



# TIEKE dataosaamisen vauhdittajana

Hanna Niemi-Hugaerts

TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry



# Strategiset teemat ja TIEKEN toimintatavat

**DATATALOUS**  
Autamme organisaatiotasi hyödyntämään datatalouden mahdollisuuksia.

**DIGITAALINEN TALOUSHALLINTO**  
Tuemme organisaatiotasi matkalla kohti läpinäkyvää, automatisoitua taloutta.

**DIGIKYVYKKYYS**  
Mahdollistamme yksilöiden ja yhteisöjen digikyvykkyyden ja -osallisuuden kehittämisen.

**VASTUULLISUUS**  
Rakennamme kanssanne kestäväää ja reilua tietoyhteiskuntaa.

## KEHITTÄMISEN JA KEHITTÄMISEN TOIMINTATAVAT

Laadukkaasti, puolueettomasti, yhteisiin tarpeisiin

Osaamista kehittäen

Vaikuttavilla projekteilla

Paikallisissa ja kansainvälisissä verkostoissa toimien

Strateginen tee



# DATATALOUS

Autamme organisaatiotasi hyödyntämään datatalouden mahdollisuuksia.

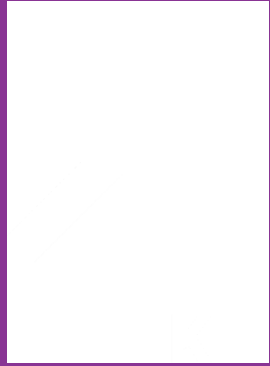




# TIEKE vauhdittamassa datataloutta

- **Yhteentoimivuuden edistämistä jo vuosikymmeniä**  
(mm. Verkkolaskuosoiteisto, Peppol ja Verkottaja)
- **Säätelyosaamisen kehittäminen**  
(mm. GDPR2DSM-hanke, DiyKS ja uudet hankkeet)
- **Dataliiketoimintavalmennukset erit. pk-yrityksille**  
(mm. Datasta kasvua, Datamatka)
- **Yrityskentän portinvartijoiden osaamisen kehittäminen**  
(Digiyritysneuvonta)
- **Datatalouden vastuullisuuden kehittäminen**  
(mm. Datavastuullisuuden valmennus, Green ICT)
- **Vaikuttavuuden ja sen mittaamisen kehittäminen**  
(VN TEAS Datatalouden vaikuttavuuden mittaaminen)
- **Verkostoyhteistyö**  
(mm. Datatalouden tiekartan sihteeristö, Datasta kasvua mallin skaalaaminen)





Dataliiketoimintaosaamisen kehittäjä

# Sitran Datasta kasvua -konseptilla tai sitä osittain hyödyntäen toteutettuja ja käynnissä olevia pk-yritysten ja niiden toimintaympäristön kehityshankkeita

■ Datasta kasvua (MaRa –aloille) 12/2022 – 12/2022

■ Digiagentti 8/2022 – 2/2023 <https://tieke.fi/hankkeet/digiagentti/>

■ Datamatka 10/2022 – 9/2023 <https://tieke.fi/hankkeet/datamatka/>

■ Datasta kasvua exit 10/2023 - 3/2024 <https://tieke.fi/hankkeet/datasta-kasvua/>

■ Digiyritysneuvonta 12/2023 – 11/2026 <https://tieke.fi/hankkeet/digiyritysneuvonta/>

■ LogDigiS 1/2024 – 12/2025 <https://tieke.fi/hankkeet/logdigis-digikyvykkyutta-tyohyvinvointia-ja-tuottavuutta-sisalogistiikan-pientyopaikoille/>

# Jalostettu Datasta kasvua -valmennuskonsepti

## Taso 1

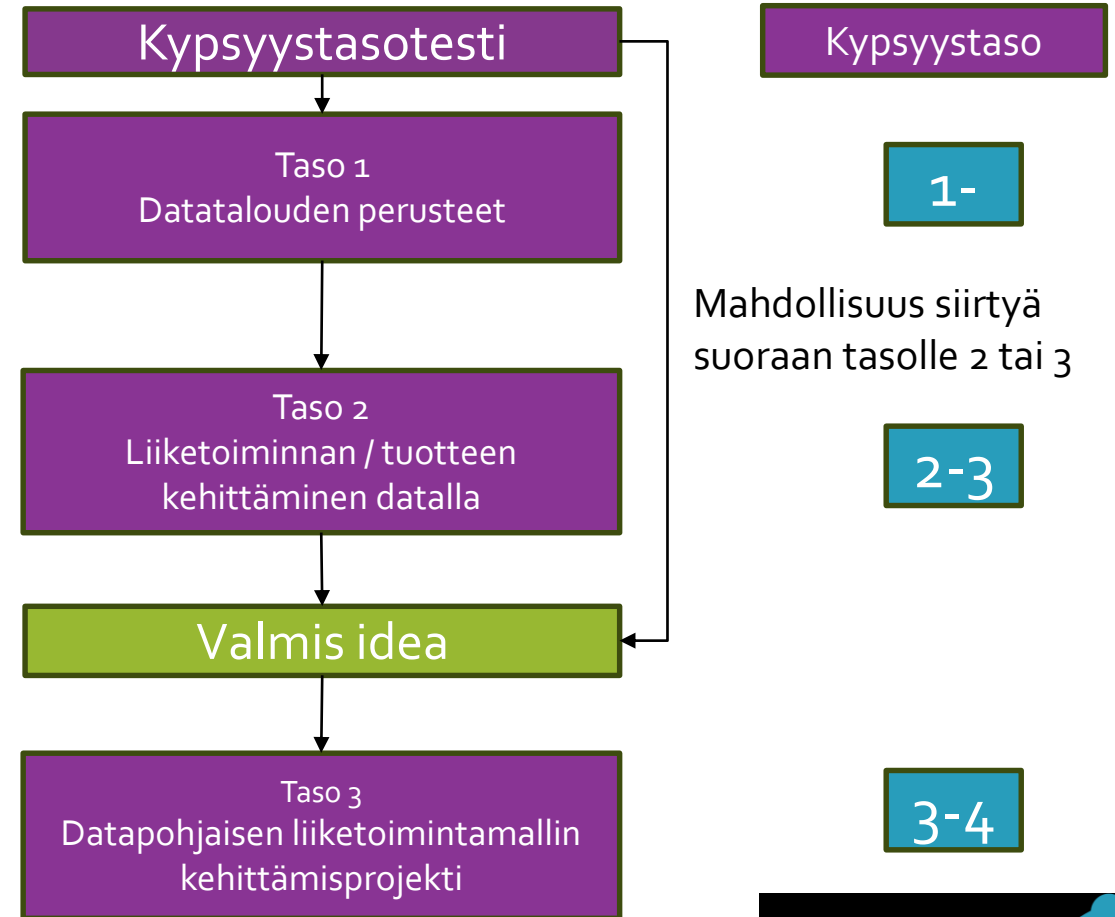
Oppimislupaus: Yrityksellä on datatalouden perusymmärrys

## Taso 2

Oppimislupaus: Yrityksellä on tieto ja osaaminen datatyökaluista toiminnan kehittämiseksi ja datalla johtamisen tueksi

## Taso 3

Oppimislupaus: Yritys on laatinut datapohjaisen liiketoiminnan toteutus suunnitelman ja testannut sen elinkelpoisuuden



# Arvolupaus eri valmiustasoille

## Taso 1: perusteet

### Peruskurssit

Peruskurssillamme opit **ottamaan haltuusi datatalouden perusteet** ja ohjaamaan yrityksesi datatavoitteita oikeaan suuntaan.

Opetamme yrityksesi henkilöstölle datatalouden perusteet, kehittämään yhteistä ymmärrystä ja ohjaamaan datatavoitteenne oikeaan suuntaan.

## Taso 2: datalla kehittäminen

### Kehittäminen

Tässä valmennuksessa opit kehittämään ratkaisuja ja malleja yleisimpiin datahaasteisiin ja saat tukea **datan hyödyntämiseen liiketoimintasi tehostamisessa.**

Valmennuksessa opit tekemään parempia päätöksiä datan hyödyntämisen polulla.

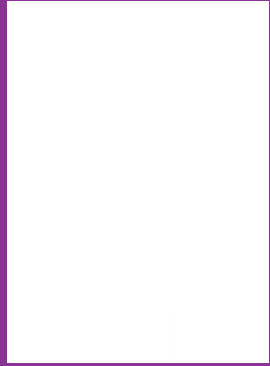
## Taso 3. datapohjainen liiketoiminta

### Liiketoimintamalli

Dataliiketoiminnan valmennuksessa opit **kehittämään asiakastarpeisiin perustuvaa uutta datapohjaisia liiketoimintaa**, joiden onnistumisen edellytykset on testattu ennen toteutusta.







Datavastuullisuuden ja datasääntely-ymmärryksen  
kasvattaja

# GDPR2DSM

- Mikro- ja pk-yritykset eivät tunnista datatalouden hyötyjä tai tietosuojan merkitystä mahdollisena kilpailutekijänä
- Digitaalisia palveluita tarjoavilla pk-yrityksillä ei ole tietotaitoa viestiä tuotteidensa tietosuojasta asiakkailleen
- Tietosuojavaikuttetun toimiston ja TIEKEN yhteishanke
- REC-ohjelman rahoittama 2020-2022

## Tukea yritysten tietosuojaosaamiseen

Tarjoamme tällä sivustolla mikro- ja pk-yrityksille tietosuoja-asetuksen noudattamiseen liittyvää tietoa ja työkalun. Sivuston tietosuojatyökalulla yritykset voivat lisätä tietosuojaosaamistaan, arvioida käytäntöjensä nykytilaa sekä saada tämän pohjalta vinkkejä.

➤ [Siirry suoraan työkaluun](#)

### Kokeile tietosuojatyökalua!

Tietosuojatyökalun testeillä voit arvioida, miten hyvin yrityksessänne on huomioitu keskeisiä yleisen tietosuoja-asetuksen eli GDPR:n asettamia vaatimuksia. Testin tehtyäsi saat tuloksena suuntaa antavan raportin, joka sisältää suosituksia toimenpiteiksi sekä johdattaa lisätiedon pariin.

Lähtötasotestillä voit ensin tarkistaa, miten hyvin hallitset tietosuoja-asetuksen peruskäsitteitä ja -asioita. Tietosuoja-asetus asettaa erilaisia velvoitteita riippuen siitä, toimiiko yritys arvioimasi henkilötietojen käsittelyn osalta rekisterinpitäjänä, henkilötietojen käsittelijänä vai yhteisrekisterinpitäjänä. Työkalun kyselyt on jaoteltu eri roolien mukaan. Jos roolin valinta tuntuu vaikealta, voit selvittää roolin apukysymysten avulla.

### Tietosuojaosaamista pk-yrityksille

GDPR2DSM oli tietosuojavaikuttetun toimiston ja TIEKEN kaksivuotinen (11/2020-10/2022) yhteistyöhanke. Hanketta rahoitti Euroopan unionin Perusoikeudet, tasa-arvo ja kansalaisuus -ohjelma. [Lue lisää projektin sivustolta.](#)

Tämän julkaisun sisältö edustaa vain kirjoittajan näkemyksiä ja tekijä on niistä yksin vastuussa. Euroopan komissio ei ole vastuussa tämän julkaisun sisältämän aineiston käytöstä.

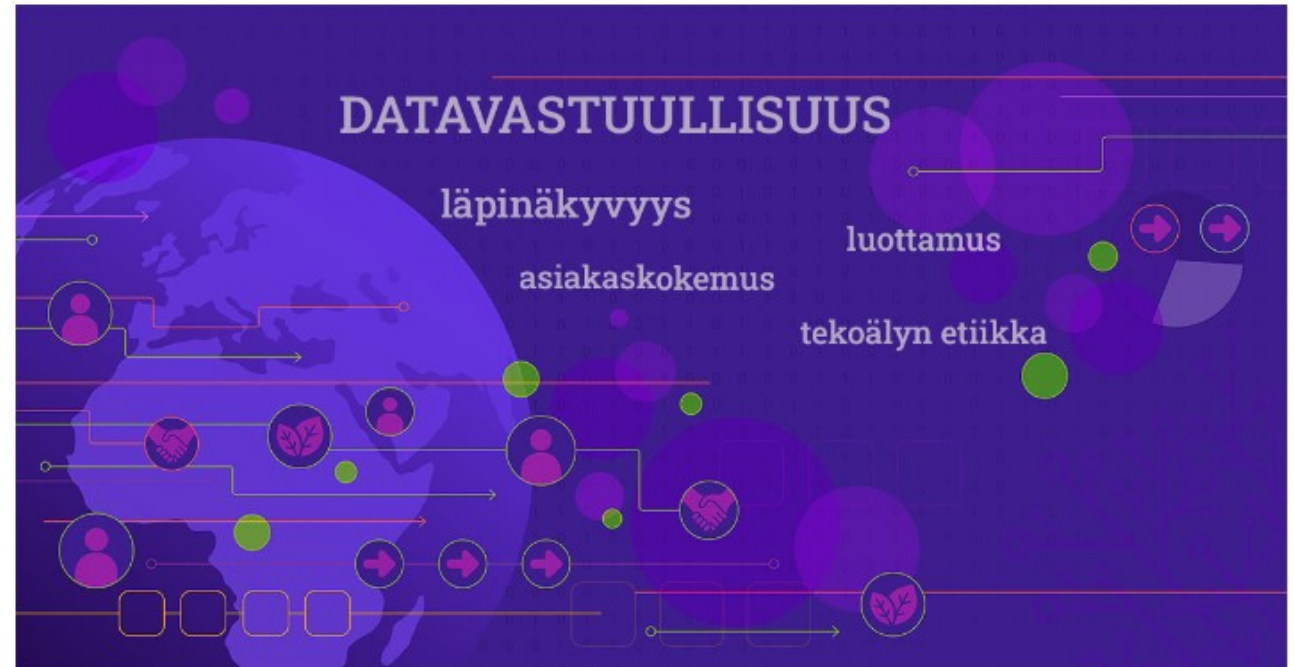


Euroopan unionin rahoittama hanke

[tietosuojaapkyrityksille.fi](https://tietosuojaapkyrityksille.fi)





# TIEKE:n Datavastuullisuuden valmennukset

- Takana kolme valmennusta
- Valmennuksessa 4 yhteistä tapaamista, osallistujakohtainen sparraus sekä itsenäistä kehittämistehtävän työstöä.
- Osallistujia yhteensä 15 suomalaisesta yksityisen, julkisen ja kolmannen sektorin organisaatiosta.
- Osallistujina mm.
  - tietosuoja-asiantuntijoita,
  - tietohallinnosta vastaavia,
  - tuote- ja palvelukehityksen osaajia
  - datainsinöörejä
  - vastuullisuuden asiantuntijoita



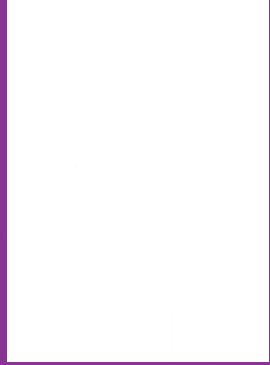
Jos haluat kuulla seuraavasta valmennuksesta, liity postituslistalle:  
<https://app.bwz.se/tieke/b/v?subscribeto=36&ucrc=E90819CB00>

# ODI: Data Ethics Canvas

-  Datalähteet, luvat ja lainsäädäntö
-  Projektin, palvelun tai tuotteen tavoitteet ja seurauksien arviointi.
-  Vuorovaikutus ja viestintä osallisten sekä asiakkaiden kanssa. Datan käsittelyn läpinäkyvyys.
-  Datavastuullisuuden implementointi, organisaation sisäiset prosessit.



Lähde: <https://theodi.org/insights/tools/the-data-ethics-canvas-2021/>



Portinvartijaorganisaatioiden dataosaamisen kehittäjä



# Digiyritysneuvonta

- Kehitämme sekä pk-yritysten digikyvykkyyttä että **yritysneuvojen valmiuksia** neuvoa yrityksiä niiden digikehitysmatkalla.
- Hanke tuottaa yritysneuvoille **digineuvojan työkalupakin**, jossa on välineitä sekä neuvojan että yrityksen käyttöön
- Hankkeen kehitystyön pohjalta kokoamme **oppaan digi-, data- ja tekoälyneuvontaan**
- Järjestämme **koulutuksia ja työpajoja** yritysneuvojen digiosaamisen kartuttamiseksi
- Hankkeen myötä myös yritysten mahdollisuudet saada omien tarpeidensa mukaista digineuvontaa paranevat valtakunnallisesti merkittävästi.

# Digiyritysneuvonta

- Hanke on osarahoitettu ESR+ -ohjelmasta
- Hankekumppanit: TIEKE, Business Turku, Lappeenranta, Oulun seudun Uusyrityskeskus ja Prizztech
- Hankkeen kesto: 12/2023 - 11/2026



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



**TIEKE**

**BUSINESS  
TURKU**

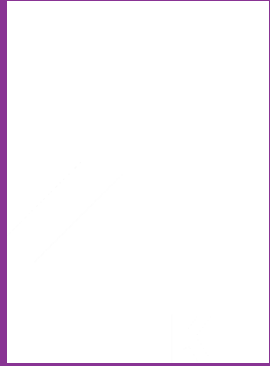
Prizztech



Oulun seudun  
Uusyritys-  
keskus



LAPPEENRANTA



Nuorten datataitojen vahvistaja

# Oma data suojassa -hanke

■ Nuoret tietoisiksi EU:n heille turvaamista oikeuksista

■ Hanke sai ulkoministeriön Eurooppa-tiedotukseen suunnattua tukea ja se toteutettiin 1.3.-31.12.2021



Miksi suojata omia tietoja?

YouTube · TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus  
29.6.2021



Mitä oikeuksia minulla on omiin tietoihini?

YouTube · TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus  
29.6.2021

  
**Haaste: Tutustu digitaaliseen jalanjälkeesi**  
Tee nimelläsi haku valitsemallasi hakukoneella.

Minkälaista tietoa löydät?  
Kokeile myös kuvahakua!

**Onko tietojasi tai kuviasi joskus vuotanut netissä väärin käsiin?**

45 % KYLLÄ  
55 % EI

Isolla osalla oli vuotanut tietoja! Muista, että voit....



Pyytää muita poistamaan sinua koskevat henkilötiedot, kuten puhelinnumeron tai valokuvan.

Olla yhteydessä läheisiin aikuisiin, jos tämä ei auta.

Olla yhteydessä **tietosuojavaltuutetun toimistoon**, jos tietojen poistamisessa on hankaluuksia.

Olla yhteydessä **poliisiin**, jos tapaus liittyy esim. nettikiusaamiseen tai tiedoilla kiristämiseen.

Katso tärkeät linkit:  
[bit.ly/omadatasuojassa](https://bit.ly/omadatasuojassa)

# GDPR4CHLDRN – Tietosuoja ja haltuun harrastus- toiminnassa





# GDPR4CHLDRN – hanke pähkinänkuoressa

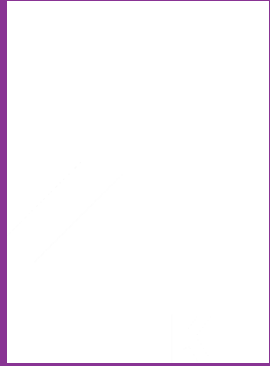
<p><b><i>Keskiössä hankkeessa on lasten ja nuorten tietosuojaja</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toteutusaika: elokuu 2022 - elokuu 2024</li> <li>• Koordinaattorina toimii tietosuojavaltuutetun toimisto ja hankekumppanina TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry</li> </ul>	<p><b><i>Miksi tätä hanketta tarvitaan?</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lapsille ja nuorille suunnattua materiaalia tietosuojasta on yhä vähän eikä olemassa oleva materiaali tavoita lapsia sekä nuoria.</li> <li>• Vanhemmat tarvitsevat tietoa ja tukea huolehtiakseen lastensa henkilötietojen suojasta sekä opastaakseen jälkikasvuun tietosuojaan liittyvissä asioissa.</li> <li>• Yhdistykset ja seurat eivät aina tiedä tai tunnista riittävällä tasolla tietosuojan merkitystä ja omia velvollisuuksiaan rekisterinpitäjinä.</li> </ul> <p><i>Harrastustoimintaa tarjoavat organisaatiot käsittelevät rekisterinpitäjinä runsaasti lasten ja nuorten henkilötietoja, joten niillä on tärkeä rooli lasten ja nuorten henkilötietojen suojan toteuttamisessa!</i></p>
<p>Hankkeen rahoitus on saatu Euroopan unionin Kansalaisten, tasa-arvon, perusoikeuksien ja arvojen rahoitusohjelmasta (CERV - Citizens, Equality, Rights and Values)</p>	

[TIEKE](#) > [Hankkeet kestävää ja reilua tietoyhteiskuntaa rakentamassa](#) > [DatatAltaja – Tekoälylukutaitoa ja tietosujoaosaamista nuorille](#)



## DatatAltaja – Tekoälylukutaitoa ja tietosujoaosaamista nuorille

DatatAltaja-hankkeessa lisätään nuorten tekoälylukutaitoa ja vahvistetaan nuorten osaamista tietosuojasta ja tietoturvasta. Lisäksi hanke lisää ymmärrystä algoritmien kasvavasta roolista ihmisten arjessa. Nuorten parissa työskentelevät saavat hankkeen kautta tukimateriaaleja aiheisiin tutustumiseen sekä itsenäisesti että yhdessä nuorten kanssa.



Data-avaruuksien hyödyntämisen tukena

# Sujuvoitamme data-avaruuksien haltuunottoa



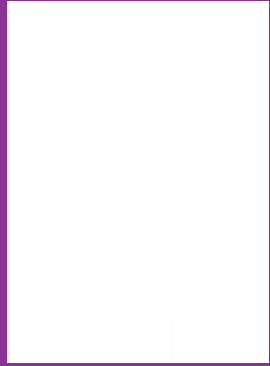
If you are involved in a data space-related project in Finland, the Data Spaces Alliance is for you.

<b>WHAT?</b>	<b>WHY?</b>	<b>HOW?</b>
The Data Spaces Alliance Finland is a community of organisations interested in building, utilising and benefiting from data spaces in Finland.	The Alliance strives to accelerate the growth and maturity of the Finnish data space initiatives to boost the Finnish data economy.	We help businesses and organisations understand the benefits of data spaces, showcase leading use cases, monitor the latest European developments, and formulate a national game plan while enabling members to learn from their peers and the best in the world.

[Dataspacesalliance.fi](https://dataspacesalliance.fi)

## Dataliiketoiminnan edelläkävijöiden muodostama Data Spaces Alliance Finland -yhteistyöverkosto käynnistyi

Data-avaruudet luovat yrityksille mahdollisuuksia nopeutetulle kasvulle ja innovaatioille, turvaavat pääsyn tärkeisiin resursseihin sekä mahdollistavat datan myynnin ja jakamisen usean toimijan kesken. Data-avaruusteknologiat ovat myös tärkeitä mahdollistajia tekoälyratkaisujen kehittämisessä. Juuri lanseerattu Data Spaces Alliance Finland -verkosto kokoaa suomalaiset dataliiketoiminnan edelläkävijät yhteen ja tarjoaa jäsenilleen yhtenäisen näkökulman organisaatorajat ylittävien ratkaisujen kehittämiseen.



Vauhditetaan suomalaista datataloutta yhteisvoimin.