

ONE CLICK LCA JA ELINKAARILASKENTA



Maaailman johtava rakentamisen LCA:n ohjelmistoalusta



FAKTOJA

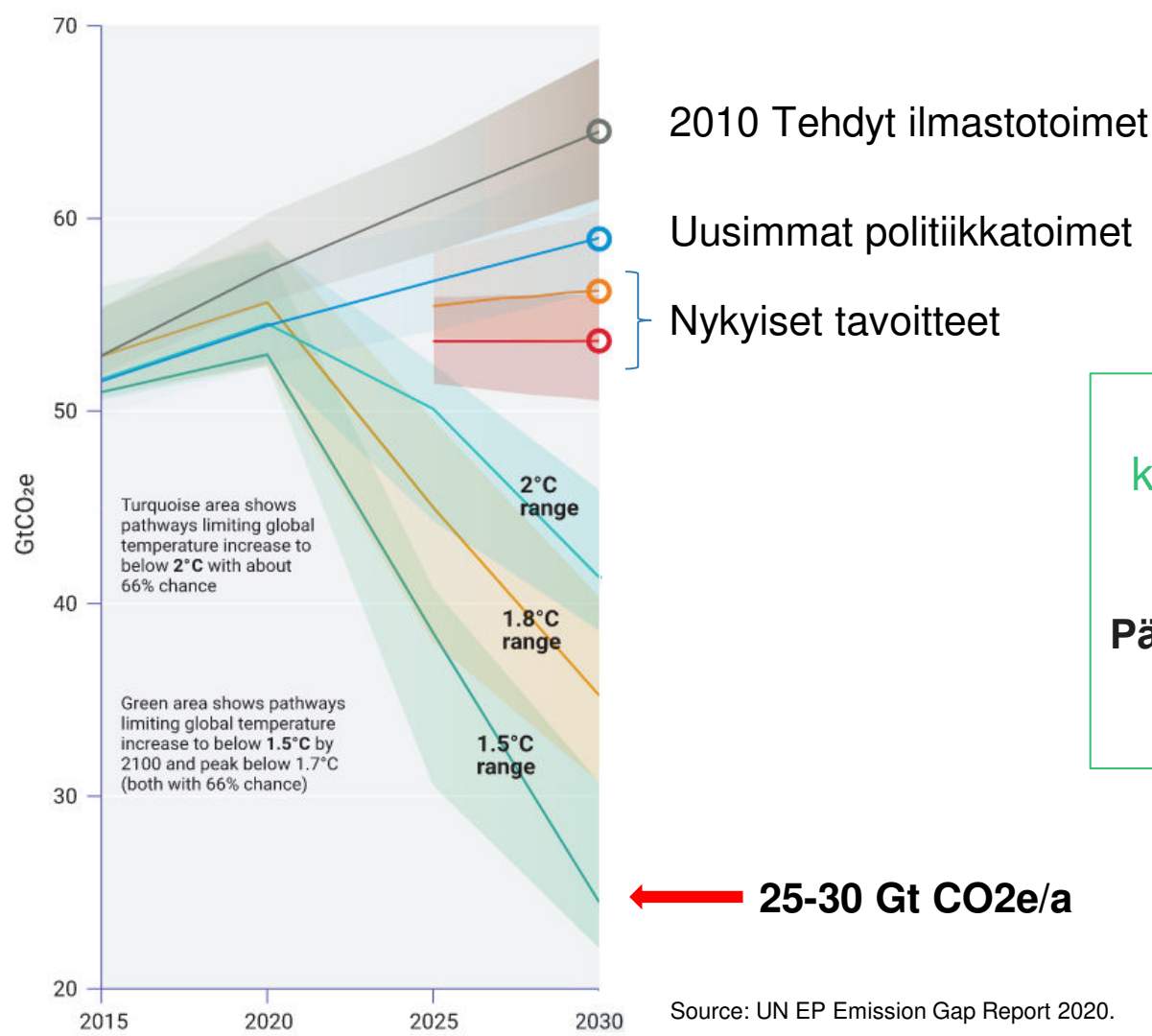
100+ MAASSA
60+ SERTIFIKAATTIA
~150 000 DATAPISTETTÄ
15+ INTEGRAATIOTA
110+ TYÖNTEKIJÄÄ





KOKO TOIMIALAN YHDISTÄJÄ

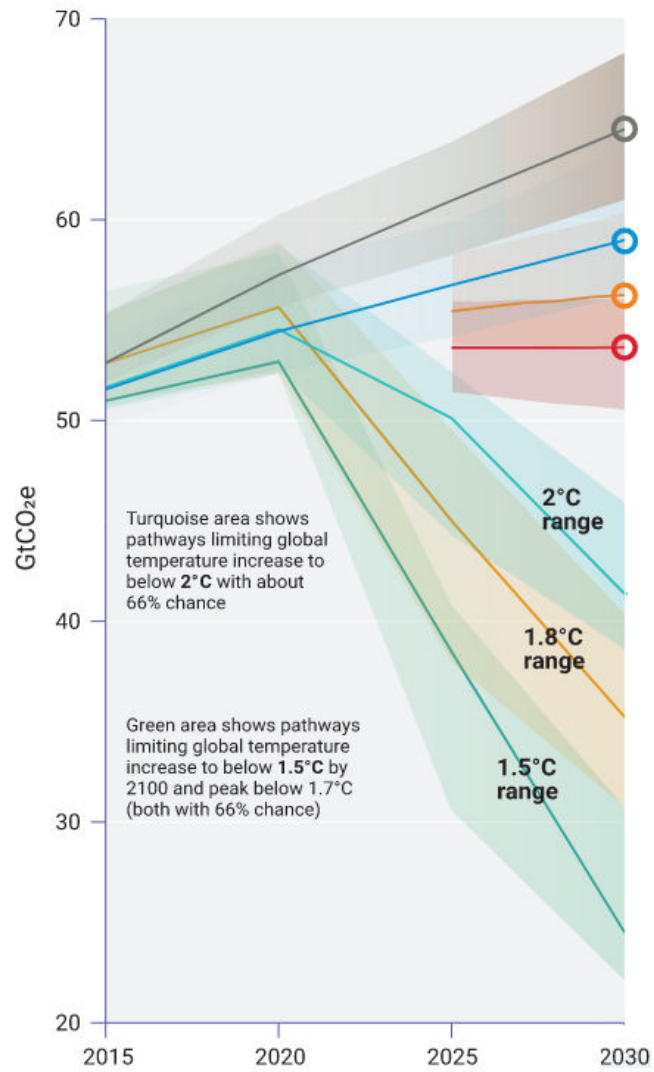




Ennustetut globaalit kasvihuonekaasupäästöt

Nykytaso 53 Gt CO₂e /a

**Päästöt 2030 nykytoimilla →
55 – 60 Gt CO₂e/a**



**Ilmastonmuutoksen
pysäyttämisen 1,5
asteeseen vaatii n. 35
Gt CO₂e edestä
lisätoimia**



**39% globaaleista
hiilipäästöistä syntyvät
rakennuksista:**



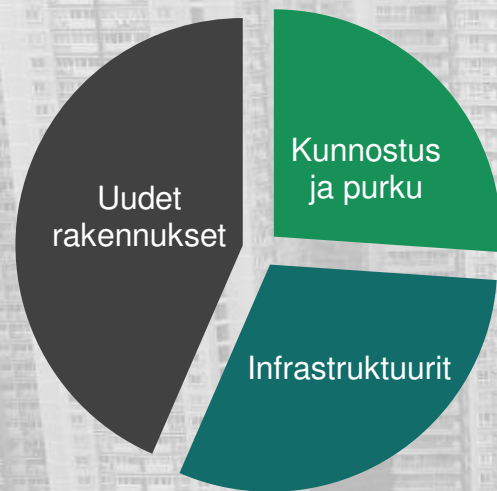
**28% käytönaikaisista
toimista**



**11% materiaaleista ja
rakentamisesta**

LÄHDE: BRINGING EMBODIED CARBON UPFRONT

Kaupungit tuplaantuvat vuoteen 2060 mennessä, luoden 100-200 Gt rakennusmateriaaleihin sitoutuneita päästöjä



Kaupunkien väkiluku kasvaa

+2.8 mrd hlö

40 vuodessa (UN)

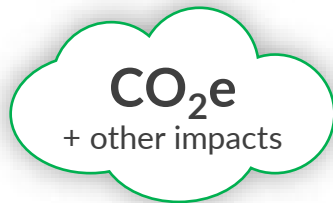
Vähähiilisen rakentamisen ohjaus

Suomessa

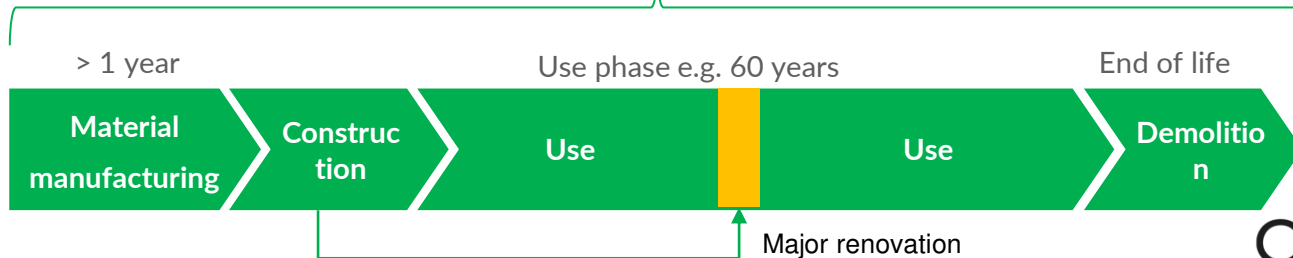
- Uusi rakennus- ja maankäyttölaki voimaan 1.1.2025
- Ilmasto- ja materiaaliselvitys pakolliseksi
- Jos tarvitaan energiaselvitys, tarvitaan myös ilmastaselvitys
- Raja-arvot tulossa pakollisiksi tietyille rakennustyypeille
- Ilmastaselvitys sisältää
 - Rakennuksen hiilijalan- ja -kädenjäljen 50 vuoden laskentajaksole
 - Tehdään vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukaan
 - Koskee sekä uudisrakentamista että laajamittaista korjausta
 - Pohjaa ympäristöselosteisiin sekä kansalliseen päästötietokantaan (CO2data.fi)

Elinkaariarviointi antaa kokonaiskuvan vaikutuksista

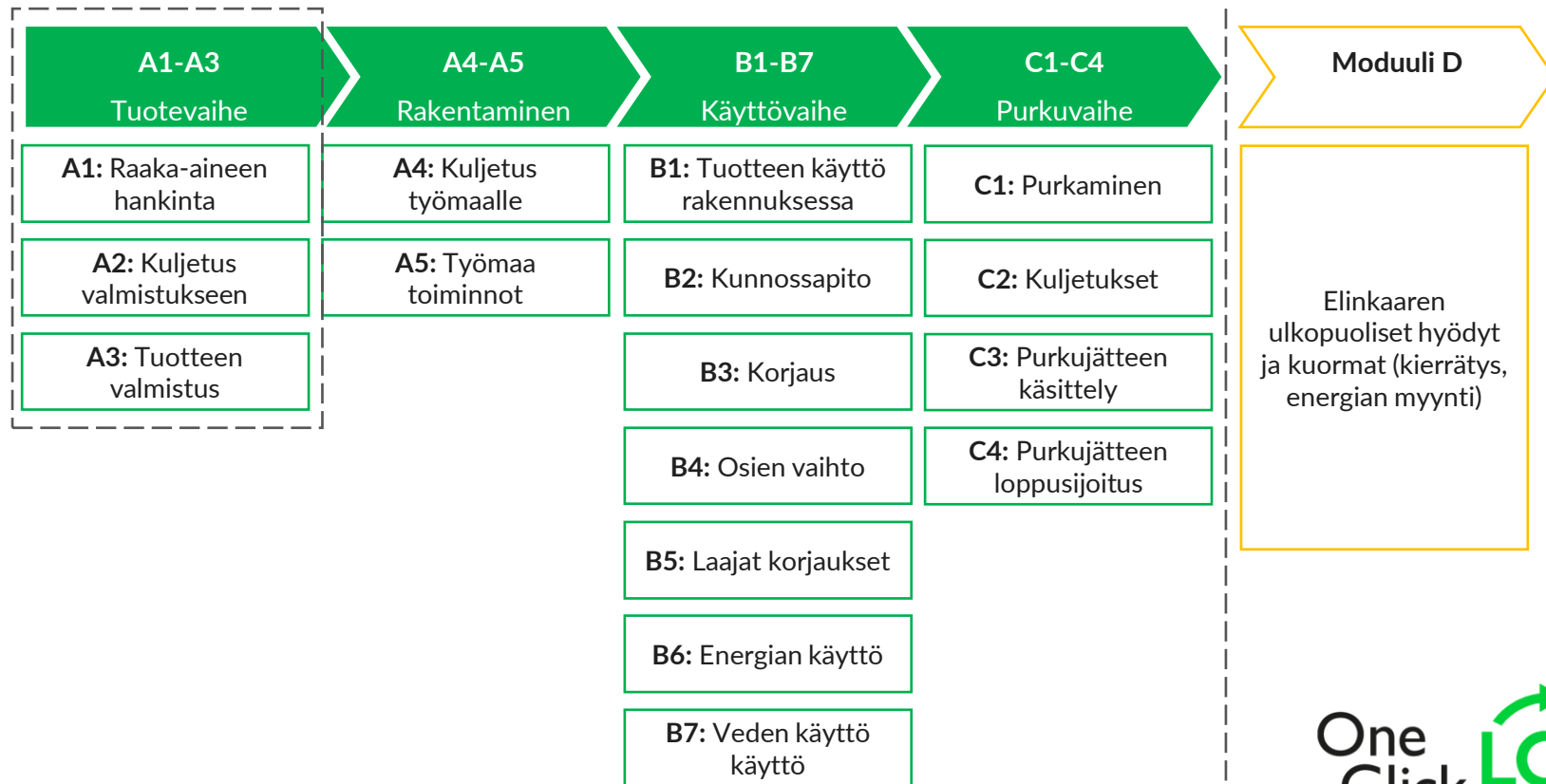
Life cycle assessment, LCA



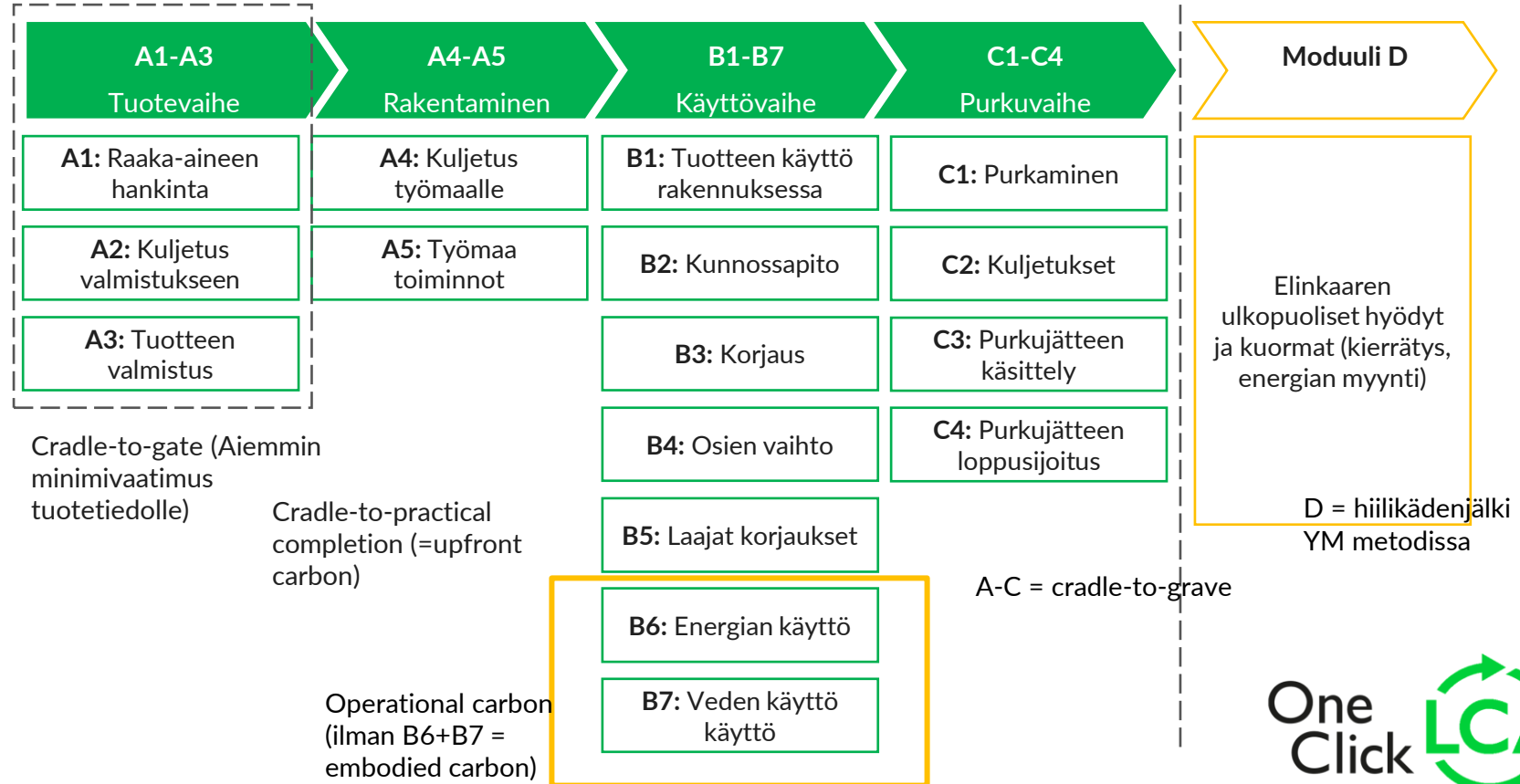
Life cycle cost, LCC



Elinkaaren vaiheet, CEN / TC 350 (EN 15978)



Elinkaaren vaiheet, CEN / TC 350, EN 15978



Kuinka materiaalien hiilijalanjälki lasketaan?

Tarvittavat tiedot

- Materiaalien määrätiedot (tilavuus, pinta-ala, pituus, kpl, kW jne.)
- Materiaalien määrittäminen
- Valittujen materiaalien päästökertoimet esim. $\text{kgCO}_2\text{e}/\text{m}^3$
- Materiaalien ja tuotteiden käyttöiät
- Kuljetusetäisyydet

Määrä x Päästöt

Kiitos!

Mikäli sinulla jäi kysyttävää, olethan yhteydessä:

Yolanda Korpi
Customer Success Specialist
One Click LCA

yolanda.korpi@oneclicklca.com

