

VIRTUAL
FINLAND



VIRTUAL FINLAND DATATALOUDEN KOKEILUympÄRISTÖN ESITTELY

ETÄSEMINAARI 7.2.2024

PIRKKKA FROSTI, IOXIO



TIETOYHTEISKUNNAN INHIMILLISET KASVOT -KONFERENSSISSA HELSINGISSÄ

9.6.1999

TIETOYHTEISKUNNAN RAKENTAMISESSA ON ALOITETTAVA TOINEN RAKENNUSVAIHE - PÄÄOSASSA EI OLE KONE VAAN IHMINEN

Hallinnon uudistaminen olisi saatava käyntiin tietoyhteiskunnan mallien pohjalta. Sektorihallinnon purkaminen ja hallinnon rajat ylittävä verkostoituminen sekä paikallisen tietoyhteiskunnan tehokas toteuttaminen ovat välttämättömyyksiä kansallisen menestyksemme vahvistamisessa.

Meitä suuremmat eurooppalaiset kansakunnat ovat havainneet sekä tietoyhteiskunnan mahdollisuudet että sen synnyttämät uhat. Ne toimivat jo lisäämällä resurssejaan. Se tarkoittaa kilpailun kovenemista.

Meidän täytyy vastata seuraaviin kysymyksiin: Rakennetaanko tietoyhteiskuntaa ylhäältä alaspäin vai alhaalta ylöspäin? Rakentavatko sitä muutamat globaalit allianssit kaukaa lähelle vai miljoonat kansalaiset läheltä kauas?

Osaamisemme perustuu paljolti kykyymme verkottaa pienet uudistajat suurten ja perinteisten toimijoiden kanssa. Pienet yritykset saavat voimaa suurista ja suuremmat hyötyvät pienten nopeasta kyvystä luoda uutta.

Uuden tekemisessä paras osaja ei välttämättä ole ministeriö, suuri järjestö tai keskusvirasto. Ainakaan niiden ei pitäisi johtaa tai viedä hankkeita läpi ilman yhteistoimintaa muiden osajien kanssa.

Suomalaisilla on kuitenkin hyvät mahdollisuudet saavuttaa eurooppalaisen edelläkävijän asema.

Tämä ei ole vain oman menestyksemme varmistamista, vaan myös tasa-arvo- ja rauhantyötä parhaimmillaan.

Toivon, että tahtoa tällaiseen kansalliseen harjoitukseen löytyy niin elinkeinoelämän kuin hallinnonkin piiristä.

Matti Ahtisaari



DATATALOUDEN KOKEILUALUSTA ON OLLUT KESTÄVÄ INVESTOINTI NÄIDEN RAKENTEIDEN SYNNYTTÄMISEEN

- **Kyky investoida yhdessä.** Yhteiskäyttöiset digitaaliset palvelut – ratkaisut joita kaikki tarvitsevat mutta kenenkään ei kannata rakentaa yksin.
- **Mahdollisuus uskaltaa, kokeilla ja myös epäonnistua.** Innovoida käytännössä kaikille avoimesti ja ilmaiseksi.
- **Kyky purkaa siiloja sekä kehittää yhdessä, vaikuttavasti ja pitkäkestoisesti.**
- **Mahdollisuus osoittaa teknologian arvo ihminen, yhteiskunta ja elinkeinoelämä edellä.**
- **Mahdollisuus kerryttää kansallista osaamispääomaa ja rakentaa avointa kokonaisarkkitehtuuria.**
- **Kyky ottaa johtajuus kansainvälisessä taloudessa ja kehityksessä.**

SUOMEN ON MAKSIMOITAVA 4% KÄYTTÖ BKT:STA TKI INVESTOINTEIHIN

2019-2021

Ihminen ja kilpailukyky

Sitra kehitti IHAN:ssa ihmiskeskeisen datatalouden perusteet



2021-2023

Rajat-ylittävä ja vaikuttava

Ulkoministeriö johdatti Suomen data-avaruuskehityksen kärkeen Euroopassa

FINNISH DATA ECONOMY TESTBED

**DATA
FINLAND**

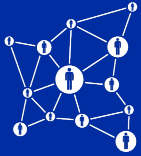
2024-2030

Pysyvät rakenteet ja kestävä talous

Building the Single Market for Data



Testbed tarjoaa tärkeimmät kyvykkyydet data- avaruuksien kehittämiseen Suomelle



**DATAN JA PALVELUIDEN
YHTEISKÄYTTÖISYYS**



**LUOTETTAVA DATAN VAIHTO
JA PALVELUIDEN ETÄKÄYTTÖ**



**POIKKISEKTORILLINEN
SÄÄNTELY- JA YHTEISÖ**

Se auttaa nopeuttamaan systeemistä muutosta



**Ihmiskeskeinen
datatalous**



**EU datatalous ja
data-avaruudet**



**Kansallinen kokonais-
arkkitehtuuri**

Huomattavia ponnisteluja tarvitaan erityisesti tiedon yhtenäistämiseksi, kokonaiskuvan kehittämiseksi sekä eri järjestelmien integroimiseksi kustannustehokkaasti ja asiakaslähtöisesti

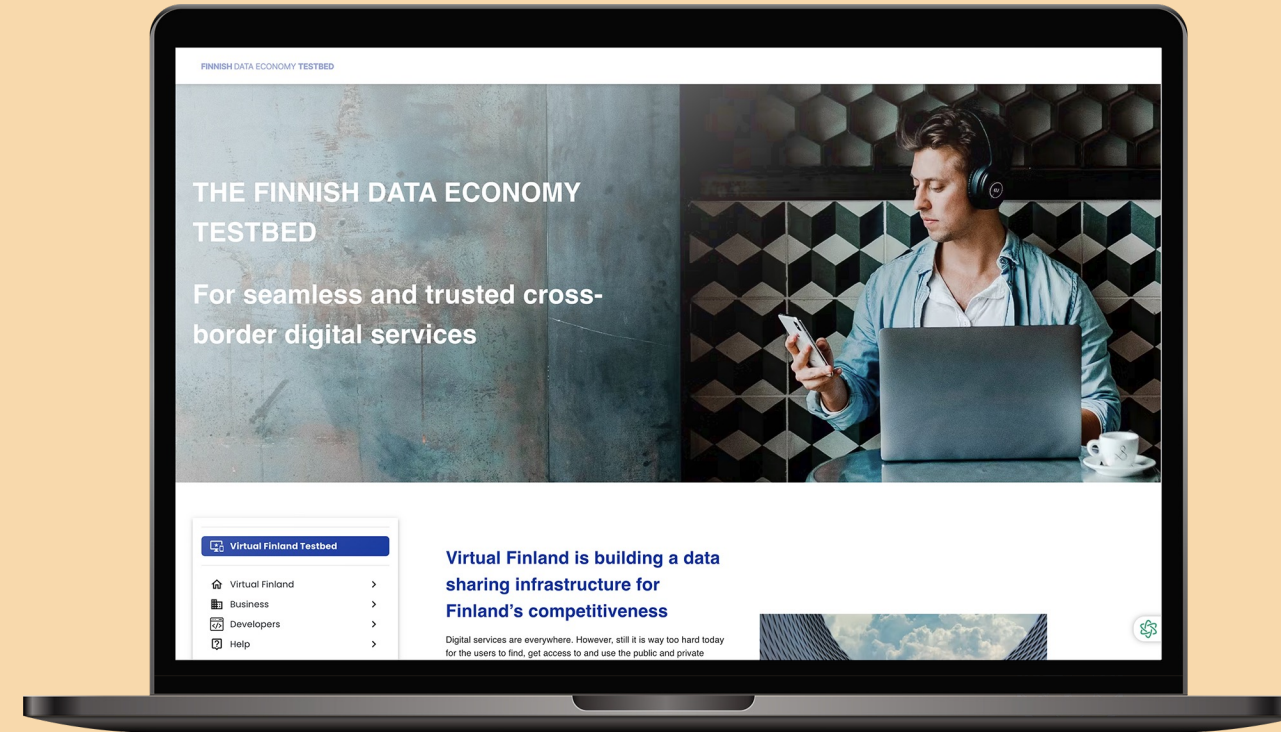
- Virtual Finland – TEM arkkitehtuuriselvitys 02/2024

Virtual Finland ja Testbed tarjoavat julkisen data-avaruuden näiden asioiden kehittämiseksi ja kokeilemiseksi

Jaa ja käytä
tuotteistettua
dataa

Kokeile
yhteiskäyttöistä
tunnistusta ja
luvitusta

Rakenna nopeasti
henkilökeskeisiä
palveluita



SUOMI, NORJA JA RUOTSI OSOITTIVAT ETTÄ YRITYSTEN TALOUDEN DATA-AVARUUS VOIDAAN RAKENTAA POHJOISMAIHIN

NORDIC SMART
GOVERNMENT
& BUSINESS

NORDIC SMART
GOVERNMENT
& BUSINESS

[Home](#) / [News](#) / Successful cooperation on cross border data exchange

NEWS

Successful cooperation on cross border data exchange

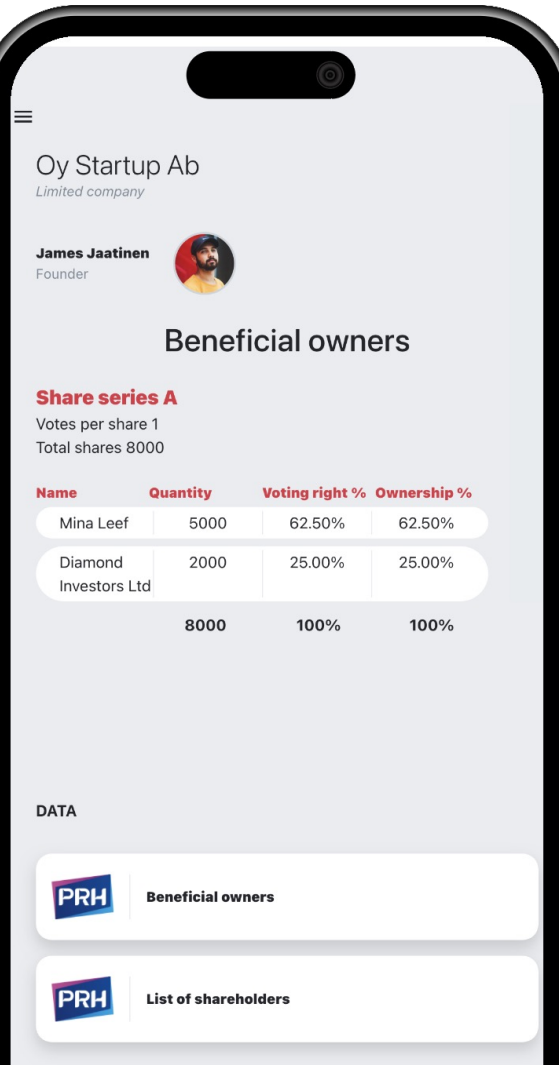
Based on a use case where a Nordic actor should be able to digitally start a business in another country, a joint experiment was conducted that shows many opportunities to create a smoother business for the 2 million SMEs in the Nordic region.

16. October 2023 | News from Nordic Smart Government and Business

Case Nordic Smart Government & Business

Enabling cross-border company data sharing in Nordics using dataspaces

August 2023



SITRAN KILPAILUKYKYÄ DATASTA TESTBED MAHDOLLISTANUT LUKUISET YRITYSKOKEILUT TUTKIMUKSEN KANSSA

SIX Sustainable Industry X

Proof of Concept - Final report 15.12.2022

Creating an industrial dataspace with SIX

Battery life-cycle data utilization of movable work machines

Battery Charging History

```

{
  "serialNumber": "MPP48V-296cde7f",
  "time": "2022-09-10T00:00:00",
  "operatingHours": 428.7,
  "cycleCount": 15,
  "maxCapacity": 46
}
    
```

Share

Operating Hours Data product

FAIR DATA ECOSYSTEM

[Press release](#)

Circular economy data sharing around batteries and work machines

(C) Sitra

WÄRTSILÄ SEB SITRA digital living NIXU cybersecurity

SEB

WÄRTSILÄ

Valmet

ICC GERMANY INTERNATIONAL CHAMBER OF COMMERCE

Secure Corporate Data Sharing Enabling Paperless Trade Finance

Proof of Concept Stage #1 result report

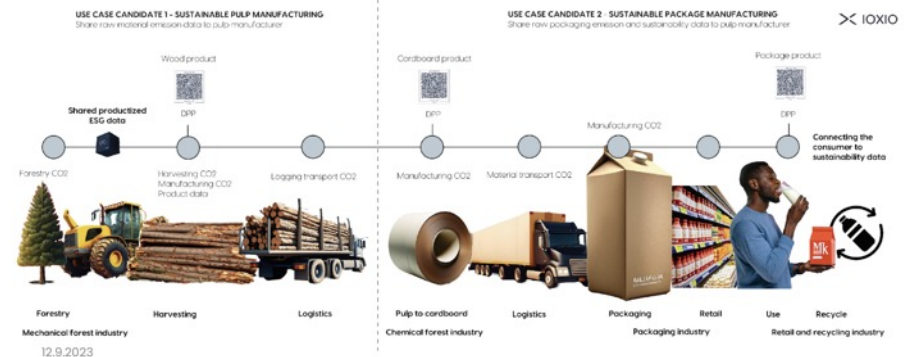
14th of October, 2020

Digital trade finance
[Press release](#)

Digital Product Passports with industrial data sharing

Sustainable data sharing

We will use IOXIO Dataspace SaaS for industrial data sharing and IOXIO tags to test out the Digital Product Passports



VIRTUAL
FINLAND

MALLI 1

EDUSTUSTOTILOIHIN

EMBASSY / CONSULATE



MALLI 2

MUIHIN TILOIHIN

CITY BOOTH



VIRTUAL
FINLAND

XOXIO
© 2022

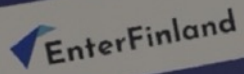


Virtual Embassy Booth

WELCOME Edith

LONDON 5:03pm

YOU ARE NOW APPLYING FOR A NEW VISA TO FINLAND



VISA APPLICATION



START HERE

REGISTER YOUR IDENTITY



CREATE DIGITAL IDENTITY



ADD DOCUMENTS



COMPLETE YOUR APPLICATION



RRF tavoitteet saavutettu – Suomi on rakentanut ensimmäiset rajat ylittävät kyvykkyydet resurssien saamiseen maailmalta

Digitaalinen luottamus

Tunnistuksen perusteella digitaalinen identiteetti muodostettavissa kaupunkilaiselle



digitaalinen identiteetti

Ulkomainen maahantulija



Maailmalta Suomeen

Henkilön omien tietojen jakaminen mahdollista

Yhteisen asiointipalvelun pohja käytettävissä
Yhteiskäyttöinen asiakasprofiili asiointiin kehitetty
Asiakas voi luvitettuna jakaa tietojansa palveluiden välillä



Työpaikka



Luvat



Verokortti ja verotus



Pankkitili



Vakuutukset ja eläketurva



Sosiaaliturva



Tulo Suomeen

Digitaalinen polku Suomeen

Tiedonjakoinfra käytettävissä verkkopalveluille

Mahdollistaa tiedon välittämisen verkkopalveluiden välillä sekä kyvykkyyden vaihtaa luotettavasti samaan henkilöasiakkaaseen liittyvää profilitietoa henkilön suostumuksella perustuen yhteisiin standardeihin

Viranomaisrekisterien käyttö luottamusankkureina



Elämä kaupunkilaisena

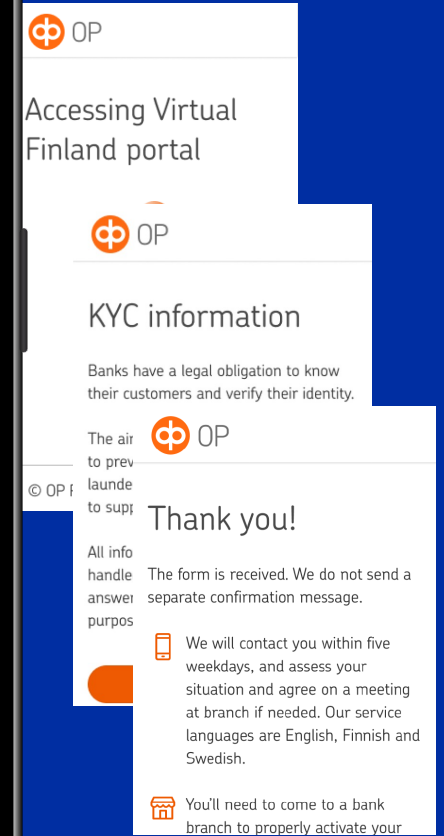
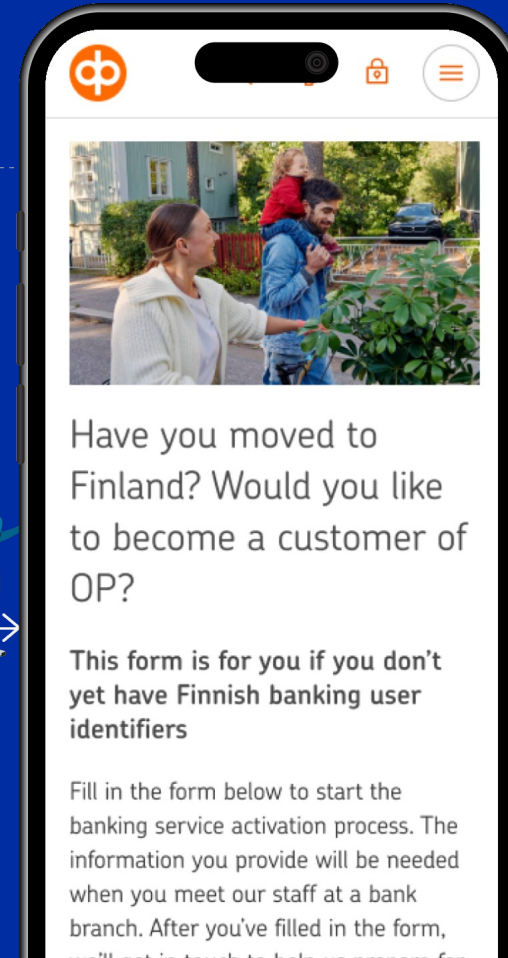
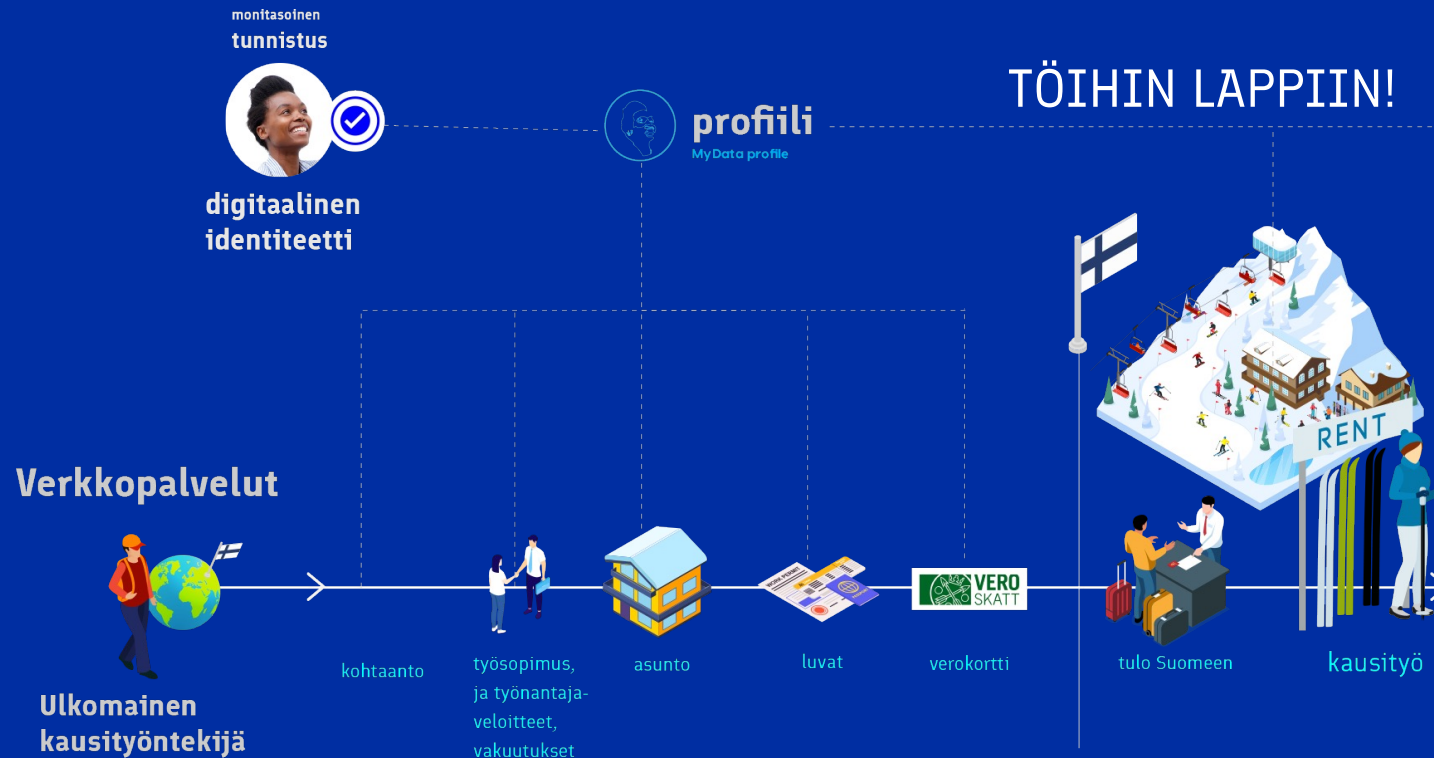
TURVAAMASSA MATKAILUN KASVUA KAUSITYÖVOIMALLA

SUOMEEN VAI MUUALLE?

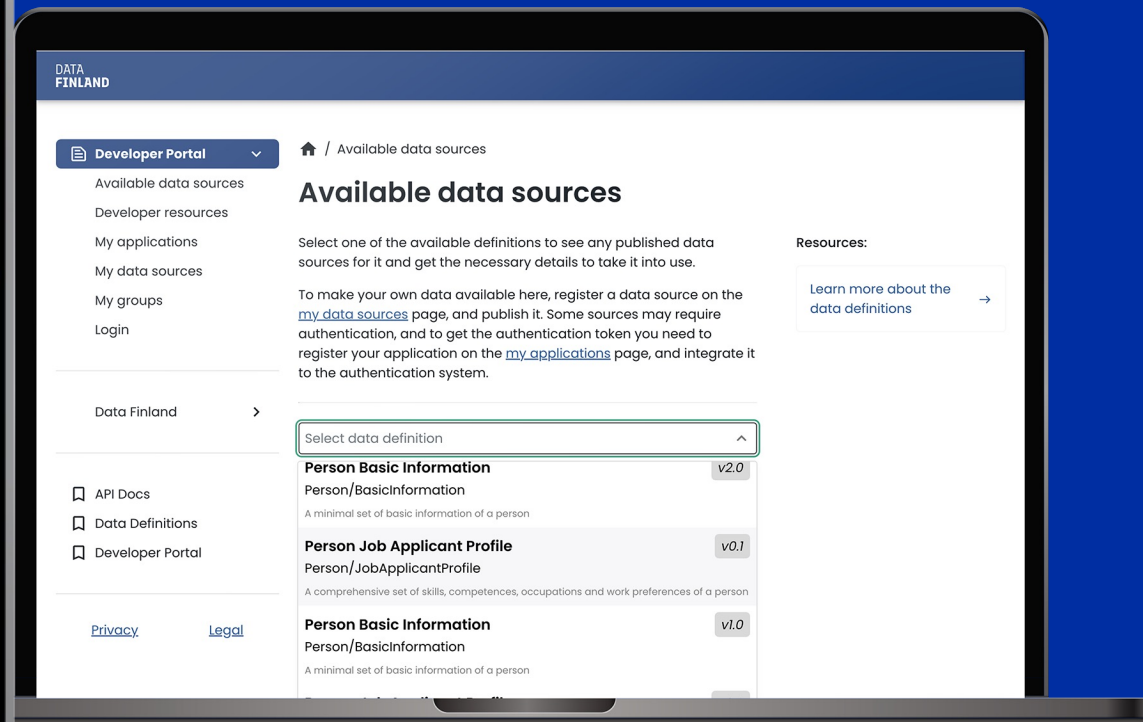
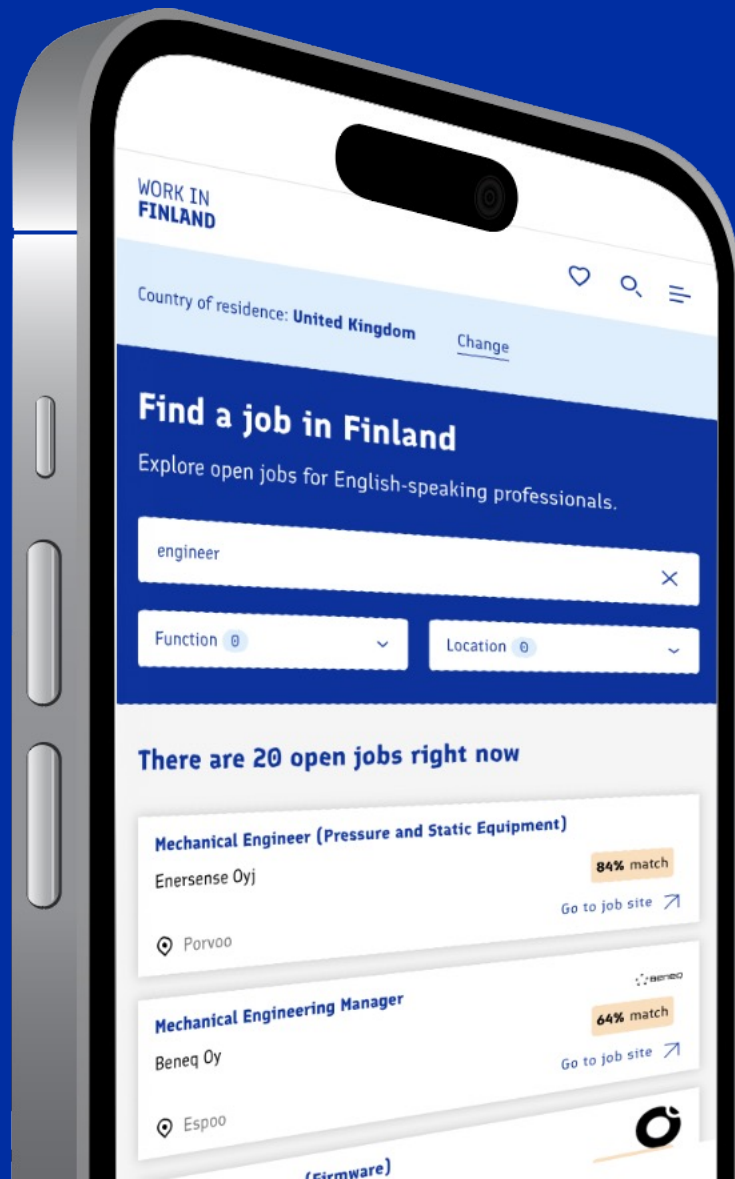
KÄSITTELYAJAT 5 > 3 PÄIVÄÄN PANKISSA

OULUUN VEROTOIMISTOON?

HELPOSTI ETÄNÄ KAYSITYÖ, LUVAT, VEROTUS JA PANKKIASIOINTI



Kokeiluista tuotantoon. Business Finland ja SiloAI auttavat löytämään juuri oikeat työpaikat suomesta datalla ja tekoälyllä julkista data-avaruutta käyttäen.



**TIETOYHTEISKUNNAN RAKENTAMISESSA ON ALOITETTAVA TOINEN
RAKENNUSVAIHE - PÄÄOSASSA EI OLE KONE VAAN IHMINEN**

” Meillä ei ole aloitteentekoon vain etulyöntiasema
vaan myös velvollisuus ja kyky.