

World Economic Forum Centre for 4th Industrial Revolution (C4IR)

Suomen ja Maailman talousfoorumin välinen hankekumppanuus

Taustoitus ja tilannekatsaus

Työpaja 16.6.2020

Digiteollinen murros

(4. teollinen vallankumous)

- ★ Käynnissä oleva digiteollinen murros on osoittanut, että perinteiset lineaariset toimintatavat ja –mallit ovat tehottomia tietoon perustuvassa toimintaympäristössä
- ★ Muutospaineet koskettavat kokonaisvaltaisesti teollistumisen myötä syntynyttä yhteiskuntajärjestystä sekä sitä tukevia yhteiskunnan rakenteita ja toimintatapoja



Centre for 4th Industrial Revolution

Vuonna 2017 perustettu globaali toimijaverkosto, jonka visiona on edistää uusien teknologioiden kehitystä ja käyttöönottoa ihmisten ja yhteiskuntien hyvinvoinnin lisäämiseksi



Verkoston tehtävänä on

- ★ Tukea uusien toimintatapojen ja liiketoimintamallien sekä systeemisen muutoksen (digital transition) evoluutiota ja leviämistä
- ★ Tukea uusien teknologioiden kehitystä ja testausta sekä jalostaa näihin liittyviä ajatus- ja toimintamalleja sekä parhaita käytäntöjä
 - Hyötyjen maksimointi sekä riskien ja ei-toivottujen ilmiöiden hallinta

Verkosto kokoaa yhteen niin julkiset ja yksityiset toimijat, kansalaisyhteiskunnan, akateemiset yhteisöt sekä kansainväliset organisaatiot ympäri maailmaa

Centre for 4th Industrial Revolution



- ★ **Systeemisen muutoksen edistäminen maailmanlaajuisesti**
- ★ **A “do-tank” – policy centre with a twist**
- ★ **Teknologian eettinen ja arvopohjainen kehittäminen**

C4IR PORTFOLIOT JA UUDET TEKNOLOGIAT



Keinoäly ja koneoppiminen



Tietopolitiikka



Maapallon 4. teollinen vallankumous



Autonominen liikenne ja liikkuminen kaupungeissa



Digitaalinen kaupankäynti



Asioiden internet, robotiikka ja älykkäät kaupungit



Lohkoketjuteknologia

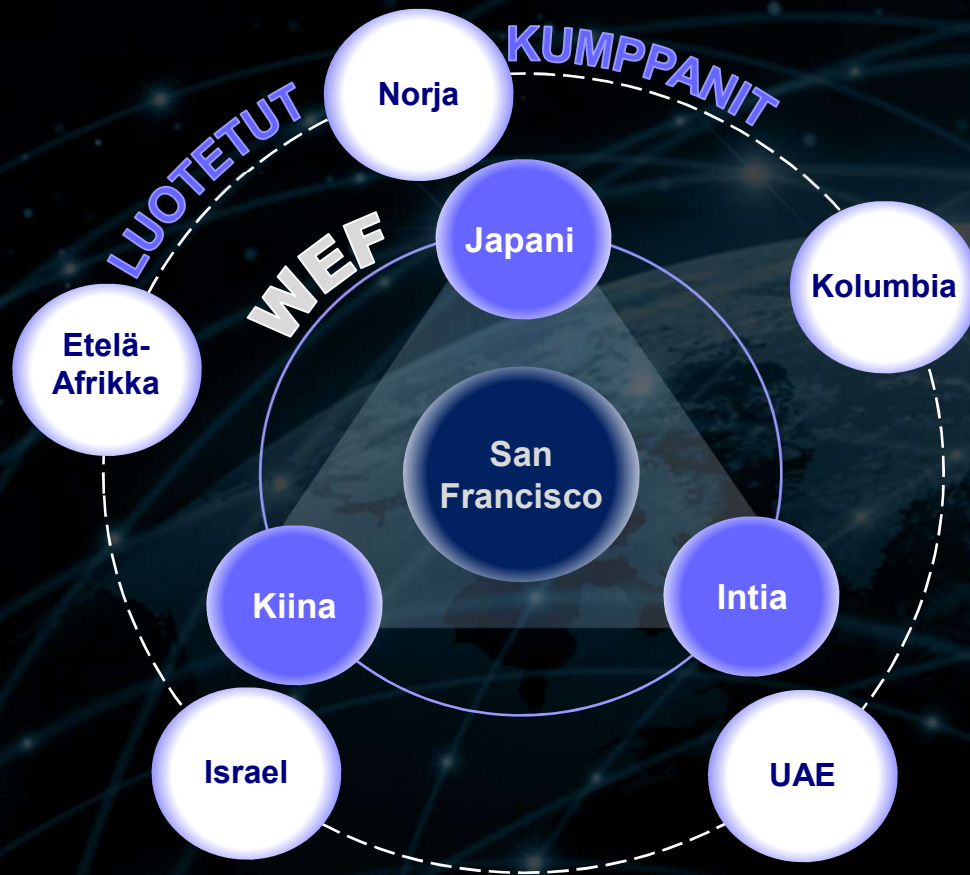


Droonit ja tulevaisuuden ilmatila



Täsmälääketiede

C4IR - verkosto



★ Pysyvät toimipisteet

Verkon päätoimipiste sijaitsee San Franciscossa. Lisäksi verkostolla on kolme pysyvää toimipistettä, Kiinassa, Japanissa ja Intiassa, joiden toimintaa ohjaa suoraan WEF.

★ Viralliset kumppanit

Viralliset kumppanit hallinnoivat, tukevat ja edistävät pilottien ja uusien toimintamallien kehitystä ja toimeenpanoa C4IR –verkon periaatteiden mukaisesti.

★ Fellow-ohjelma

Fellow-ohjelma on olennainen osa toimintaa, jolla edistetään keskusten välistä yhteistyötä sekä tietojen vaihtoa.

★ Sivutoimipisteet

Muilla strategisilla alueilla sijaitsevia sivutoimipisteitä johtavat luotetut kumppanit paikallisten ja alueellisten prioriteettien ja liike-elämän etujen perusteella.

C4IR 4-vaiheen metodologia



Hyödyt ja lisäarvo

1. Mahdollisuus vaikuttaa ja osallistua verkoston piirissä luotavien uudenlaisten toimintamallien ja –tapojen, teknisten ratkaisujen sekä parhaiden käytäntöjen kehittämiseen, joilla edesautetaan digitaalista muutosta, uuden teknologian käyttöönottoa, digitaalisuuteen perustuvaa liiketoimintaa sekä toimintaa tukevan uudenlaisen sääntely-ympäristön evoluutiota.
2. Aktiivinen tiedonvaihto, keskustelut ja analyysit alan johtavien toimijoiden piirissä auttavat luomaan ajantasaista tilannekuvaa kehityksen tilanteesta ja suunnasta sekä mahdollisuuden toimia jatkuvasti 'ajan hermolla'.
3. Globaali näkyvyys ja näyttäytyminen teknologisena edelläkävijänä, joka on sitoutunut innovaatioiden ja systeemisen muutoksen aikaan saamiseen yhteiskunnallisten hyötyjen synnyttämiseksi.
4. Mahdollisuus verkottua San Franciscon ja Piilaakson alueen asiantuntijoihin ja huipputeknologioiden kehittäjiin, jotka ovat mukana C4IR-verkostossa.
5. Mahdollisuus osaamisen kehittämiseen globaalin toimijaverkoston puitteissa, jossa mukana liiketalouden, hallinnon, akateemisen maailman ja kansalaisyhteiskunnan erityisosajia, ammattilaisia ja edelläkävijöitä.
6. Mahdollisuus hyödyntää C4IR-verkoston San Franciscossa sijaitsevaa innovaatiokeskusta.

Digitaalinen tulevaisuus



WORLD
ECONOMIC
FORUM

C4IR-verkoston sivutoimipiste Suomeen?



Maailman talousfoorumi esittänyt, että Suomi harkitsisi C4IR-verkoston kuuluvan sivutoimipisteen perustamista.

WEF ehdottanut, että Suomen sivutoimipiste voisi keskittyä toiminnassaan datapolitiikkaan ja –talouteen liittyviin kysymyksiin.

➡ Hankevalmistelu päätetty aloittaa 20.11.2019
(PMI Rinne ja ministerit Marin & Kulmuni)

Kansallisessa hankeryhmässä ovat mukana: UM, TEM, LVM (koordinoi), Helsingin kaupunki, Espoon kaupunki, SITRA, VTT, Aalto Yliopisto, EK, Teknologiateollisuus ry, Business Finland ry ja valtion liikenteenohjauskonserni TMFG



Missio: Suomi eettisen ja kestäväⁿ datapolitiikan edistäjänä

Eettisyys

- ★ Ihmiskeskeisen datatalouden periaatteiden jalkauttaminen globaalin yhteen toimivuuden aikaansaamiseksi
- ★ Toimia yhteisen ihmiskeskeisen, menestyvän ja tasapuolisen datatalouden vaikuttajana ja eteenpäin viejänä

Kestävä kehitys

- ★ Ilmastokysymysten ratkaisu kestäväⁿ datatalouden avulla
- ★ Energia- ja resurssitehokkuus sekä vähähiilisten teknologioiden soveltamisen ja käytön kehittämisen edistäminen
- ★ Rohkeana edelläkävijänä kohti hiilineutraalia tulevaisuutta, kestäväⁿ ja vastuulliseen kulutukseen nojautuen



Valtio ja Helsingin kaupunki aloittavat yhteistyön Maailman talousfoorumin kanssa



Helsingin kaupunki



” Maailman talousfoorumi, liikenne- ja viestintäministeriö ja Helsingin kaupunki aloittavat yhteistyön, jonka tavoitteena on digitalisaation, datatalouden ja automaatiokehityksen vauhdittaminen. Suomen ja Helsingin näkökulmasta keskeistä on kansallisen ja kansainvälisen datayhteistyön tehostaminen sekä kansainvälisen vaikuttavuuden hakeminen Suomen laajalle dataosaamiselle. ”



Suomen ja C4IR-verkoston välinen yhteistyö

KUMPPANUUSSOPIMUS

Kumppaneiden välinen
'*Collaboration Agreement*' luo
pohjan hankeyhteistyön
viralliselle käynnistämiseksi

Ei velvoita

- ★ WEF-jäsenyyteen
- ★ C4IR-sivutoimipisteen
perustamiseen

Fellow-ohjelma + \$40.000

FELLOW

Nimetään kansallinen
asiantuntija / fellow WEF:in
kanssa tehtävään hanke-
yhteistyöhön 12-24kk

Määritetään hankeyhteistyön
alustava

- ★ Toimialue
- ★ Projektointi
(Fellow:n tehtäväkuva)

C4IR -SIVUTOIMIPISTE

Hankeyhteistyö luo edellytykset
C4IR-verkoston kuuluvan
sivutoimipisteen perustamiselle.

- ★ Poliittinen tuki sivutoimipisteen
perustamiselle on olemassa
- ★ Edellyttää WEF-jäsenyyttä

Jalostetaan ja tarkennetaan
hankeyhteistyön sisältöä C4IR-
sivutoimipisteen toiminnan
organisointia ja tavoitteita tukevaksi

Suomen C4IR-hanke

C4IR SIVUTOIMIPISTE

WEF - JÄSENYYS

FELLOW

KUMPPANUUSSOPIMUS

Toiminta
C4IR-verkostossa

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Muodollinen yhteistyö foorumin kanssa alkaa



Hankeyhteistyön kuvaus

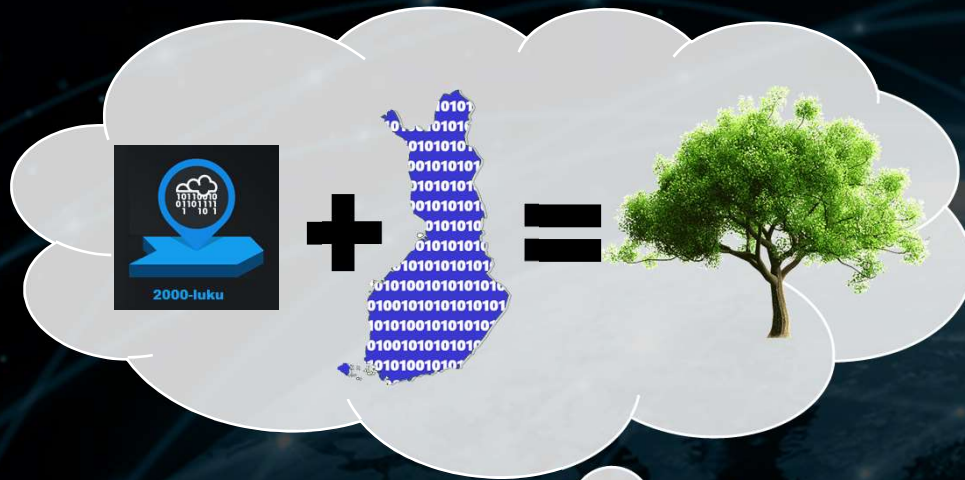


KUMPPANUUSSOPIMUKSEN ART. 2 (“..., including but not limited to: ...”)

Data policy governance

- ★ Data sharing governance models which could enable data-driven innovation through the unlocking of siloed personal data, including business-to-government, business-to-business, and government-to-government data sharing;
- ★ Data exchange and monetisation models, including the governance, rights and rewards in data value chains with a specific focus on personal data;
- ★ Exploration of data protection and privacy governance gaps around data use
- ★ Development of data governance policy principles and regulatory frameworks;
- ★ Build a community of cross-disciplinary and diverse stakeholders for advancing progress in the priority areas
- ★ Oversee and drive execution of pilot projects

Tämän päivän työpaja



?

C4IR SIVUTOIMIPISTE

FELLOW

KUMPPANUUSSOPIMUS

Missä ollaan...
...mihin mennään?

KUMPPANUUS
SIVUTOIMIPISTE

WORLD
ECONOMIC
FORUM

