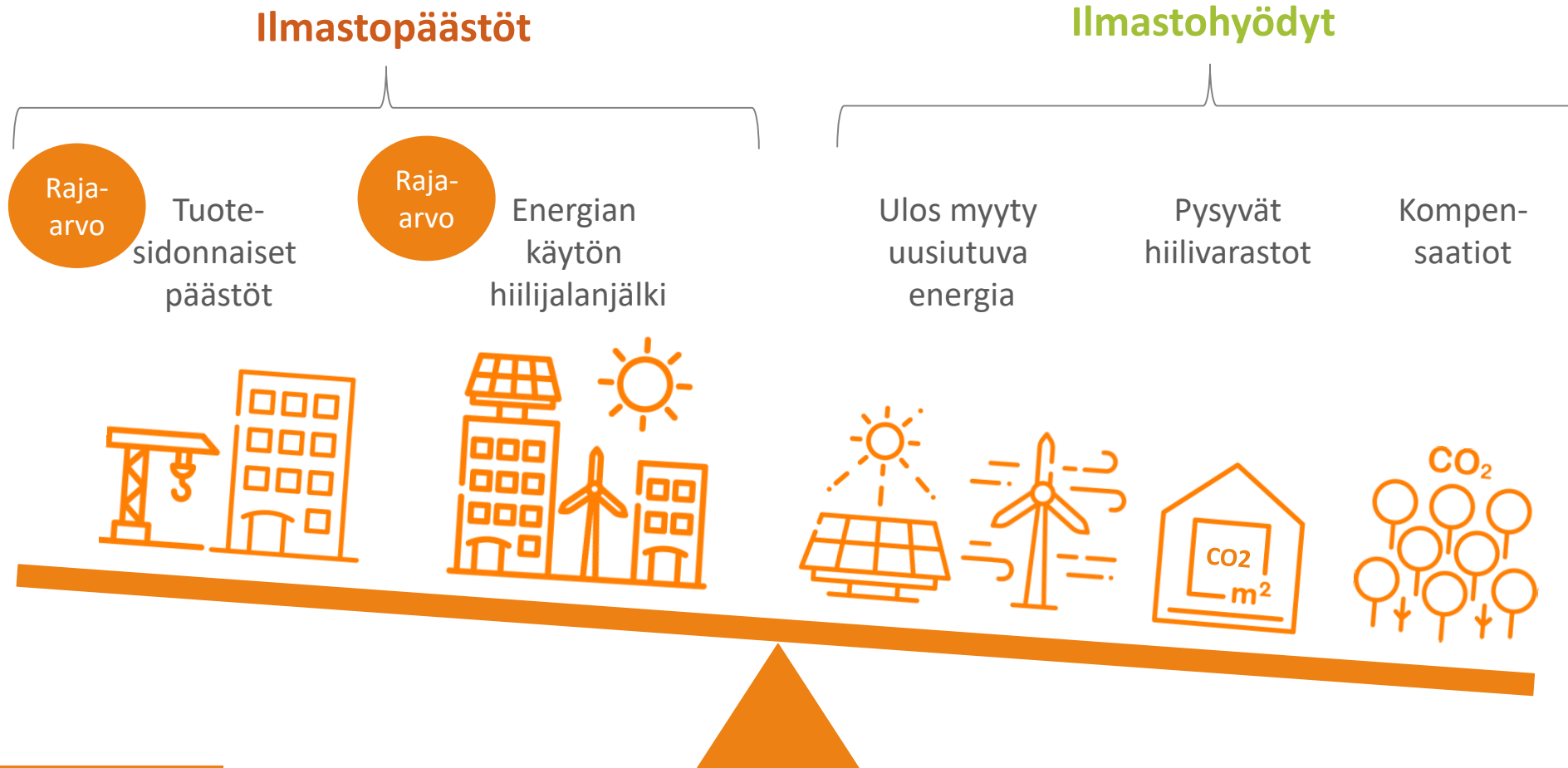
### Hiilineutraali rakennuksen käyttö

Energian käytön hiilijalanjälki = 0

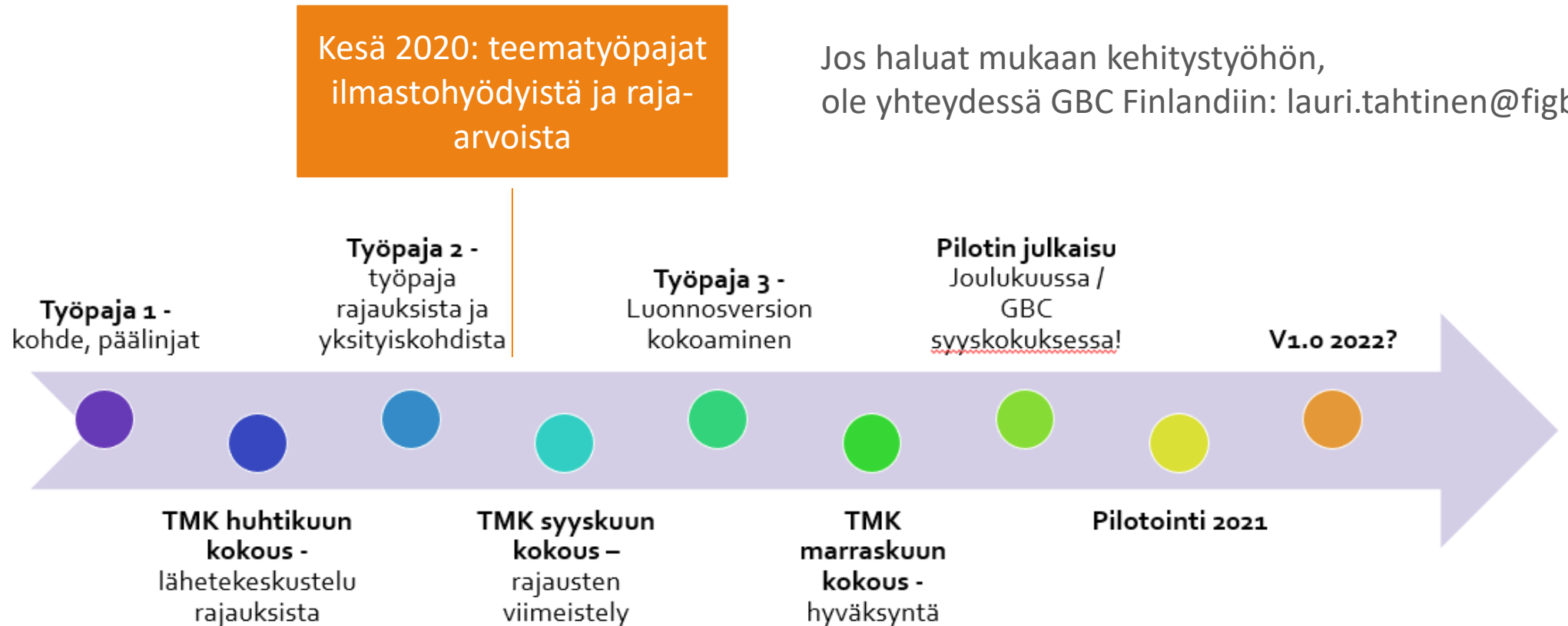
*Päästöjen arviointi: GHG protocol*



# Hiilineutraali rakennushanke - periaatekuva



# Hiilineutraaliuden määrittelyaikataulu



Jos haluat mukaan kehitystyöhön, ole yhteydessä GBC Finlandiin: [lauri.tahtinen@figbc.fi](mailto:lauri.tahtinen@figbc.fi)