

IHAN[®]

Ihmislähtöinen datatalous



SITRA

5 tärkeää Sitrasta

1. Eduskunnan lahja 50-vuotiaalle Suomelle.
2. Riippumaton tulevaisuustalo: ennakoija, herättelijä, visionääri, kehittäjä, kokeilija, yhteistyökumppani, kouluttaja ja verkottaja.
3. Toiminta rahoitetaan peruspääoman ja sijoitusten tuotoilla.
4. Visiona Suomi, joka menestyy kestävän hyvinvoinnin edelläkävijänä.
5. Vision alla kolme teemaa, 7 avainaluetta ja kymmeniä hankkeita.

+1 erittäin tärkeää

Tulevaisuustyö on yhteistyötä!



Osaaminen

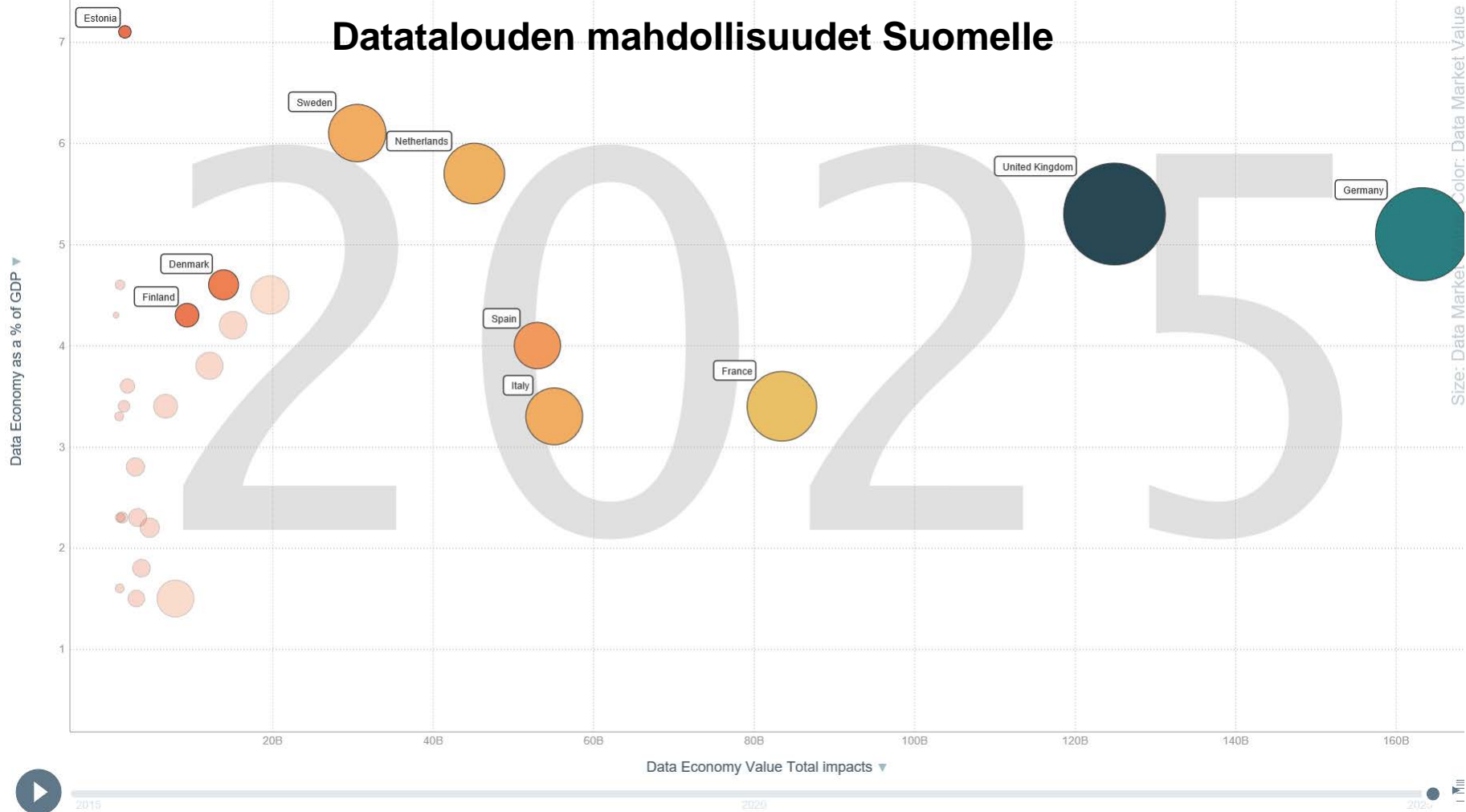
Tiedon mallinnus, tallennus ja siirtorajapinnat; analysointi; mallien kehittäminen ja opettaminen. Osaaminen, joka tarvitaan, että osaamme luoda ja käyttää työkaluja ja näin tuottaa palveluita.

Datatalouden eri kerrokset	Kerroksen tehtävä	Selite
Palvelut	Ymmärryksen luominen päätöksenteon tueksi, jotta saadaan aikaa toimintaa	Palveluiden tuottaminen tietoja yhdistämällä. Tässä ylimmässä kerroksessa vasta syntyy lisäarvo
Työkalut	Analytiikka, Koneoppiminen kaikkine variaatioineen	Työkalujen kirjo, jonka avulla dataa analysoidaan informaatioksi
Raaka-aine	Big & little data	Raakatieto, joka pitää olla käytettävissä sekä yksittäisen palvelun vastaanottajan näkökulmasta (MyData) että kokonaiskuvan muodostamiseksi anonymisoituna (OurData)

Uusia tapoja hyödyntää olemassa olevaa tai uutta dataa

Innovaatiot

Datatalouden mahdollisuudet Suomelle



Color: Data Market Value
Size: Data Market Value



Source: <http://datalandscape.eu/european-data-market-monitoring-tool-2018>

NYKYTILA

Data on silloissa ja tiedon hallussapitäjä on yleensä myös tiedon ainoa käyttäjä.

Nykyinen malli ylläpitää silloja ja hidastaa , asiakas- ja ilmiölähtöisten palvelujen ja toimintamallien kehittämistä yli organisaatorajojen

Järjestelmä on tehoton, sillä esimerkiksi ihmisten tarpeita ennakoivien palvelujen kehittämisessä keskeistä on mahdollisuus yhdistää erilaisia data-aineistoja.

Ihmisillä ei ole näkyvyyttä siihen, miten heidän tietojaan kerätään ja käytetään. Tietojen väärinkäytökset lisäävät epäluottamusta.

Yrityksillä ei ole insentiivejä lähteä rakentamaan uusia palveluita.



TAVOITETILA

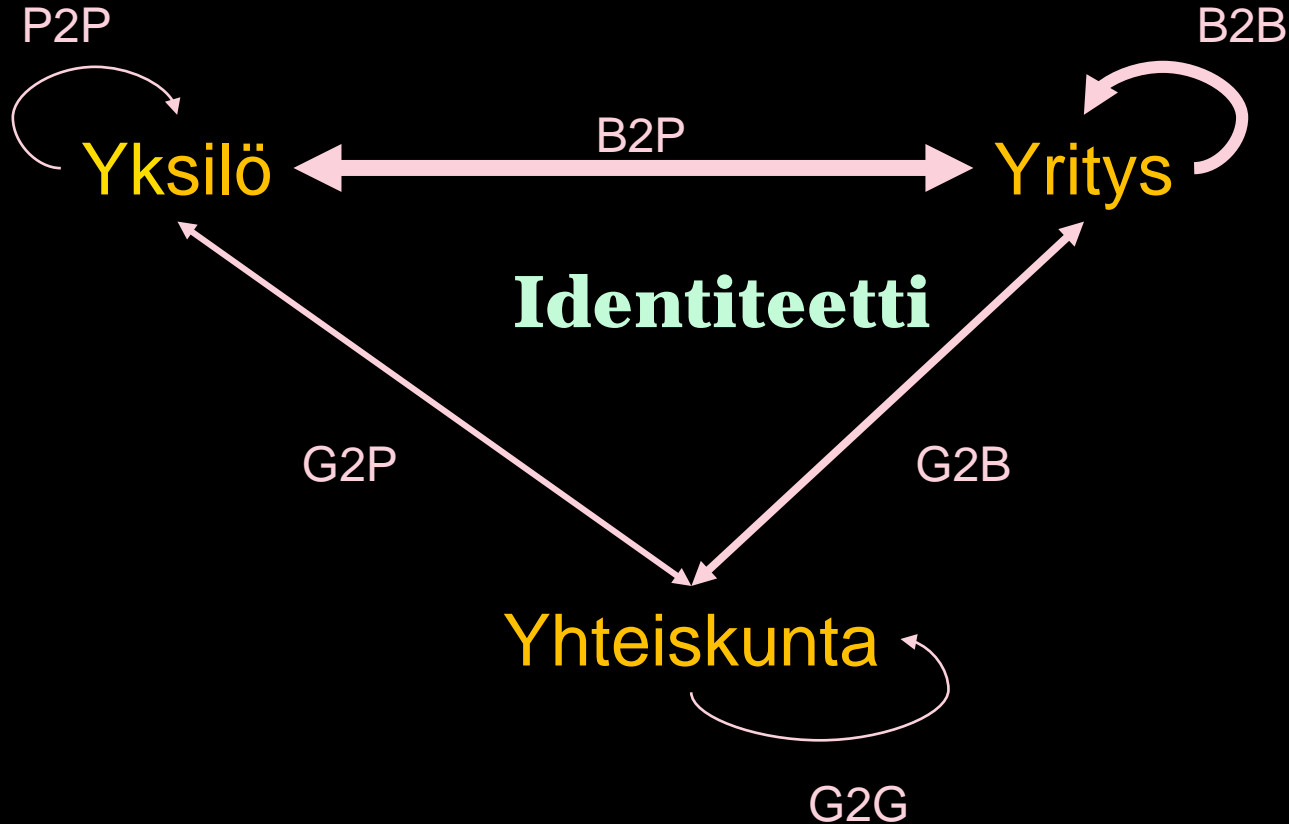
Laajojen tietovarantojen tiedot ja henkilökohtaiset tiedot ovat kansalaisen antaman luvan kautta käytettävissä myös ristiin.

Nykyistä fiksumpi datan hyödyntäminen edistää julkisrahoitteisten palvelujen uudistumista nykyistä asiakaslähtöisemmiksi ja kustannustehokkaammiksi. Myös palveluinnovaatioita syntyy vientiin.

Paremmat vaikutusmahdollisuudet oman tiedon käyttöön, läpinäkyvyys sekä yksilölliset palvelut lisäävät kansalaisten osallisuuden tunnetta ja luottamusta.

Uusi tiedonsiirron standardi synnyttää uutta liiketoimintaa.

Datatalouden toimijat, datavirrat ja perusta



Toimenpide-ehdotuksia Suomen aseman vahvistamiseksi datataloudessa

1

Tuetaan henkilökohtaisen datan käytön standardin luontia sekä kansallisesti että Euroopan tasolla.

2

Tuodaan markkinoille tai otetaan käyttöön palveluja, joissa yhdistetään henkilökohtaista dataa ja julkisista rekistereistä saatavaa dataa sekä luodaan mekanismi kansalaisten osallistumiseen häntä itseään koskevan datan käytössä.

3

Vahvistetaan datan hyödyntämisen mahdollisuuksia ja osaamista julkisen sektorin johtamisessa, palvelujen uudistamisessa sekä yritystoiminnan tukemisessa

4

Selvitetään tietovarantojen hyödyntämisen mahdollisuudet eri sektoreilla ja niiden välillä. Tavoitteena avata, hyödyntää ja ristiinkäyttää *esimerkiksi* liikenne-, maa- ja metsätalous-, energia- sekä työmarkkinadataa



Our project aims to create an international protocol that gives *people* control over how and what their data is being used for.

Think of it as a kind of IBAN (International Bank Account Number) for personal data.

Competition in the digital age

How to tame the tech titans

The dominance of Google, Facebook and Amazon is bad for consumers and competition

Print edition | Leaders

Jan 18th 2018



David Parkins

Ulkomaat | Kolumni

Arvoisa Mark Zuckerberg, toivottavasti et pidä meitä enää ”tyhminä kusipäinä”

Olisi kiva, jos sanoisit jotain liittyen tähän käyttäjätietojen kaappauskandaaliin, joka on paljastunut viime päivien aikana. Ja sekin olisi toki kiva, jos et myisi dataani ihan kenelle tahansa, kirjoittaa HS:n uutistuottaja Jussi Sippola.

Cambridge Analytica and Facebook: The Scandal and the Fallout So Far

Revelations that digital consultants to the Trump campaign misused the data of millions of Facebook users set off a furor on both sides of the Atlantic. This is how The Times covered it.

The New York Times

U.S.

Facebook’s Role in Data Misuse Sets Off Storms on Two Continents

By MATTHEW ROSENBERG and SHEERA FRENKEL MARCH 18, 2018



Mark Zuckerberg says fixing Facebook’s data scandal will “significantly impact” its profitability

The CEO’s prepared testimony ahead of Wednesday’s US Congressional hearing has been released, and Facebook’s investors won’t be pleased about what he has to say.

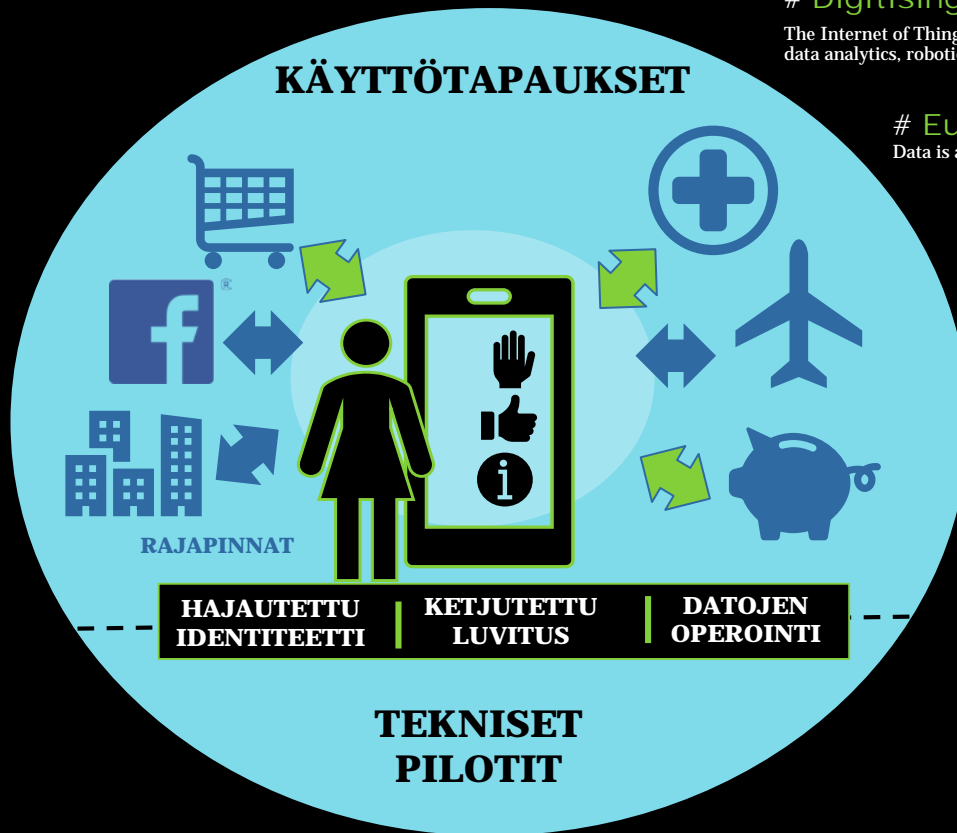
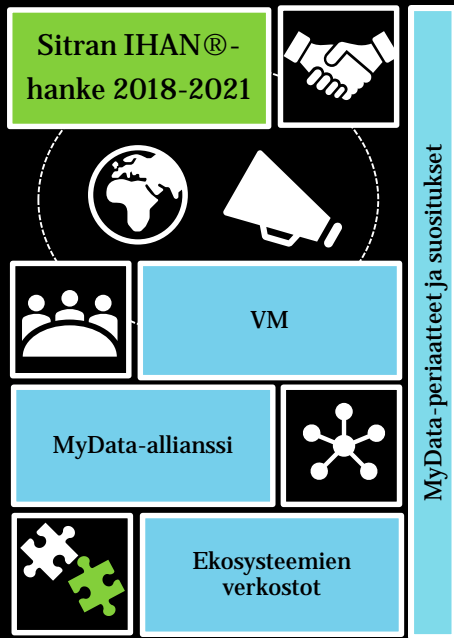
Zuckerberg: Facebook will apply EU data privacy standards globally

Europe’s tough new data protection rules come into force in May.

By MARK SCOTT | 4/5/18, 7:00 AM CET | Updated 4/5/18, 11:39 AM CET

MIT
Technology
Review

Hankekokonaisuus



Digitising European Industry

The Internet of Things (IoT), cloud computing, big data and data analytics, robotics and 3D printing

European Data Economy

Data is an essential resource for economic growth

Digital single Market

Free flow of non-personal data

#GDPR

#PSD2

#EIDAS

Tarkempi katsaus projektiin

Jaana Sinipuro

Erilliset tekemiset kootaan, konseptoidaan ja skaalataan EU-tasolle

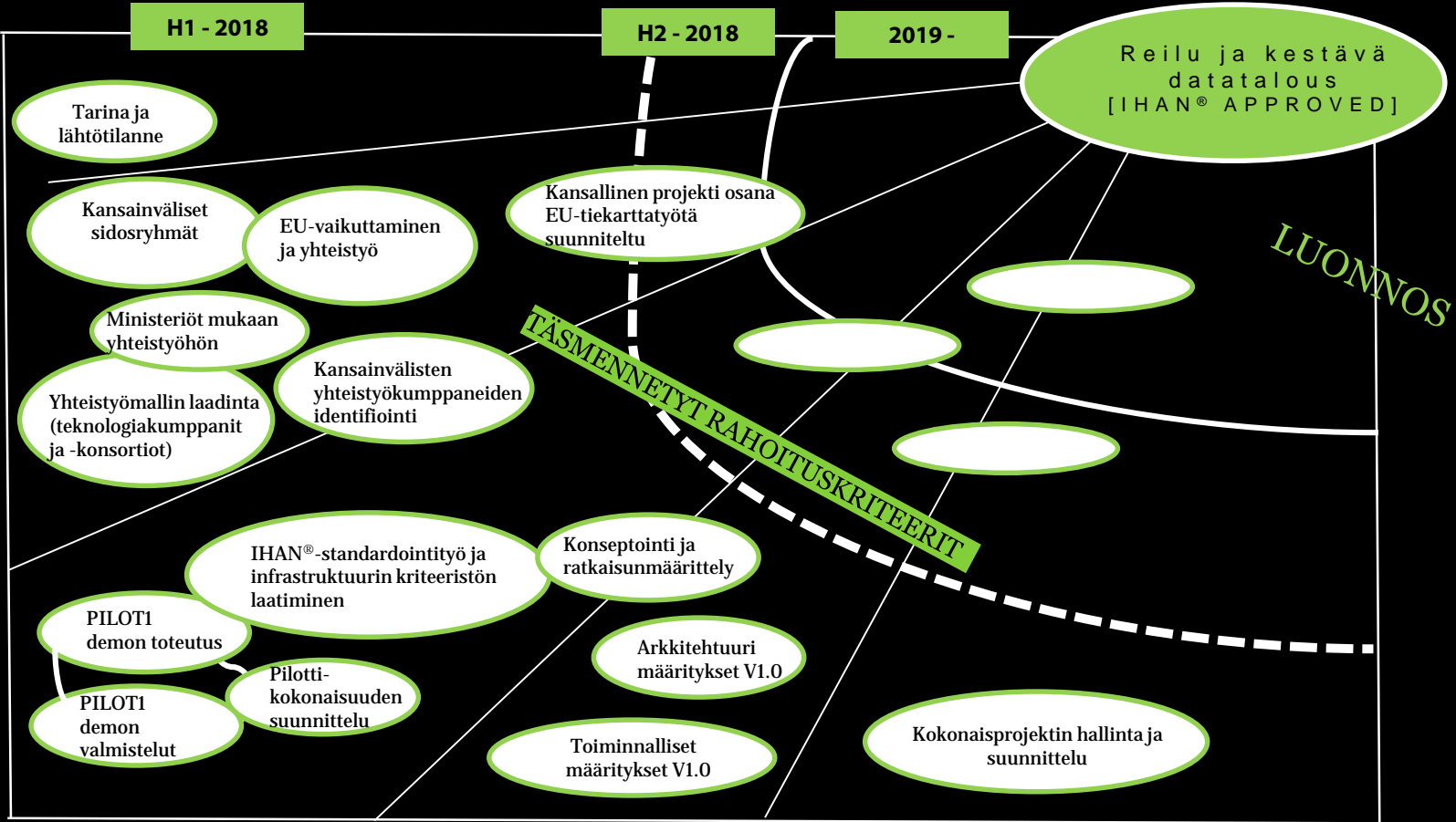
- Ihmislähtöisen tiedonvaihdon pelisääntöjen luominen ja konseptin kehittäminen. EU-tasoisten periaatteiden laatiminen, tiekartta ja keskeisten toimijoiden sitouttaminen.
- Ihmislähtöisen IHAN[®]-tiedonvaihdon infrastruktuurin kehittäminen ja teknisten periaatteiden sekä komponenttien testaaminen – useilla toimialoilla, useissa eri maissa.
- Yhteentoimivan IHAN[®]-infrastruktuurin skaalautuvuuden varmistaminen ja standardointi. Luodaan toimintamalli ja rakenne infrastruktuurin ja teknologioiden hallintaan. Toimija sijaitsee Suomessa ja aloittaa toimintansa 2020.

Markkinointi,
viestintä ja brändin
rakentaminen

Sidosryhmien
sitouttaminen ja
yhteistyön
suunnittelu

IHAN®
arkkitehtuuri,
teknologia,
työkalut ja
määritykset

Pilottihankkeet

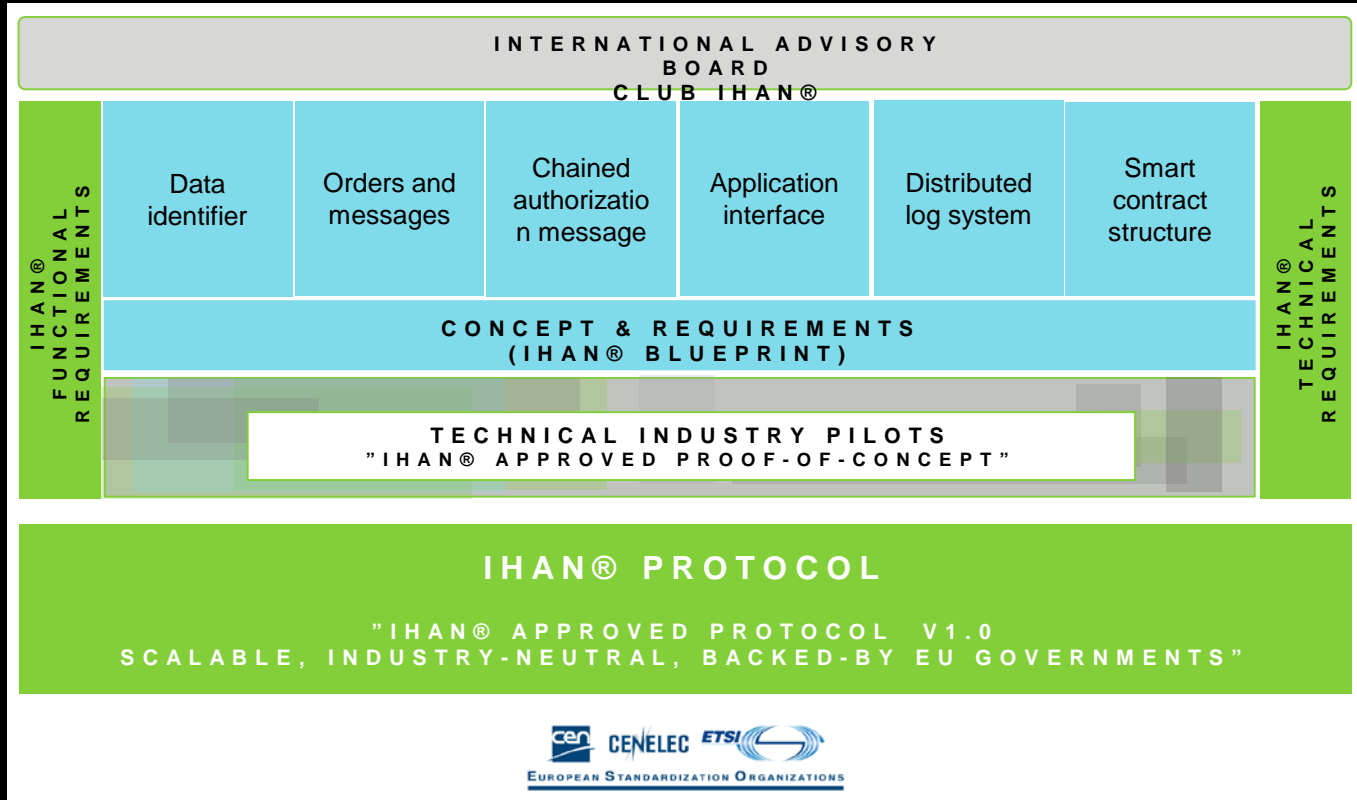


Konseptointi ja ratkaisun
suunnittelu

Projektinhallinta ja koordinointi

SITRA

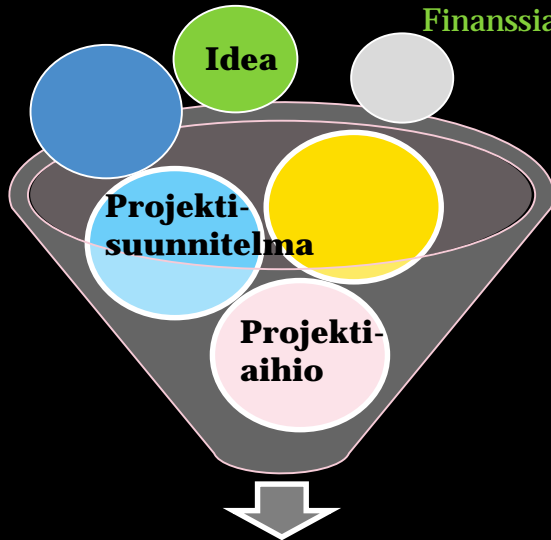
IHAN® will be validated through CEN/CENELEC Workshop standardization process



Miten eteenpäin (1/2)?

TOIMIALOJEN EKOSYSTEEMIT

Liikenne ja liikkuminen Hyvinvointi
Lääketeollisuus Maa- ja metsätalous
Finanssiala



1

**SITRAN SISÄINEN
ASiantuntija
EVALUOINTI**

Yleiset IHAN®-kriteerit

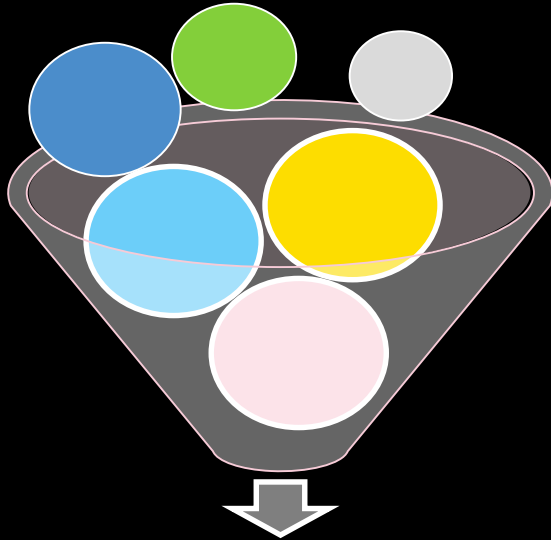
- Yksilölähtöinen, kuluttajille kiinnostava loppupalvelu
- Hankkeessa luodaan Suomeen tai vientiin uutta datapohjaista liiketoimintaa
- Sitoutuminen työpajastandardin laatimiseen
- IHAN®-arkkitehtuuri- ja teknologiavaatimukset

Tekniset IHAN®-kriteerit

- Hajautettu identiteetti
- Ketjutettu luvitus
- Datojen operointi

Miten eteenpäin (2/2)?

KRITEERIEN MUKAISET IHAN[®]-PILOTTIHANKKEET



2

SITRAN
NEUVOTTELUT
HAKIJAN KANSSA

Tuotoksista sopiminen ja yhteisen projektisuunnitelman laadinta

- Palaute hakijalle ja pyyntö hankeneuvotteluihin
- IHAN[®]-asiantuntijan nimeäminen yhteyshenkilöksi jatkoneuvotteluja varten
- Koordinointi, tuotoksista sopiminen ja yhteisen projektisuunnitelman laatiminen

Projektisuunnitelman vahvistaminen ja rahoitussopimuksen laadinta

- Rahoitussopimus ja ohjausprosessista sopiminen
- Hanketoimisto huolehtii hankehallinnasta

Kiitos!

ihan@sitra.fi







#IHAN



Making
people's life
*easier, smarter
and happier!*

**HYVÄÄ
HUOMISTA,
SUOMI!**



sitra.fi | seuraavaerä.fi
@sitrafund      

SITRA