



BUSINESS FINLAND

Connected Intelligent Industries Digital Innovation Hubs

2 Dec 2019

Non-Confidential



Tausta

- Euroopan komissio loi digitaalisen innovaatiokeskittymien käsitteen (Digital Innovation Hub, DIH) tavoitteena kiihdyttää varsinkin pienent- ja keskisuurten yritysten digitaalista transformaatiota *)
- Eurooppalaista rahoitusta on jo tarjolla erityisesti DIH:ien verkoston luomiseen
- DIH:ejä on luetteloitu useita satoja katalogiin **)
- Suomesta katalogissa on 15 keskittymää (helmi 2019)
- Suomesta puuttuu strategia, joka määrittelisi keskittymät tai kriteerit, miten tällaiseksi voi rekisteröityä

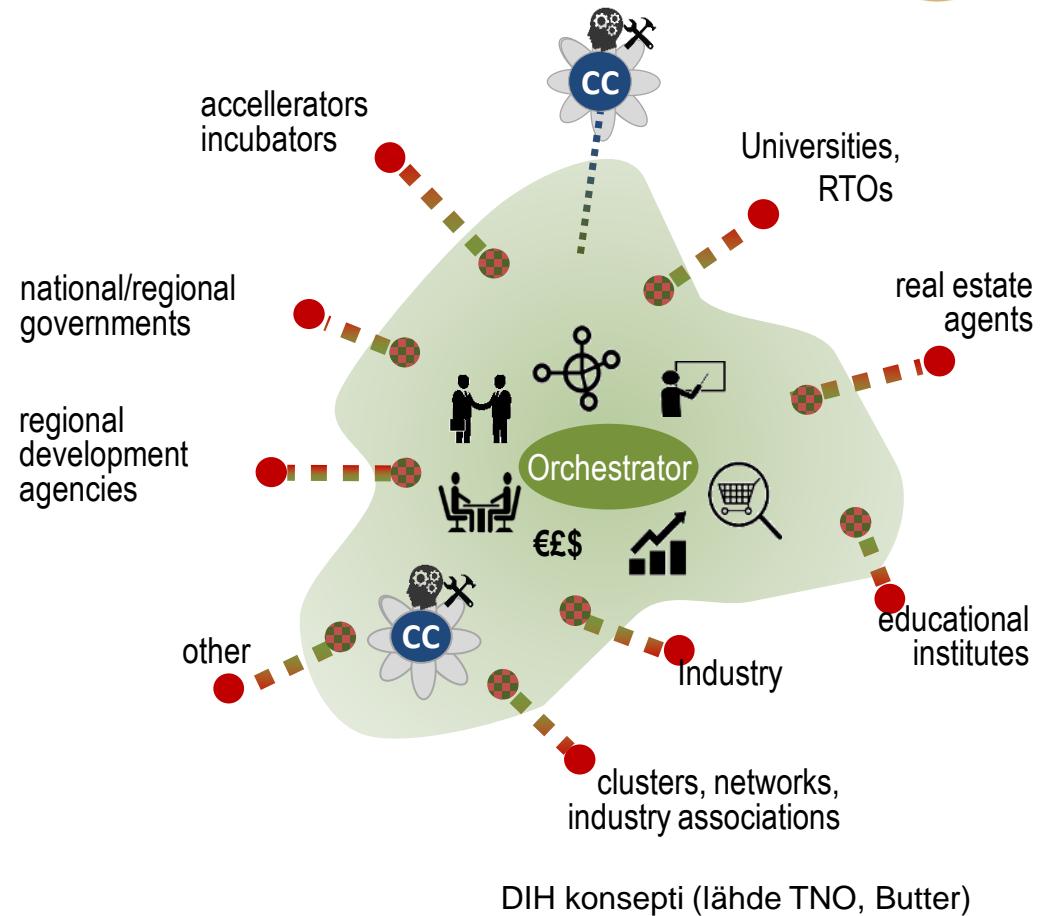
*) <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/digitising-european-industry>

**) <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>



Digitaaliset innovaatiokeskittymät

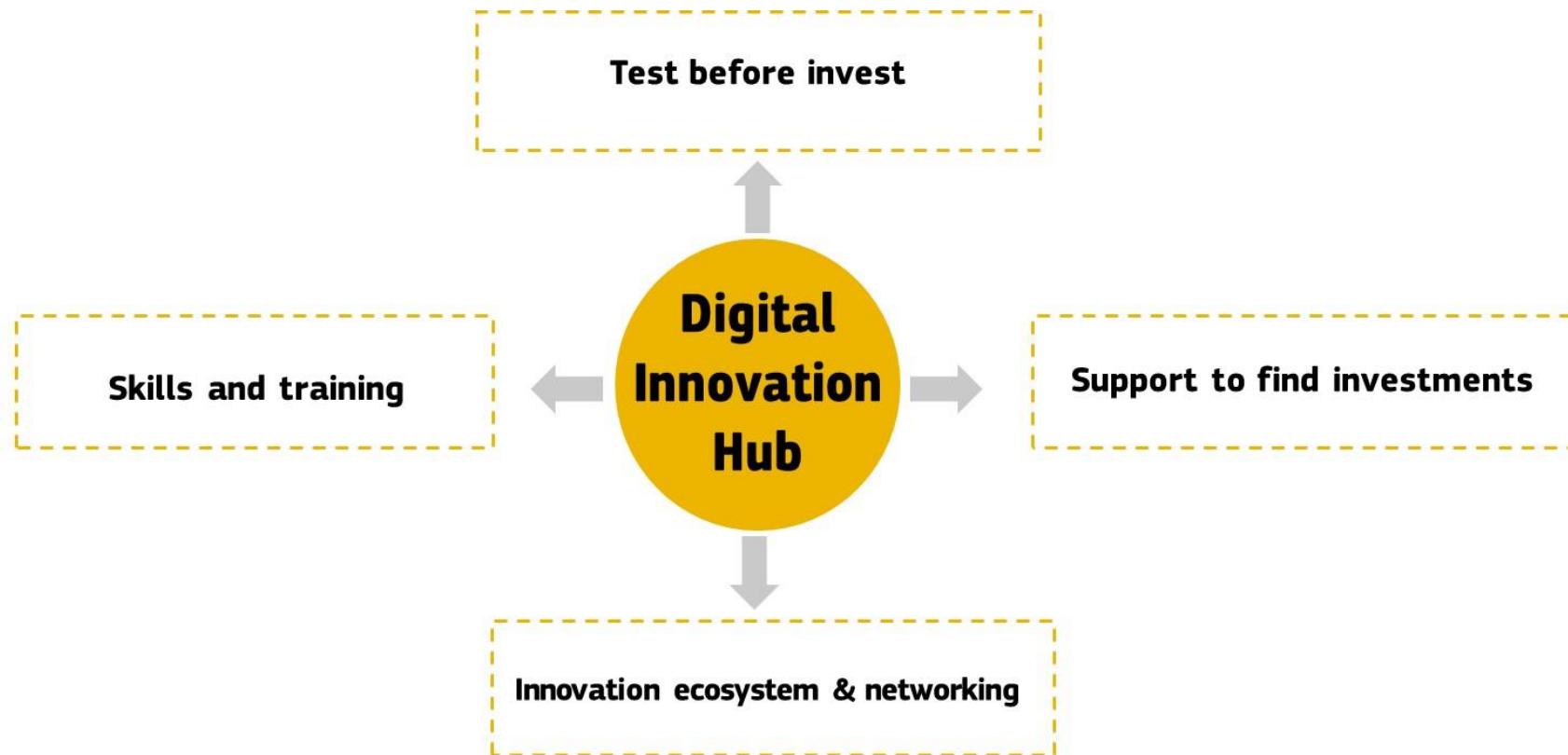
- Ovat monen toimijan ekosysteemejä tavoitteenaan auttaa erityisesti pk-yrityksiä digitalisaatiossa,
- Tarjoavat yhden luukun periaatteella monipuolisia palveluja (mm. rahoitusta) digitalisaation kiihdyttämiseksi,
- Perustuvat usein alueellisen liiketoiminnan ja innovaatioiden edistämiseen.



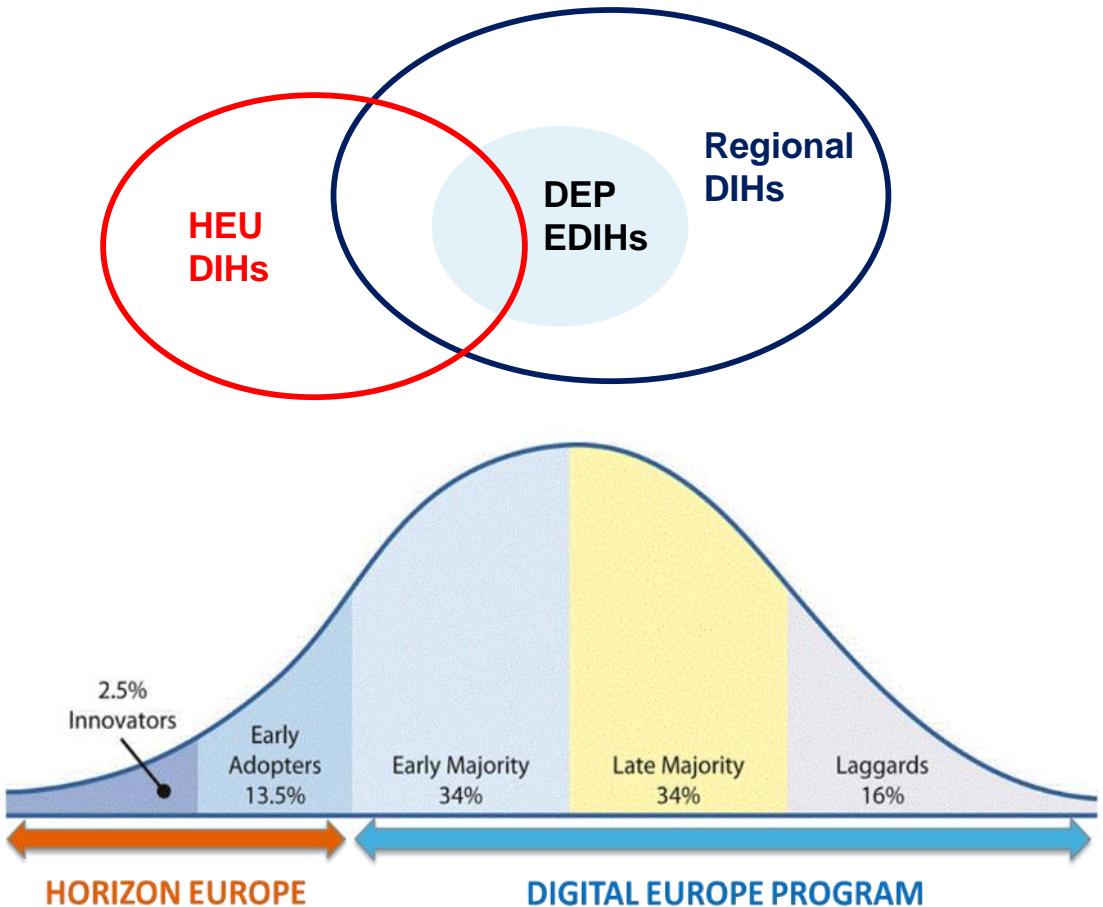
Huom: DIH:ejä on kovin monenlaisia ja se on yksi instrumentti muiden joukossa

Digital Innovation Hubs

Digital Innovation Hubs support companies – in particular SMEs – and public organisations in their digital transformation



Tulevaisuudessa Euroopassa on monenlaisia digitaalisia innovaatiokeskittymiä



Digitaalinen Eurooppa -ohjelmassa (DEP)

- Suunnitellaan prosessia, jossa jäsenvaltioiden ehdotuksiin perustuen valitaan DEP:iin kuuluvat "European Digital Innovation Hub" (EDIH)
- EDIH:it olisivat maantieteellisesti tasapuolisesti jakautuneita ja saisivat suoraa DEP avustusta kansallisen ja paikallisen rahoituksen lisäksi

Horisontti Eurooppa -ohjelmassa (HEU)

- DIH:eihin liittyvä rahoitusta myönnetään kyvykkyyteen perustuen (ei koordinoitua valintaprosessia) tutkimus- ja innovaatiohankkeissa
- Kilpailtu tuki DIH -verkostolle säilynee nykytasolla ja on näin selvästi suurempi kuin DEP:in suora avustus

Eurooppalaiset alueelliset kehitys- ja investointirahastot

Katalogissa on 15 keskittymää Suomesta 10 toiminnassa, 5 suunnitteluvaiheessa *)



Name	Place	Link to smart specialization or sector
Arctic Drone Lab	Oulu	ICT and software sector
Auria Clinical Informatics	Turku	Health
Finnish Centre for Artificial Intelligence (FCAI)	SS	Digitising industry, ICT
Forum Virium	Helsinki	Smart City
Good Life for Finland	Oulu	Health
Industrial Digital Platforms	Espoo	ICT
IoT-Compass South Ostrobothnia RDMIH	Seinäjoki	ICT
One Sea - Autonomous Maritime Ecosystem	Turku	Transport, Maritime
OuluHealth	Oulu	Health and Wellbeing
PrintoCent	Oulu	Digitalisation, ICT in Manufacturing & Energy Tech.
ROBOCOAST	Pori	Manufacturing, Robotics
Smart Bio-Based Solutions	Espoo	Process Industry
Smart Manufacturing	Tampere	Renewal of manufacturing industry
Super IoT	Oulu	Digitalisation, ICT in Manufacturing & Energy Tech.
5G Test Network Finland (5GTNF)	Oulu	ICT and software sector

*) tilanne helmikuussa 2019 <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-catalogue>

Success Story

Problem:

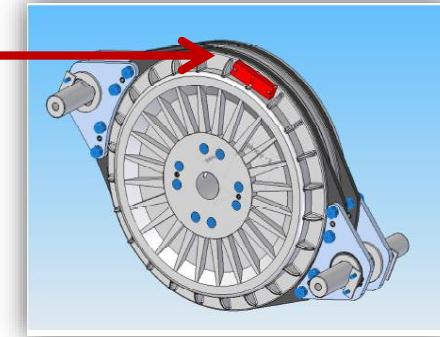
Clutch-brakes transfer motion from a motor flywheel
Wear checks create significant downtime cost



Solution:

Smart sensor system allows predictive maintenance:

Break pad monitored by distance transducer and temperature sensor,
low energy electronics for data processing and wireless transmission
empowered by kinetic energy harvester



Outcome:

- 2.000 units per year planned
- Added functionality expected
- to increase revenues by 1 M€ over the next 5 years

Partners:

- Goizper (SME, ES)
- IK4-IKERLAN (RTO, ES)
- Hahn-Schickard (RTO, DE)

www.smarter-si.eu

Innovation actions and CSA's

- ✓ DT-ICT-01-2019: Smart Anything Everywhere (SAE) Initiative, with the "widening" part for industrial regions that are currently underrepresented in I4MS and SAE
- ✓ DT-ICT-02-2018: Robotics – Digital Innovation Hubs
- ✓ DT-ICT-03-2020: I4MS (phase 4) - uptake of digital game changers and digital manufacturing platforms

- ✓ DT-ICT-04-2020: Photonics Innovation Hubs – dl 22 April 2020**

- ✓ DT-ICT-05-2020: Big Data Innovation Hubs
- ✓ DT-ICT-06-2018: Coordination and Support Activities for Digital Innovation Hub network – 1 M
- ✓ In SC2: DT-RUR-12-2018: ICT Innovation agriculture – Digital Innovation Hubs for Agriculture (DG AGRI budget)

Status in H2020

- DT-ICT-03-2020 and DT-ICT-05-2020 both closed and proposals are now under evaluation
- **DT-ICT-04-2020 (photonics DIHs) is the only call still open!**
- For all the other topics the projects are selected and running (or about to begin)
 - Many opportunities for SMEs in experimentation!
 - A dedicated project to “widen” DIHs to areas where there are few DIHs (BOWI)
 - A project with focus in Eastern Europe and Western Balkans (Smart4All)

WORLD IDEAS

Pekka Rantala
Senior Advisor

Expert, National Contact Point (ICT, eHealth, Cyber)

+358 50 396 2922

pekka.rantala@businessfinland.fi