HIILIKÄDENJÄLKI YRITYKSISSÄ

16.12.2021 Webinar

Santtu Hulkkonen
CEO & Co-founder

SOLVED IS AN IMPACT BUILDER WITH THE RIGHT EXPERTS AND DIGITAL TOOLS

We help businesses, organizations and cities to create sustainable solutions without having to commit to hiring an additional in-house team for the job. We help mobilize the right experts that can help with recurring needs and provide a collaboration tool to facilitate co-creation.

IN NUMBERS

20 000+ experts

120+ countries

100+ Impact ecosystems

1800+ projects

TRUSTED BY

C40 CITIES · PÖYRY · Helsinki · NESTE · UNITED SMART CITIES

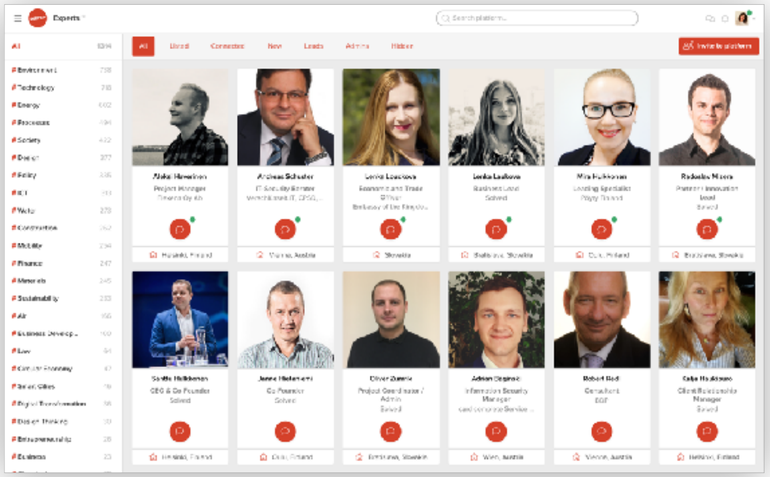
SOLVED'S FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE BUSINESS

Mission with purpose	Strategy	Management & Culture	Inspiring Sustainable/ Responsible Brand
New business	New products, services & business models	**Growth** **Profitability** **Better image** **Better world**	New markets, client groups, ecosystems & better loyalty
Sustainable operations	Resource efficiency	Closed loops	Net positive operations/ **carbon handprint**

SOLVED.

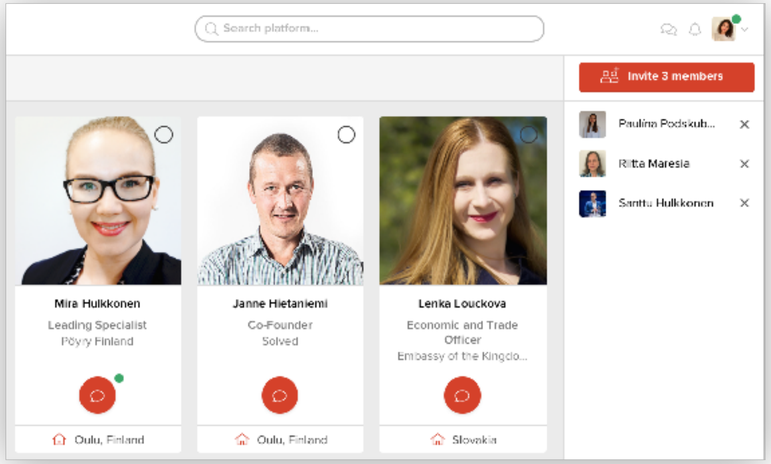
HOW IT WORKS

Access & Connect with Experts



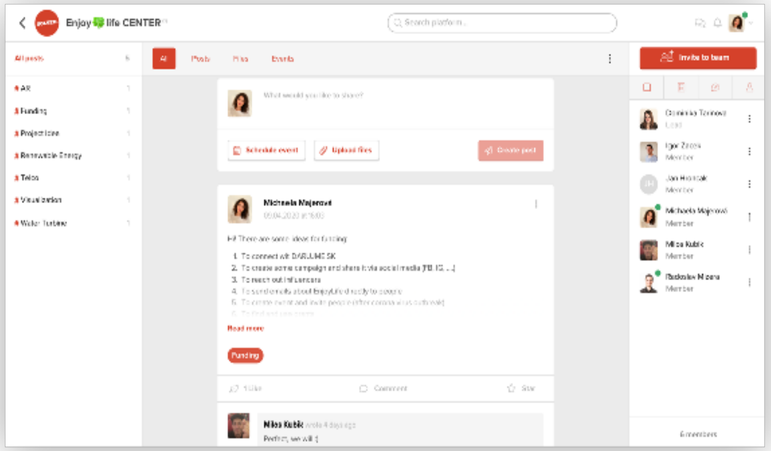
Global Network of 20 000+ Experts

Hire Experts



Expert Matching & Sourcing

Work With Experts



Collaboration Tools & Facilitation

SOLVED.

HIILIKÄDENJÄLKI YRITYKSISSÄ

SOLVED.

HIILIKÄDENJÄLKI YRITYKSISSÄ

Hiilikädenjälki: uusi tapa mitata ja arvioida yrityksen ratkaisujen, prosessin, tuotteiden ja palvelujen positiivisia ilmastovaikutuksia eli päästövähennyspotentiaalia käyttäjälle.

Hiilikädenjäli tarkastelee sitä, miten yrityksen tarjoamat ratkaisut voivat pienentää jonkun toisen (esim. asiakkaan) hiilijalanjälkeä.

Yrityksen hiilikädenjälkeen vaikuttaa mm.

- Energiatehokkuuden parantaminen
- Materiaalin käytön pienentäminen
- Ilmastomyönteiset raaka-ainevalinnat
- Tuotteiden kierrätettävyys
- Hukkamateriaalin määrään väheneminen
- Tuotteiden käyttöiän pidentäminen
- Kompensoinnit

Source: Solved, Remeo

HIILIKÄDENJÄLKI YRITYKSISSÄ

HYÖDYT:

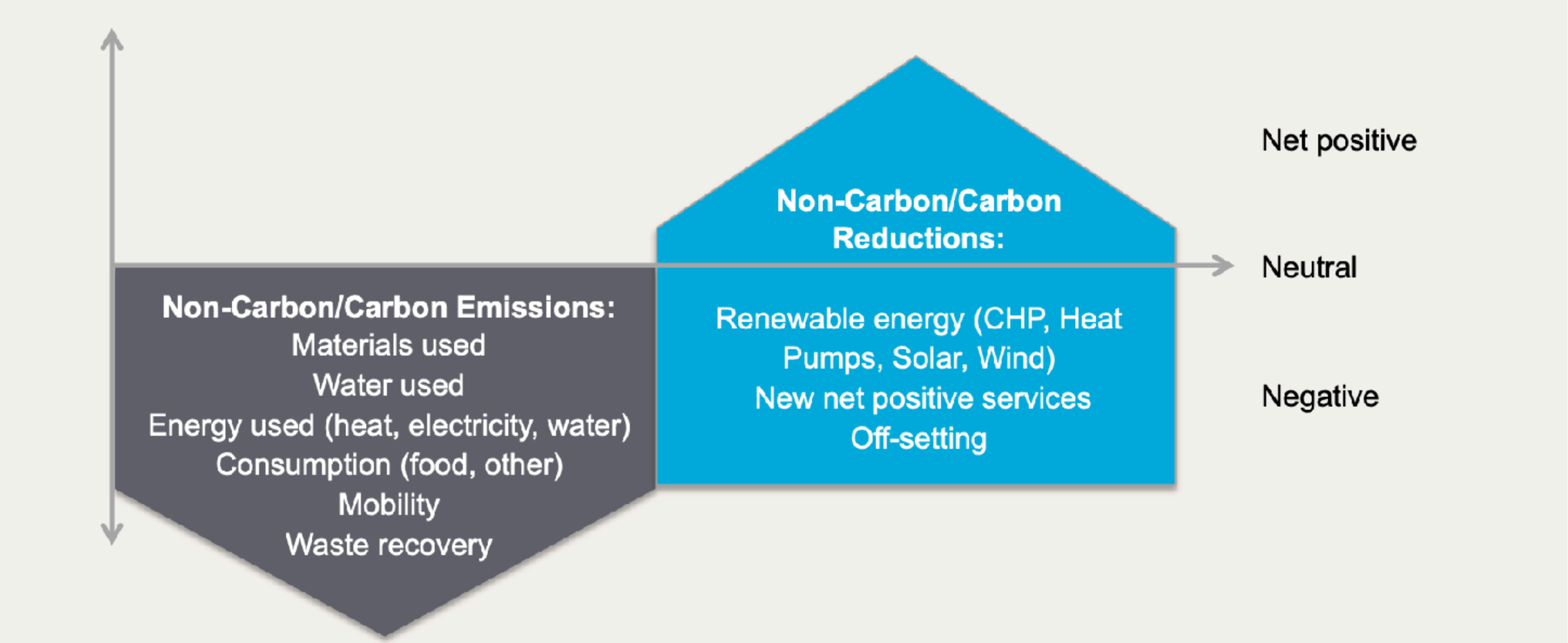
- Kun yritys keskittyy oman hiilijalanjäljen pienentämisen ohella positiivisen hiilikädenjäljen kasvattamiseen, on sillä merkittävä **vaikutus yrityksen kehitysmahdolisuuksiin**.
- Hiilikädenjäljen tarkastelu auttaa kehittämään asiakkaille uusia, **ilmaston kannalta parempia ratkaisuja** ja mahdollisuuksia.
- Positiivisen ilmastovaikutuksen lisäksi tämä vahvistaa usein myös **yrityksen kilpailuetua ja markkinapotentiaalia**
- Vahvistaa brändiä, markkinointi ja viestintä

Source: Solved, Remeo

SOLVED.

HIILIKÄDENJÄLJEN / ILMASTOPOSITIIVUSUUDEN MÄÄRITELMÄ

Non-Carbon/Carbon Emissions
< Non-Carbon/Carbon Reductions
= Net Positive impact



Source: Solved. Footprintnetwork.org

SOLVED.

CASE:
YIT

SOLVED.

YMPÄRISTÖPOSITIIVINEN ASUINALUE

Kestävä elämäntapa
Jaetut palvelut

Fiksut energia-
järjestelmät

Energia- ja resurssi-
tehokas design

Kestävät
materiaalit

Fiksu
jätehuolto

Vesitehokkuus

Fiksu liikkuvuus

Kestävä elämäntapa
Jaetut tavarat

YMPÄRISTÖPOSITIIVISEN ASUINALUEEN TIEKARTTA

Painoarvo Vaikutus / Kustannus (%)	Ratkaisut	Vaikutukset päästöihin	Vaikutukset talouteen	Toimintamallit	Partnerit / toimittajat
Fiksut energia-järjestelmät 20 % / 45 %	Kaukolämpö ja/tai paikalliset CHP- ja hybridiratkaisut aurinkovoimalla ja ilmalämpöpumpuila Tuulivoima Paikallinen energian varastointi ja verkot Energian hallintatyökalut energian tuotannon ja kulutuksen optimointiin	100 % uusiutuva energia Ylimääräinen energia verkkoon (+10%)	€ 5.000.000 (100 % uusiutuvat)	Erillinen yritys/operoiva asukasyhdistys/"uusi talonmies" YIT e-talo EMS-työkalu	Paikallinen energiayhtiö, One1, SolarCity, Ensto, Oilon, YIT, SavoSolar, Granlund, Eco-to-Energy, Storage companies
Energia- ja resurssitehokas design 10 % / 15 %	Energia- ja resurssitehokkkuus rakentamisesa, rakennuksissa ja laitteissa (esim. Fiksu Kalasatama, Adjutantti) Sensorit Dynaaminen valaistus Kattopuutarhat	Älykäs design ja käyttö, 10 % vähemmän energiaa LED-valaistus, 70 % vähemmän energiaa Kattopuutarhat imevät CO2-päästöjä + 5 %	"Elinkaari-kustannukset: 70 % vähemmän"	Älykkäät työkalut, elinkaaren hallinta, business as usual	YIT, Granlund, Tengbon Architects , Vaisala, BaseN, There, Caverion, Nest, Fourdeg, Greenely
Kestävät materiaalit 3 % / 10 %	CO2-neutraalit rakennusmateriaalit; betoni, puu, teräs, lasi Luonnolliset prosessit Houkuttelevat tuotteet Ympäristötaide	CO2-neutraalit rakennusmateriaalit, myös betoni Kierrätetty (+ 10 %)	"1-10 % arvokkaampi"	Oikeat valinnat, business as usual "CO2-matala betoni"	CO2 "neutral" concrete Mikkelin Betoni, UPM Formi, Puukeskus "Miinus"
Fiksu Jätehuolto 2 % / 3 %	Automatisoidut maanalaiset jätejärjestelmät Älykkäät roska-astiat	30 % vähenmmän CO2-päästöjä Vähemmän materiaalia kaatopaikoille	"Alkuinvestointi 50 % korkeampi"	Vähemmän jätettä, vähemmän maksuja	Envac, L & T, Marimatic, Enevo
Vesitehokkuus 2 % / 3 %	Tehokas vedenkäyttö käyttäjäystävällisillä vesikalusteilla. Kierrätetty vesi (wc:t, autojen pesu, kastelu). Sadevesien talteenotto	25 % vähemmän vettä , erityisesti lämmintä vettä Zero run-off -sadevedet	"Elinkaari-kustannukset merkittävästi alhalseimmat"	Paikallinen vesilaitos, business as usual	YIT, Granlund, Oras, Fourdeg, Raita Environment, Tengbom
Fiksu liikkuvuus 25 % / 12 %	Tehokas joukkoliikenne Palvelut autojen, pyörien ja kyytien jakamiseen Paketti- ja logistiikkapalveluiden tehokkuus Palveluiden monikanavaiset varaus- ja maksujärjestelmät	40 % vähemmän CO2-päästöjä + 10 ei-asukasta mukaan	"Ei omaa auto > enemmän rahaa/aikaa ympäristöposi-tiivisille palveluille	Liikkuvuuspalvelut, applikaatiot, jakamistalouden elementit, esim. Kutsuplus	Tengbom Architects, Gasum, Neste Oil, Nissan, Tesla, Mercedes, BMW, Toyota, BiggyBag, Smart Retro ThisIsGreen. GreenWay, BookIT Oy, Lådcykklor
Kestävä elämäntapa 38 % / 12 %	Jakamistalous asukkaille ja ei-asukkaille Jaetut tuotteet ja palvelut: ruoka, tilat jne. Monikanavaiset palvelualustat	Elämäntyylin pöästöjen vähennys 20 % vähemmän CO2 20 % vähemmän energiaa + 20 % ei-asukasta	Saunallinen huoneisto 10 % korkeammalla hinnalla ja/tai valintamahdolli suus yhteisiin	Yhteistyöskentely, ruoka, tavaroiden jakaminen, autot, applikaatiot seurantaan, jakamiseen motivointi, jakamistalous	Uudet palveluoperaattorit, kollaboraatio luomiruokapoolien kanssa. Monikanavaiset palvelut: BookIT Oy, Sharetribe

CASE:
REMEO

SOLVED.

Remeon hiilikädenjälki on 58 kertaa hiilijalan-jälkeämme isompi

- **Ympäristö- ja jätehuollon palvelut**
- **Ilmastopäästöt:** suorat päästöt, epäsuorat ostoenergian päästöt sekä muut epäsuorat arvoketjun päästöt
- **Hiilikädenjälki:** koko arvoketju jätteen keräyksestä uusiomateriaalin ja -polttoaineen käyttöön asti.
- **Hiilikädenjälki:** materiaalikohtaisesti, kuinka paljon kierrätysmateriaali vähentää päästöjä verrattuna vastaavaan tuotantoon neitseellisistä raaka-aineista.

Source: EcoReal, Remeo

SOLVED.

Hiilijalanjäljen muodostuminen (ilmastopäästöt)

Scope 1: suorat päästöt syntyvät yrityksen jätteenkuljetuskalustolla tehtyjen matkojen sekä laitostyökoneiden aiheuttamista päästöistä

Scope 2: epäsuorat ostoenergian päästöt syntyvät omistuksessa oleviin kiinteistöihin ostetusta sähköstä ja kaukolämmöstä

Source: EcoReal, Remeo

SOLVED.

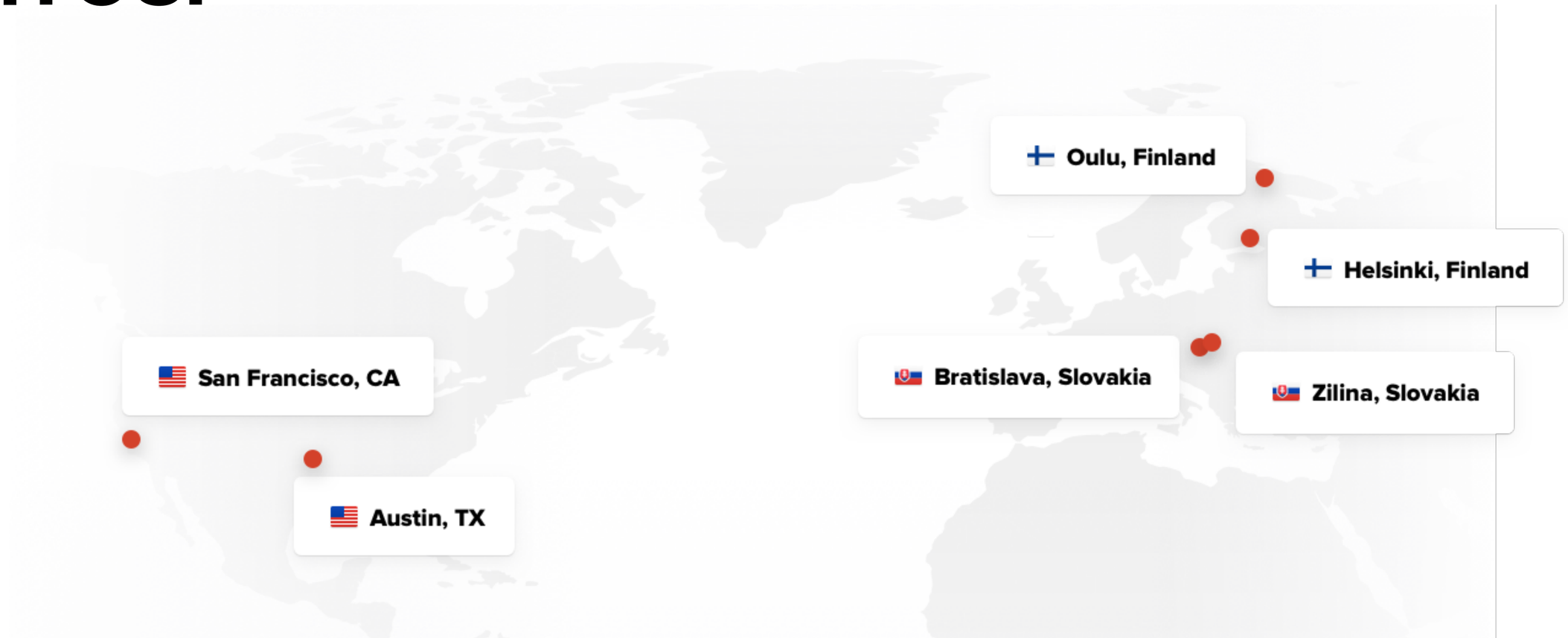
Hiilikädenjäljen muodostuminen (ilmastosäästöt)

- Kierrätyspolttoainetoimitukset, joilla **korvataan fossiilisia polttoaineita** energiantuotannossa
- Toimitukset materiaalikierrätykseen, joilla **korvataan neitseellisten raaka-aineiden käyttöä** ja siten vähennetään raaka-aineiden hankinnasta ja prosessista aiheutuva kasvihuonekaasupäästöjä
- Ensimmäisessä vaiheessa laskentaan sisällytettiin SRF-jäte, kierrätyspuu, metalli, pahvi/kartonki ja paperi

Source: EcoReal, Remeo

SOLVED.

KIITOS!



Santtu Hulkkonen
CEO & Co-Founder
santtu@solved.fi
+358 50 373 28 95

SOLVED.