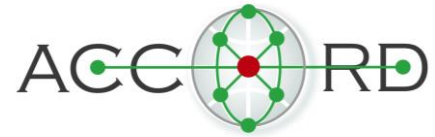


VTT



ACCORD Horisontti Eurooppa -projekti 2022-2025

Rita Lavikka ACCORD-projektin koordinaattori

**Pyöreä pöytä I: Miten saamme KIRA-alan datan
kiertotalouden kiertoradalle?**

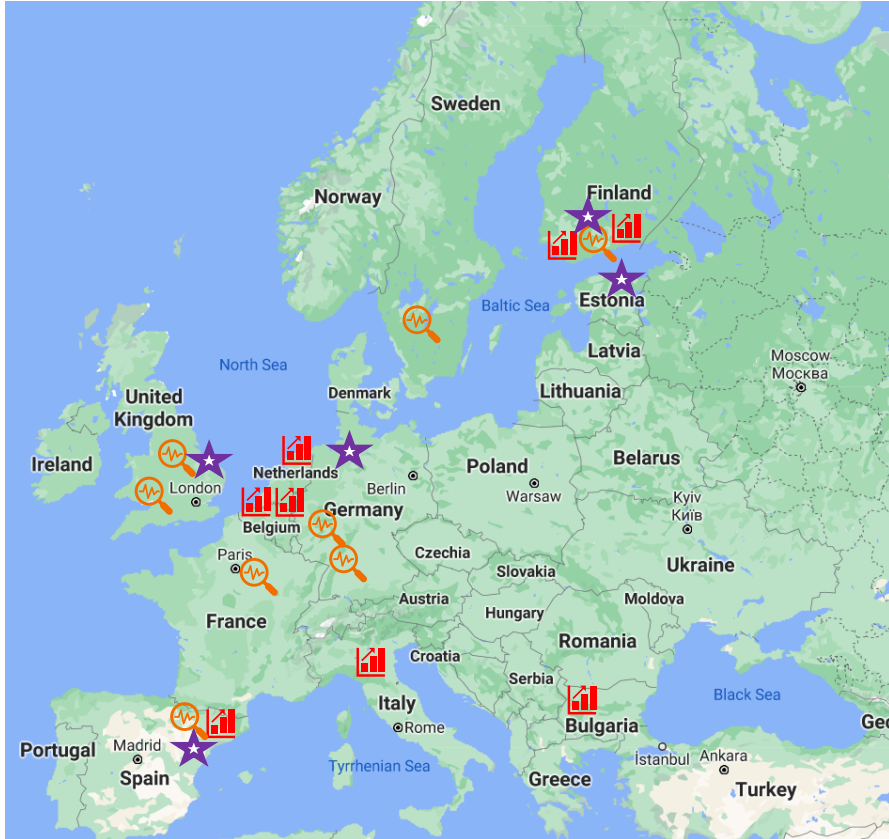
22/09/2022 VTT – beyond the obvious




Funded by
the European Union



Projektikonsortio




■ 21 organisaatiota, 11 Euroopan maata

- Suomi, UK, Saksa, Belgia, Hollanti, Viro, Bulgaria, Espanja, Italia, Ranska ja Ruotsi 

■ 8 tutkimusorganisaatiota

- Technical Research Centre of Finland (VTT)
- Cardiff University (CU)
- Birmingham City University (CU)
- Fraunhofer Institute for Building Physics IBP (FHG)
- University of Koblenz (UNIKO)
- Ramon Llull University (FUNITEC)
- Mines Télécom Institut (EMSE)
- Jönköping University (JU)

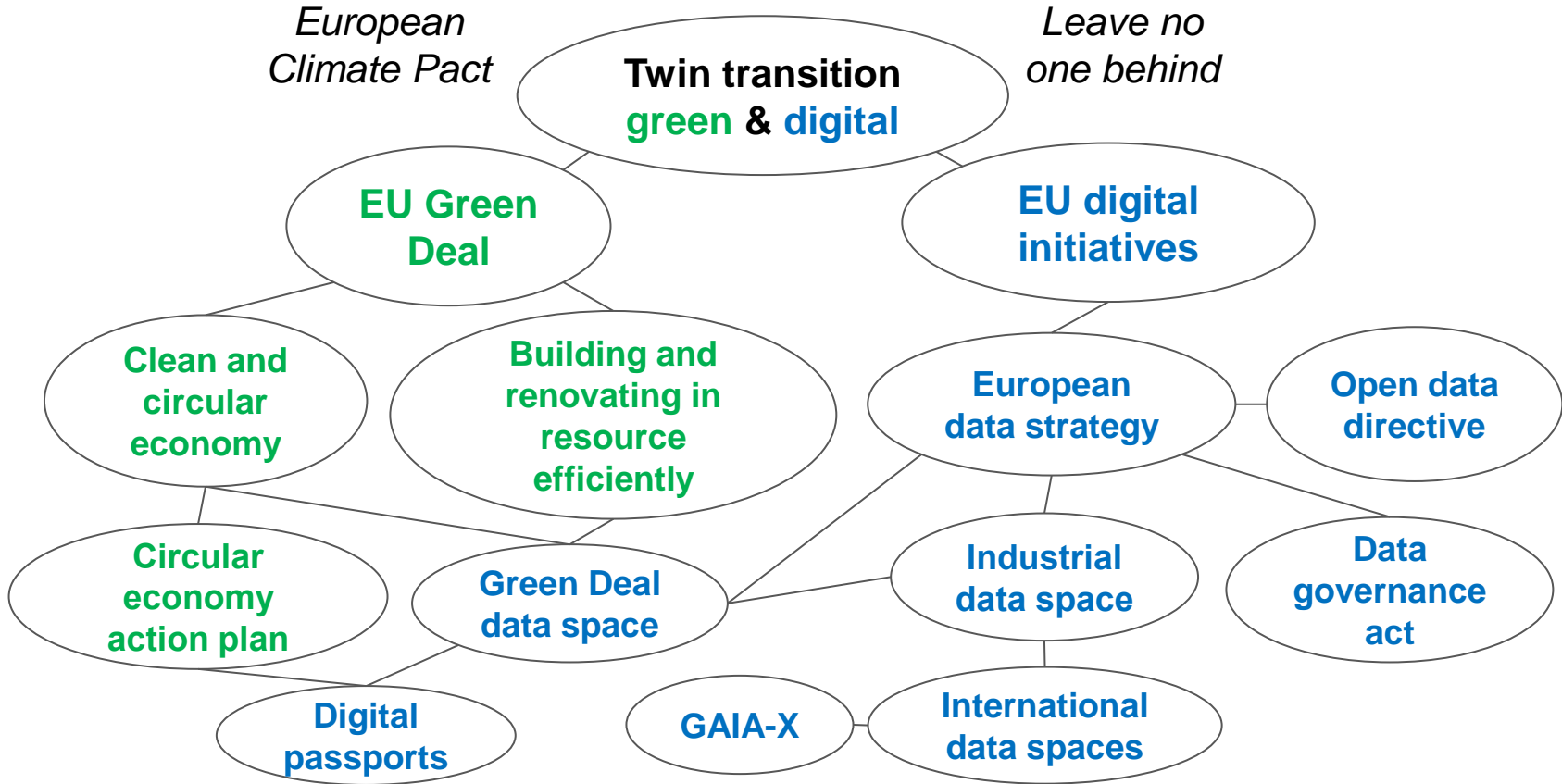
■ 6 yritystä

- Solibri (SOL)
- Cloudpermit (CP)
- Future Insight (FUI)
- Sirma AI (ONTO)
- Aether Engineering (AE)
- The Catalonia Institute of Construction Technology (ITeC) 

■ 7 yhdistystä, kaupunkia ja ministeriö

- BuildingSMART International (BSI)
- GeoSpatial Consortium (OGC)
- Estonian Ministry of Economic Affairs (MKM)
- Architects' Council of Europe (ACE)
- City of Hamburg (HAM)
- Ajuntament de Malgrat de Mar (AMM)

EU:n talouden muuttaminen kestäväää tulevaisuutta varten



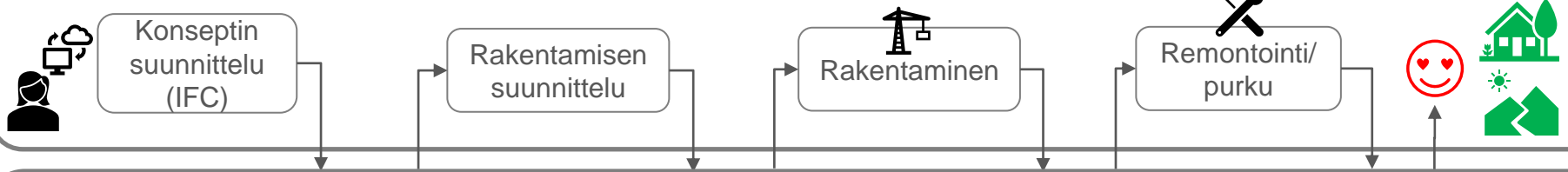
Tavoitteena



- Tukea Euroopan maita digitalisoimaan ja automatisoimaan rakennusten lupaprosesseja.
- Pilotoida rakennushankkeissa eri EU-säädöskonteksteissa: Suomi, Viro, Iso-Britannia, Saksa ja Espanja.
 - Esim. Suomi/Viro-demossa pyritään automatisoimaan tietomallipohjaista ympäristövaatimusten mukaisuuden tarkistusta

Läpinäkyvä ja resurssitehokas tietomallipohjainen lupaprosessi

Luvan hakijan nopea, läpinäkyvä ja tarkka lupahakemusprosessi



"Koneluettava säännöstö" -työkalu

Koneluettavat säännökset



CDE

Digitaalinen kaksonen



Semanttinen kehys

Mikropalvelujen orkestrointi

Pilvipohjaiset palvelut automaattisia vaatimustenmukaisuuden tarkastuksia varten, laskelmat, simulaatiot ja analyysit



Saavutettavuus



Energia



CO₂ & kiertotalous



Turvallisuus



Ennakoiva kunnossapito

Viranomaisten resurssitehokas lupaprosessi



Säännökset (teksti)

Konseptin hyväksyntä

Rakennuksen hyväksyntä

Rakentamisen hyväksynnät

Remontin/ purkutöiden hyväksynnät



Terveellinen, turvallinen ja kestävä rakennettu ympäristö

ACCORD - konkreettisia tehtäviä

- Kehittää talonrakentamisen lupaprosesseja ja integroida teknisiä ratkaisuja rakennusten vaatimustenmukaisuuden tarkastuksen automatisoimiseksi suunnittelu-, rakentamis- ja korjaus-/purkuvaiheessa.
 - Vakioi datan tietosisältöjä ja luo tietomalliohjeen automaattiselle tarkastukselle
 - Kehittää (semanttinen) viitekehyksen eurooppalaisille digitaalisille rakennuslupaprosesseille, määräyksille, datalle ja työkaluille.
- Kehittää ratkaisuja ohjelmistojen rajapintojen tiedonvaihtoon.
- Tekee ehdotuksen, miten määräykset esitetään koneluettavassa muodossa sekä kehittää ja kokeilla työkalua, jolla nykyisiä määräyksiä voidaan konvertoida koneluettavaan muotoon valituissa käyttötapauksissa.
- Kehittää ratkaisuja, joilla luvanhakijan digitaalisesta aineistosta voidaan luotettavasti todeta ympäristömääräysten (päästöt, kiertotalous ja muut ympäristövaikutukset) täyttyminen.

Seuraa ACCORD-projektia

- LinkedIn
 - <https://www.linkedin.com/company/accord-project/about/?viewAsMember=true>
- Twitter
 - https://twitter.com/project_accord
- YouTube
 - <https://www.youtube.com/channel/UC9YjlEJh4fYYx7b0prL8LZA/about>
- Website
 - accordproject.eu

bey⁰nd

the obvious

Rita Lavikka
Rita.Lavikka@vtt.fi

@VTTFinland

www.vtt.fi