

FCG.



Forssan Yrityskehitys Oy



Varsinais-Suomen liitto

Työpaja I

Vihreän siirtymän liiketoimintamahdollisuudet valmistavalle teollisuudelle

20.11.2023

Ohjelma



9.00 Tilaisuuden avaus

Satu Nurmi, Forssan yrityskehitys



9.10 Johdanto vihreään siirtymään ja hiilijalanjäljen laskentaan

Marko Nurminen & Vera Järvenreuna, FCG



10.00 Työpajatyöskentelyä



10.45 Tauko



11.00 Työpajatyöskentely jatkuu



11.45 Keskustelun yhteenveto



12.00 Tilaisuus päättyy

Työpajasarjan tavoitteet

1. Vahvistaa valmistavan teollisuuden yritysten mahdollisuuksia hyötyä vihreän siirtymän liiketoimintamahdollisuuksista
2. Tarjota käytännön vinkkejä ja työkaluja yrityksen hiilijalanjäljen pienentämiseen
3. Hoksauttaa käytäntölähtöiseen ja systemaattiseen hiiliviisaustyöhön

Työpajasarjan seuraavat osiot

Työpaja II: Täydentäminen

11.12.2023 klo 12.30 – 16.00

Työpaja III: Syventäminen

9.1.2024 klo 12.30 – 16.00

Vihreä siirtymä ja sen hyödyt

Mikä vihreä siirtymä? Käsite haltuun

Vihreällä siirtymällä tarkoitetaan **muutosta kohti ekologisesti kestävästä taloutta ja kasvua.**

Vihreän siirtymän mukaisilla toimintaperiaatteilla yritys

- ✓ Vähentää päästöjä ja ilmastovaikutusta
- ✓ Saavuttaa säästöjä ja uusia liiketoimintamahdollisuuksia
- ✓ Pysyy mukana toimintaympäristön kehityksessä.

Vihreä siirtymä edellyttää toimintamallien muutosta kaikilla yhteiskunnan sektoreilla, joista **teollisuus on yksi keskeisimmistä.**

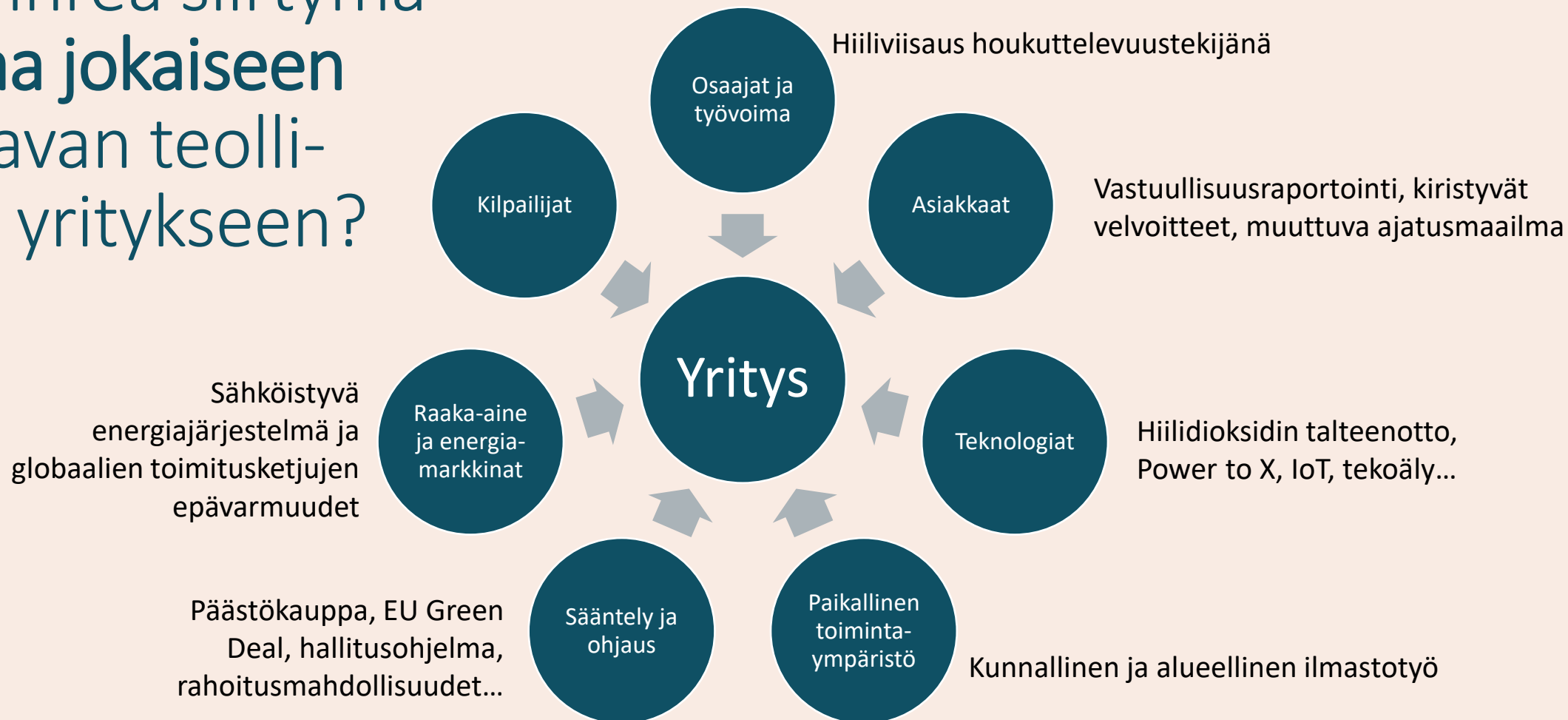
Valmistavan teollisuuden näkökulmasta vihreä siirtymä **edellyttää** mm.

- ✓ Fossiilisista polttoaineista luopumista
- ✓ Energiatehokkuuden parantamista
- ✓ Raaka-aineiden tehokkaampaa käyttöä
- ✓ Jätteen minimointia ja/tai hyödyntämistä
- ✓ Toimintatapojen ja/tai liiketoimintamallien uudistamista

Teollisuuden **ratkaisuja** vihreän siirtämisen edistämiseksi ovat mm.

- ✓ Kiertotalous
- ✓ Vetytalous
- ✓ Teollinen alustatalous

Miten vihreä siirtymä vaikuttaa jokaiseen valmistavan teollisuuden yritykseen?



Vihreän siirtymän hyötyjä valmistavalle teollisuudelle

Talous | Teollisuus

Raportti: Vihreä siirtymä avaa suomalaisyrityksille jopa sadan miljardin euron vientimahdollisuudet

Esimerkiksi teollisuuden, liikenteen ja asumisen päästöongelmia ratkoviille yrityksille aukeaa isoja mahdollisuuksia, arvioi tuore raportti.



Inkoon terästehdas on vain jäävuoren huippu – Suomessa käynnistyi varkain teollisten investointien buumi

Teollisuuden investointiaikeet ovat 2000-luvun huipussa, ja keskeinen ajuri on vihreä siirtymä, kirjoittaa HS:n taloustoimittaja Jarno Hartikainen.



Outokummun terästehdas (vasemmalla) valmistui 1970-luvulla ja Raahen tehdas (keskellä) 1960-luvulla. Nyt Inkooseen suunnitellaan terästehdasta. KUVA: AKSELI VALMUNEN, PEKKA FALI, SAMI KERO / HS

Jarno Hartikainen HS

3.1. 20:18

Vihreän siirtymän sudenkuopat: viherpesu ja luontoarvojen laiminlyönti

MAIHOHTA

Kuluttaja-asiamies puuttui viherpesuun Fortumin mainoksessa - Harhaanjohtava mielikuva ympäristöystävällisyydestä

Kuluttaja-asiamiehen mukaan viherpesulla ja epämääräisillä väitteillä ei päästä ”kohti puhtaampaa maailmaa”, kuten Fortum mainoksessaan vihjaa. Markkinointiväitteet pitäisi voida näyttää toteen.



Luonnonsuojelu

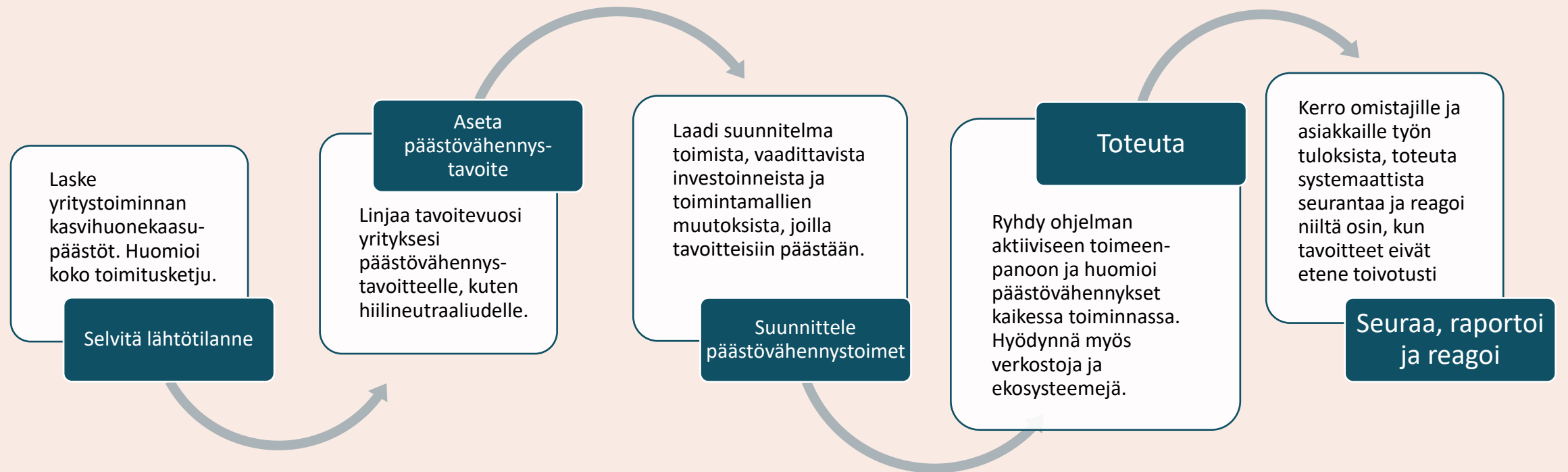
”Aika villiä tämä on” – Luonnonsuojelupiiri kauhistelee vihreän siirtymän vyöryä Pohjanmaalla

Luonnonsuojelupiiri pelkää, että vauhdista kärsivät muun muassa luonnon monimuotoisuus, hiilinielut sekä joidenkin eläinten ja ihmisten asuinsijat. Myös hankkeiden suunnittelussa näkyy jo laadun heikkeneminen.



Mistä liikkeelle?

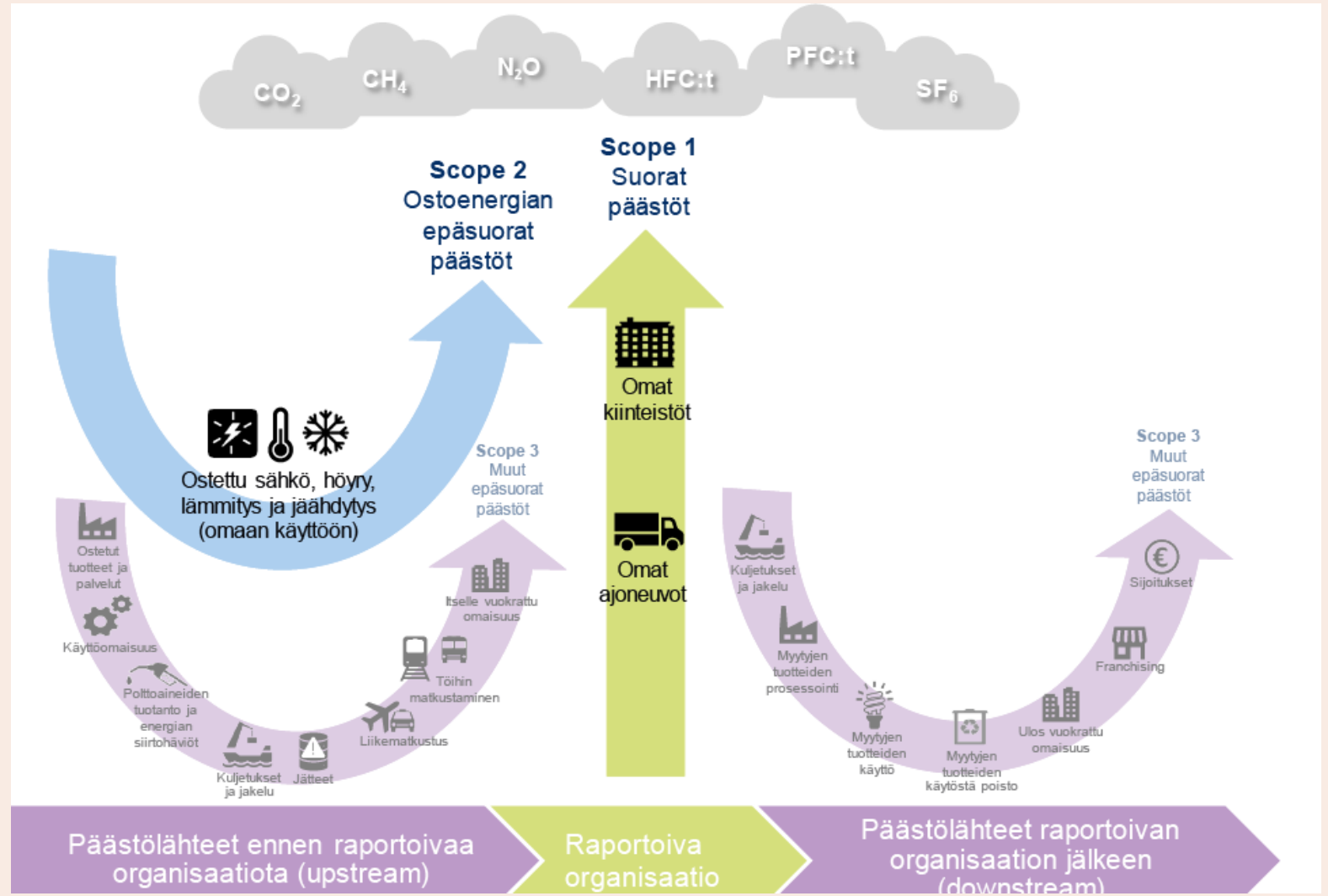
Yrityksen hiiliviisaustyön ensiaskeleet



Hiilijalanjälki

- Hiilijalanjäljellä kuvataan ihmisen toiminnasta aiheutuvien ilmastopäästöjen summaa
- Hiilijalanjäljen avulla voidaan kartoittaa ja seurata sekä suoraan omasta toiminnasta että arvoketjussa syntyviä ilmastopäästöjä
- Laskenta itsessään on periaatteessa yksinkertaista:
 - Energia-, suorite- ja tai muihin määriin perustuva aktiivisuusdata kerrotaan asianmukaisella ominaispäästökertoimella
 - Aktiivisuusdata = mitä tahansa toimintaa, josta syntyy päästöjä
 - Päästökerroin = toiminnan päästöintensiteetti

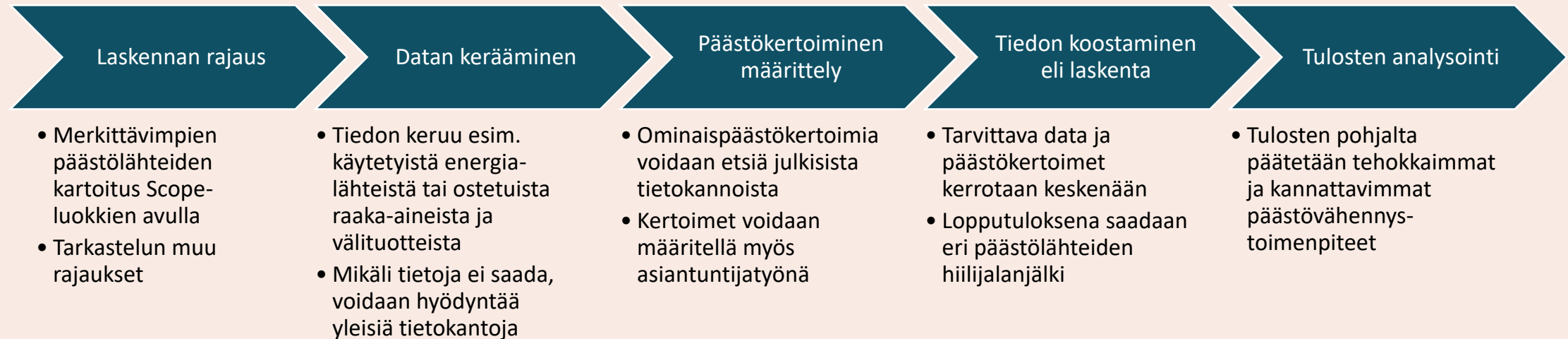
Hiilijalanjäljen Päästölähteet



GHG-protolla ja päästöjen Scope-luokat

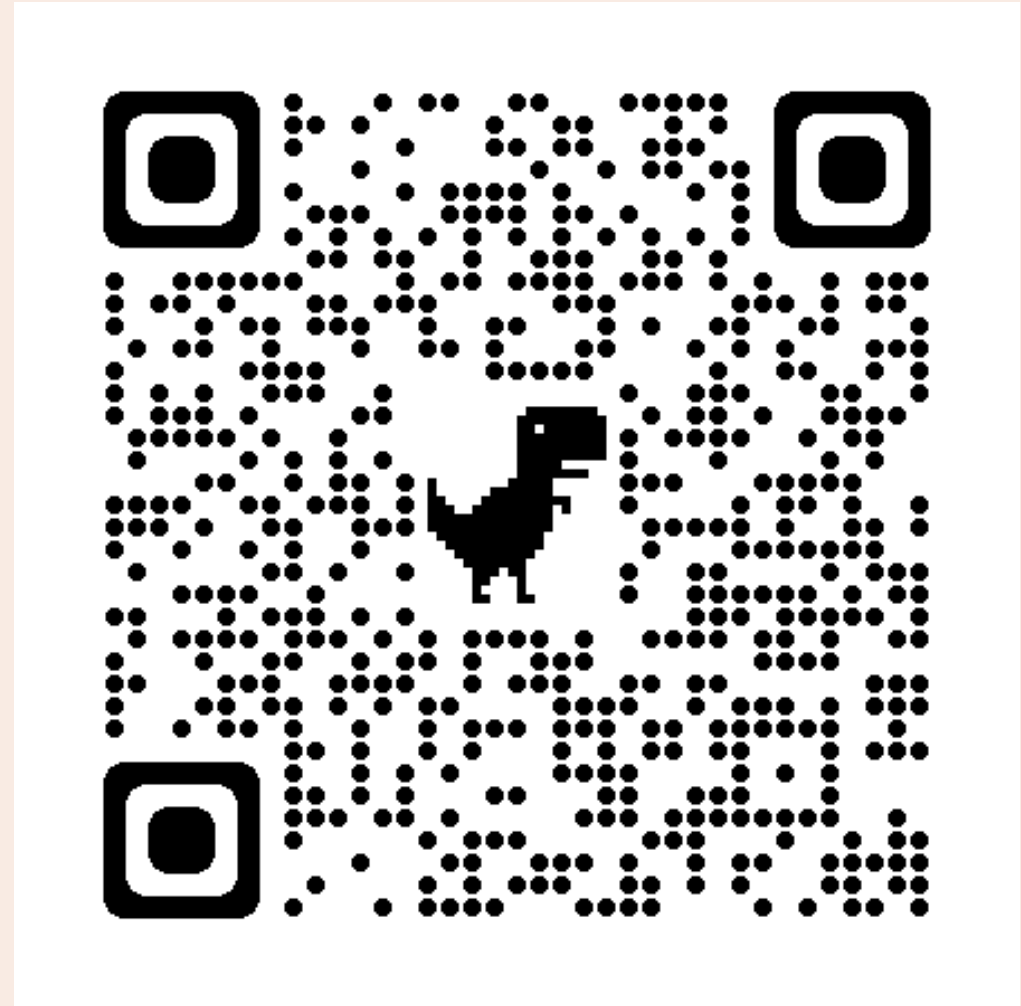
- Greenhouse Gas Protocol eli **GHG-protokolla** on yleisin yritysten hiilijalanjälkilaskennan standardi
- Yrityksen päästöt luokitellaan kolmeen eri päästöluokkaan
 - **Scope 1** kattaa suoraan yrityksen omasta toiminnasta aiheutuvat päästöt
 - **Scope 2** kattaa ostetun ja kulutetun energian tuotanto
 - **Scope 3** sisältää epäsuorat päästöt, jotka muodostuvat yrityksen toiminnan seurauksena, mutta päästölähteet eivät ole yrityksen omistuksessa tai hallinnassa (arvoketju)
- GHG-protokollan mukaan vähintään Scope 1 ja 2 -luokkien päästöt on raportoitava
 - Scope 3 -tarkastelun laajuus on GHG-protokollassa valinnanvaraista, mutta Scope 3 -päästöjen huomiointi mahdollistaa kattavamman yhtiön päästöjen hallinnan

Hiilijalanjäljen laskennan eteneminen



Risut, ruusut ja toiveet
seuraavaan työpajaan
voit jättää Screen.iossa

<https://mdi.screen.io/fyk>





FCG.

