



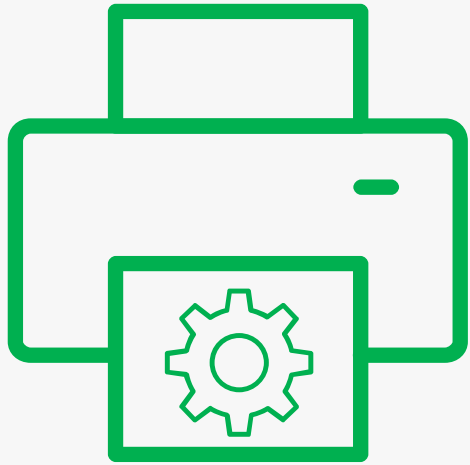
METSÄN HIILENSIDONTA

Matti Toivonen



Carbon Footprint company

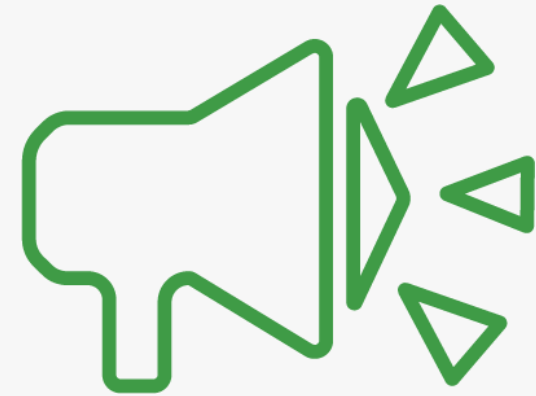
Ratkaisut hiilijalanjäljen hallintaan



Hiilijalanjäljen
tietopalvelut



Kompensaatiohankkeet



Viestinnän palvelut



A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at dusk. The sky is dark and cloudy, with a tall smokestack emitting a plume of smoke. Several large, cylindrical storage tanks are visible in the foreground, and a multi-story building with lit windows is on the left. The text 'Tavoite: CO2 -50% 2030' is overlaid in white on the image.

Tavoite:

CO2 -50% 2030

A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at dusk. The sky is dark and cloudy, with a tall smokestack emitting a plume of dark smoke. The facility features several large, cylindrical storage tanks and complex piping structures. Some of the buildings have windows that are illuminated from within, casting a warm glow. The overall scene is dimly lit, emphasizing the industrial nature of the site.

~~Tavoite:~~

Haaste:

CO₂ -50% 2030

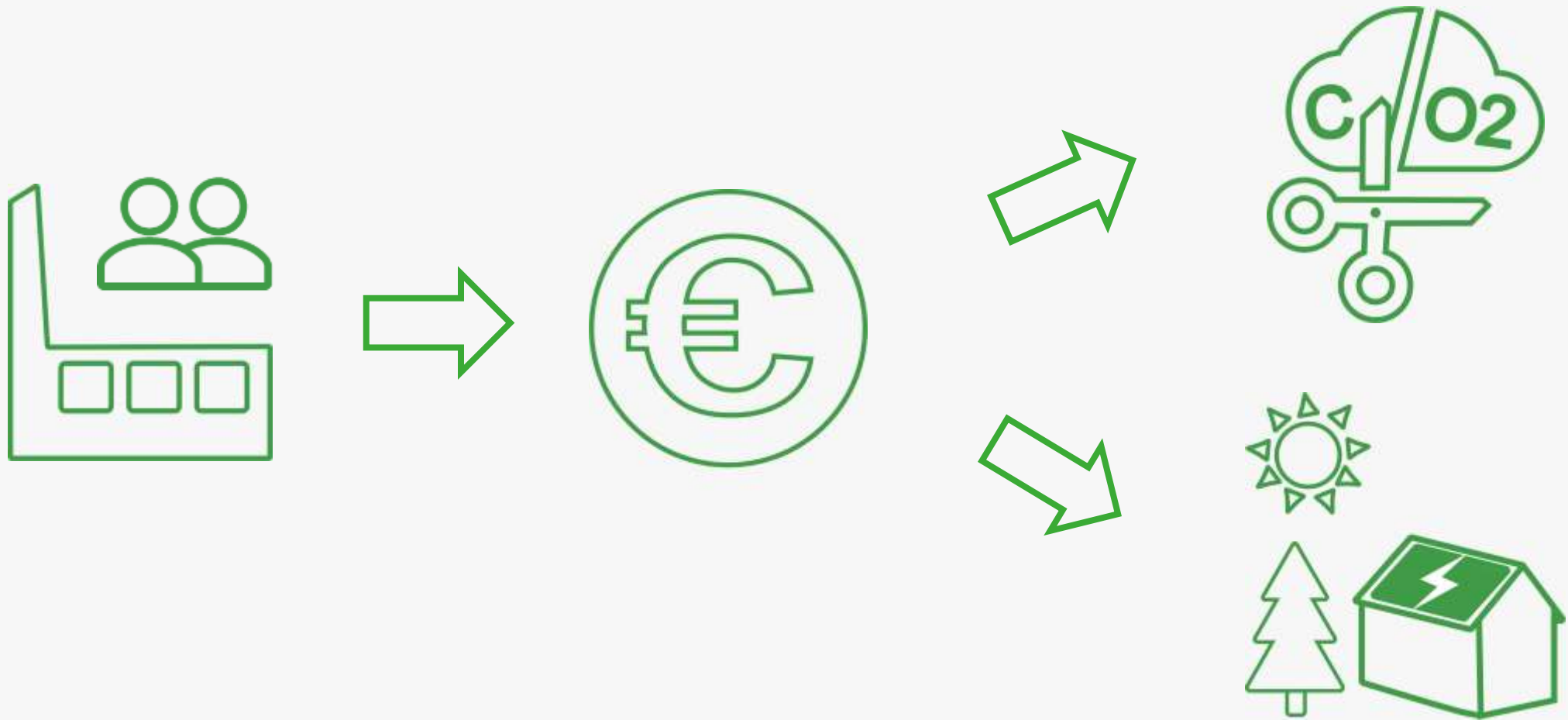
Yksin ongelmaa vastaan?

Yhteinen tavoite

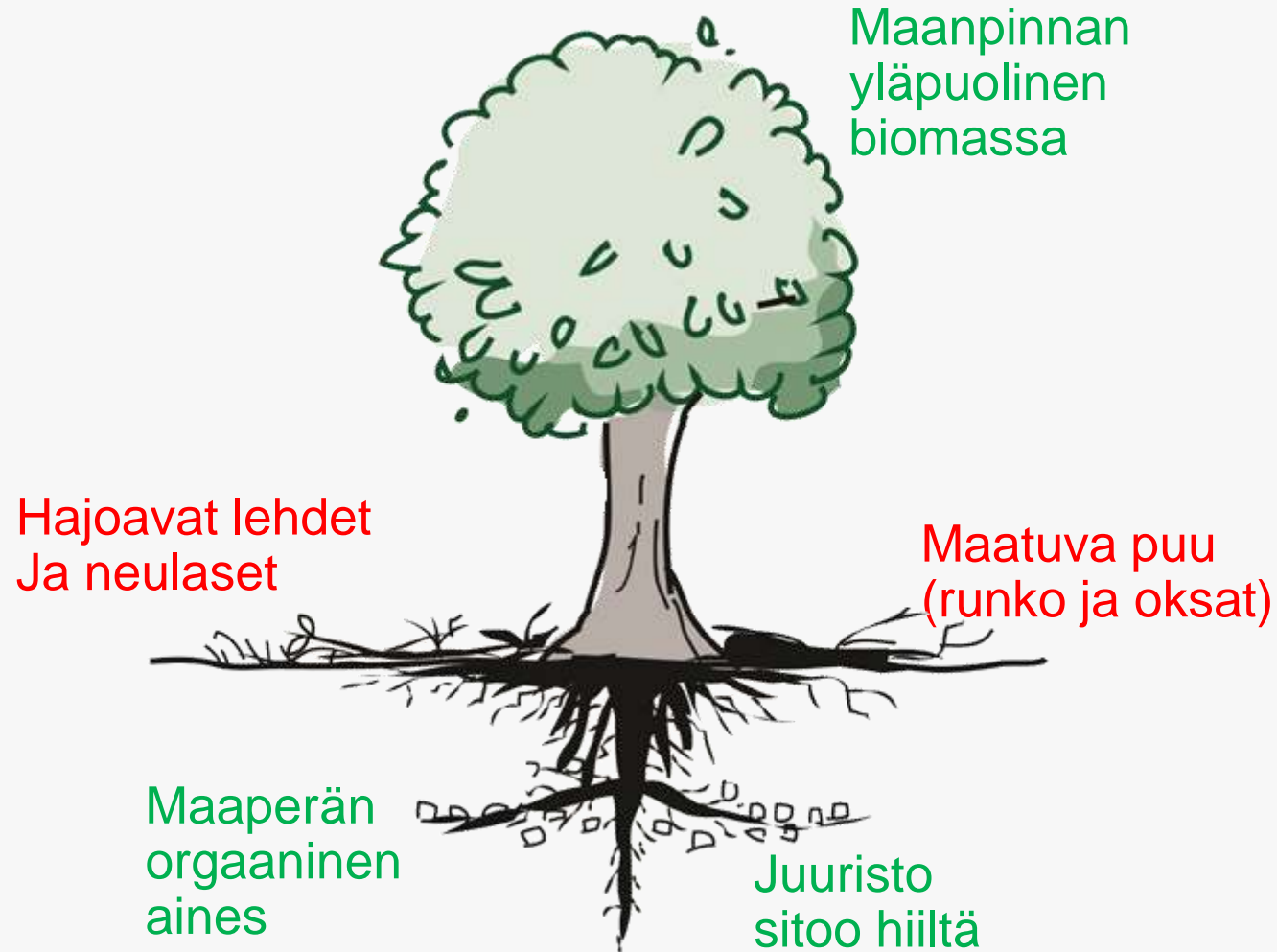


"We did not choose to go to the Moon and do things because they are easy,
but because they are hard" - John F. Kennedy

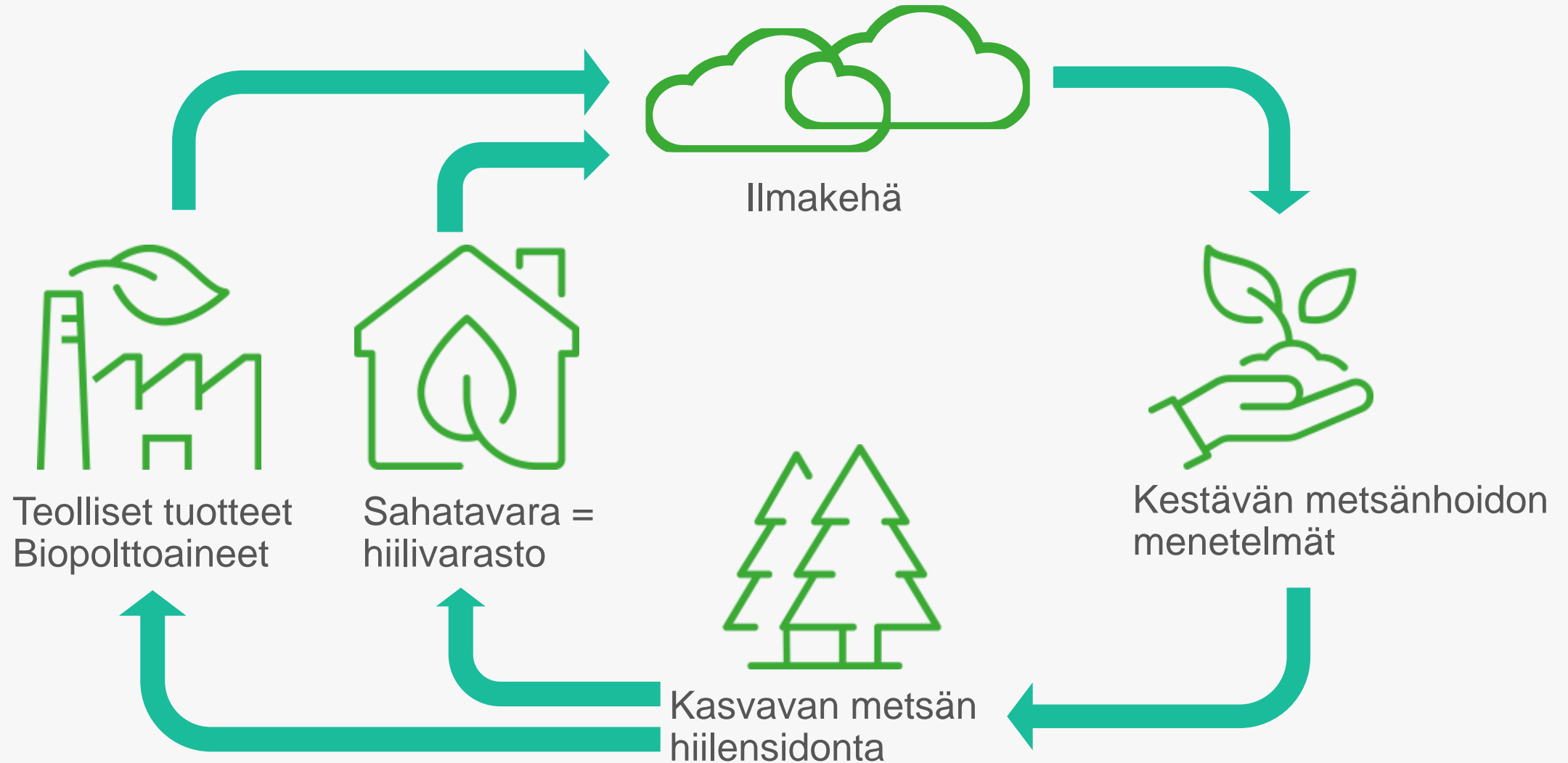
Ilmastonmuutoksen taklaaminen



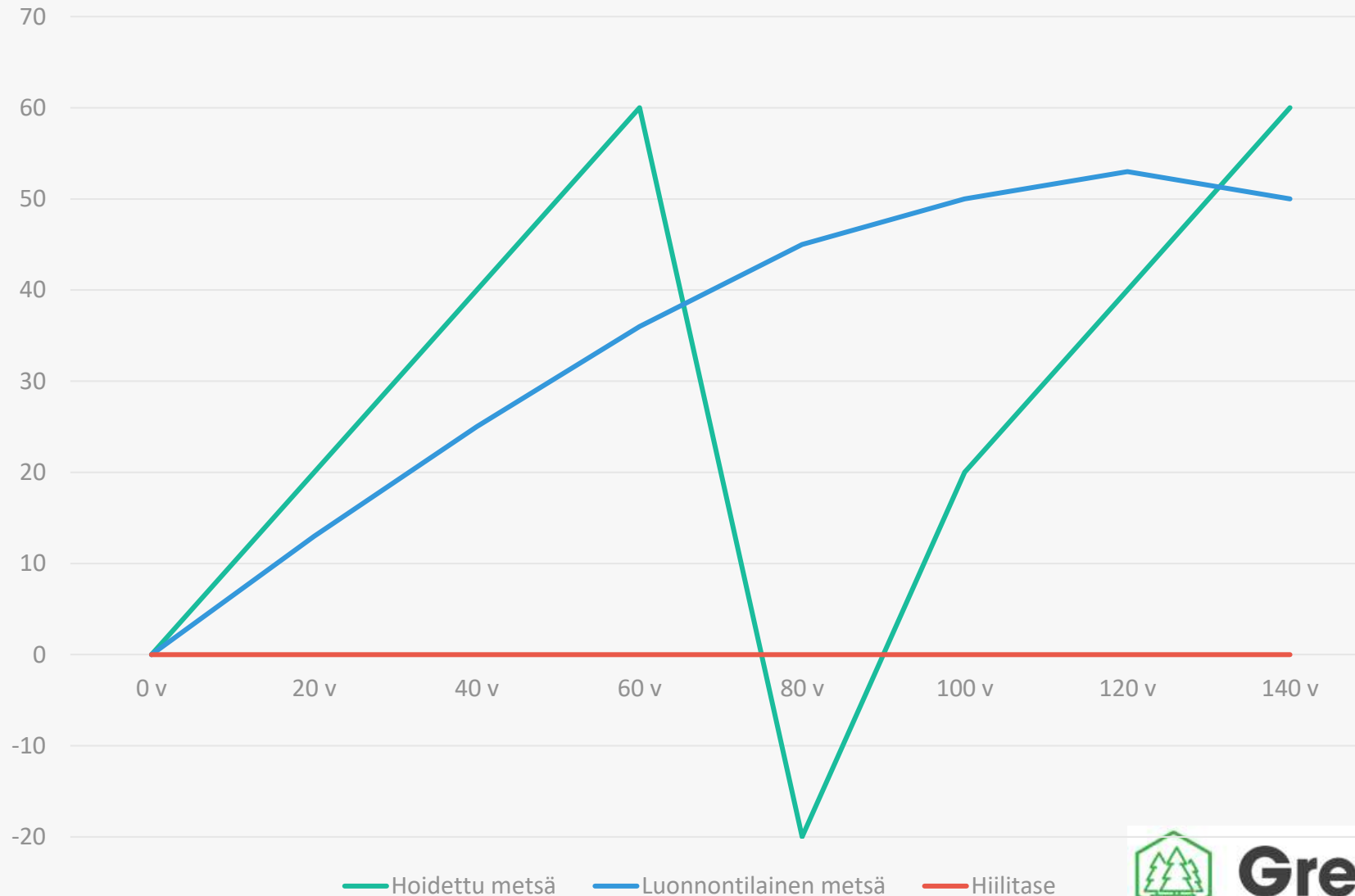
Puun hiilensidonta (plussaa – miinusta)



Hiilenkierto metsässä



Metsän hiilitaseeseen kehitys (teoreettinen)



Miten edistää hiilensidontaa?

- Esimerkkejä menetelmistä:
- METSÄN HOITO
 - Metsien lannoitus (soveltuu kompensatioksi)
 - Joutomaiden ennallistaminen
 - Metsitys
 - Vaihtoehtoiset kasvit: paju, kuituhamppu
 - Soiden ennallistaminen
 - Fokus biodiversiteetissä
 - Taimikoiden varhaishoito
 - Tavoitteena puun jalostuminen hiilivarastoksi



Metsien hiilensidontaan vaikuttaa myös

- Maankäyttö
 - Kaavoitus, rakentaminen
 - Infrastruktuurit
 - Teollisuus
 - Kemin ja Kemijärven hankkeet
- Maatalous (peltojen raivaaminen)
- Kuntien työkalu = hiilitaselaskelma



Kompensaatiota vai ilmastotyötä?

Virallinen standardi ja kolmannen osapuolen todentaminen tekevät eron, molemmat kategoriat kuitenkin tärkeitä ilmastonmuutoksen vastaisessa työssä!

Kompensaatio

- Kansainvälisen/virallisen standardin ja sen vaatimusten mukaiset hankkeet
- Kolmannen, riippumattoman osapuolen todentaminen hankkeen vaikutuksille ja syntyneiden yksiköiden hyödyntämiselle.

Ilmastotyö

- Aidosti lisäiset toimenpiteet ilman hiilidioksidipitoisuuden vähentämiseksi
- Pysyvyys ja läpinäkyvyysvaatimukset koskevat myös näitä toimenpiteitä

Markkinoilla lisäksi myös muita menetelmiä, joissa ei tieteellistä näyttöä aidosta lisäisyydestä (vrt. tilanne ilman toimenpidettä). Eron ymmärtäminen näiden menetelmien kohdalla on olennaista.

Hyvän kompensaaion kriteerit

- Aito lisäisyys
- Pysyvyys
- Laskentametodologia (tieteellinen tausta)
- Mittaus ja raportointi
- Riippumaton todentaminen
- Läpinäkyvyys
- Kaksoislaskennan välttäminen
- Hiilivuodon välttäminen



Hiilensidontahankkeet

- Green Carbonin hiilensidonta-hankkeet perustuvat laadukkaaseen metsänhoidon ja ilmastoystävällisen maankäytön kautta saavutettuihin (lisäisiin) hiilinieluihin. Hankkeet rakennetaan yhteistyössä maanomistajien kanssa.
- Lopullisen lisäisyyden määrä perustuu tieteelliseen tutkimukseen ja tutkimustiedon avulla toteutettuun kolmannen osapuolen (LUKE) laskentaan.



Toimenpiteistä viestiminen

- Mitä voi sanoa ja mitä ei
- Sisäinen viestintä (työntekijät, strategia)
- Ulkoinen viestintä (asukkaat, sidosryhmät)
 - Markkinointi
- Imagohyöty
- Ei saa unohtaa päästöjä!
 - Välttäminen ja vähentäminen
 - Seuranta



Kiitos! Kysymyksiä?



Matti Toivonen

p. 0400 – 633 033

matti@greencarbon.fi

<https://www.linkedin.com/in/matti-toivonen/>

<https://twitter.com/MattiToivonen10>

#Ilmastotekijä

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



GreenCarbon

www.greencarbon.fi

Carbon Footprint company