

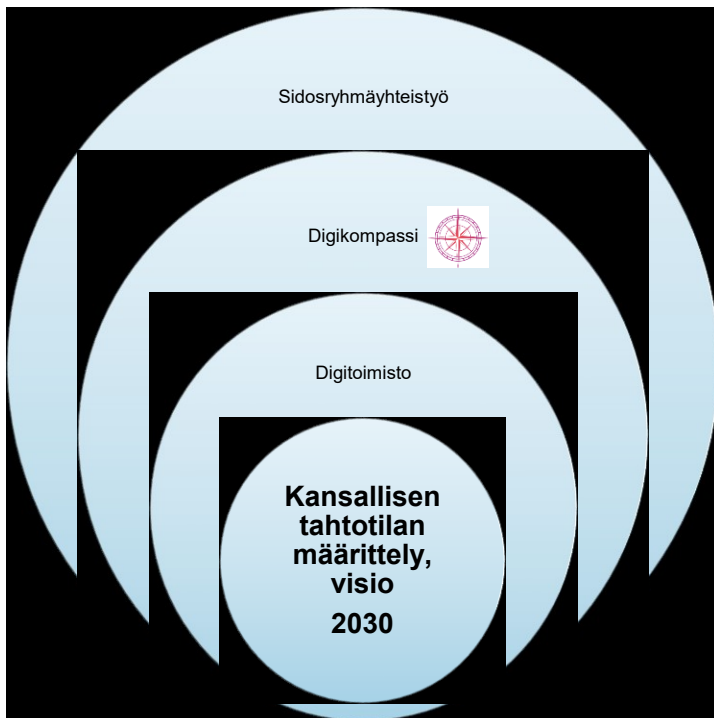


VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Digitoimiston sidosryhmätilaisuus

Digitoimiston aamukahvit 10.1.2022

# Suomen digitaalinen vuosikymmen 2030



## Suomen vahvuuksia kansallisen tahtotilan määrittelyssä ovat:

- vastuullisuus
- digivihreä siirtymä
- luottamus: luottamusyhteiskunta sekä tieto- ja kyberturvallinen ja toimintavarma infrastruktuuri

# Digiasioden yhteistyö- ja koordinaatorakenne

Suomen  
visio  
2030

## Ministeriryhmä

- Ohjaus
- Poliittikalinaukset

## Digitoimisto

- Suomen digitalisaation tilannekuva
- Digihankkeiden hankesalkku
- Pysyvä ja ketterä koordinaatio



## Digikompassi

- Suomen tavoitteet kompassissa
- Mittarit ja tuloksellisuuden seuranta
- Kytkeä digihankesalkkuun

VN:n yhteistyö

Sidosryhmäyhteistyö

# Digitoimisto – uusi ministeriö- ja sidosryhmäyhteistyön mekanismi

- Liikenne- ja viestintäministeriö, valtiovarainministeriö ja työ- ja elinkeinoministeriö ovat asettaneet digitalisaation ja datatalouden vastuualuetta koskevan uuden yhteistyöryhmän, **digitoimiston**.
- Digitoimisto **tukee digiministerityöryhmän toimintaa** ja toimii ministeriöiden välisen **yhteistyön pysyvänä koordinoijana**. Asettamisella ei muuteta ministeriöiden välisiä vastuita tai toimivaltaa.
- [digitoimisto@gov.fi](mailto:digitoimisto@gov.fi) – yksi luukku digiasioissa.
  - Digitoimisto toimii yhteispisteenä yhteydenotoille, jotka liittyvät data-, digi- ja tietopolitiikan toimialaan.
- Digitoimisto koostuu digiministerityöryhmän pääsihteereinä toimivista LVM:n tieto-osaston osastopäälliköstä, VM:n ICT-johtajasta ja TEM:n digitaalisten palveluiden johtajasta sekä heidän osoittamistaan virkamiehistä.
- Digitoimiston työtä tehdään tiiviissä **yhteistyössä eri ministeriöiden ja sidosryhmien** kanssa.
- Digitoimisto hyödyntää olemassa olevia eri ministeriöiden välisiä yhteistyöelimiä ja työryhmiä, mutta voi myös perustaa uusia.
- [Digitoimisto \(valtioneuvosto.fi\)](https://valtioneuvosto.fi); <https://vm.fi/digitoimisto>

# Digitoimisto - tavoitteet

- Toiminnallaan digitoimisto **vahvistaa ministeriöiden välistä yhteistyötä, koordinaatiota ja tiedonkulkua** digitalisaation ja datatalouden alueella.
- Digitoimiston toiminnan kautta LVM:n, VM:n ja TEM:n sekä muiden ministeriöiden digitalisaation ja datatalouden kehittämisen toimet muodostavat **yhtenäisen kokonaisuuden ja jaetun tilannekuvan**, jonka puitteissa ministeriöt toteuttavat tehtävänsä mukaisia toimenpiteitä.
  - Digitoimisto ylläpitää digi-, data- ja tietopolitiikan tilannekuvaa eli **digisalkkua**.
  - Auttaa priorisoimaan hankkeita ja muun muassa lisää Suomen vaikuttavuutta EU-tasolla.
- Yhtenäinen toimintamalli varmistaa sen, ettei mikään osa-alue jää jälkeen ja näin hidasta muiden osa-alueiden edistymistä. Tiivistyvä yhteistyö myös vauhdittaa osaltaan digitaalista ja vihreää siirtymää sekä parantaa kestäväen kasvun edellytyksiä.

# Digikompassi

- Pohjautuu EU-aloitteeseen Euroopan digitaalinen vuosikymmen: digitavoitteet vuodelle 2030
- Tavoitteena, että Suomi laatii kansallisen digikompassin ensimmäisenä EU:ssa
- Digitaalinen kompassi on jaettu neljään osa-alueeseen:
  - osaaminen,
  - turvalliset ja kestävät digitaaliset infrastruktuurit,
  - yritysten digitaalinen muutos sekä
  - julkisten palvelujen digitalisointi



# EU:n digitaalinen kompassi

**Tavoite: Digitaalisesti osaava väestö ja digiajan ammattilaiset**

**Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat:**

20 miljoonaa + sukupuolierojen tasoittaminen

**Digitaaliset perustaidot:** vähintään 80 prosentilla väestöstä

**Tavoite: Saavutettavat, tietoturvalliset ja ihmiskeskeiset digitaaliset julkiset palvelut kaikille**

**Keskeiset julkiset palvelut:**

100 % verkossa

**Sähköinen terveydenhuolto:**

100 % EU-alueen kansalaisista pääsee sähköisiin potilastietoihinsa

**Digitaalinen henkilöllisyys:**

80 % kansalaisista käyttää digitaalista henkilökorttia

**OSAAMINEN**



**JULKISET  
PALVELUT**

**INFRA-  
STRUKTUURI**

**YRITYKSET**

**Tavoite: Yritysten digitaalinen muutos ja uusien, vihreää siirtymää tukevien digitaalisten tekniikoiden ja innovaatioiden käyttöönotto**

**Teknologian käyttöönotto:** 75 % EU:n yrityksistä käyttää pilvipalveluja / tekoälyä / massadataa

**Innovoijat:** lisää nopeasti kasvavia yrityksiä ja rahoitusta

"yksisarvisyritysten" määrän kaksinkertaistamiseksi EU:ssa

**Myöhäiset omaksujat:** Digiteknologian käyttöaste perustasolle vähintään 90 prosentissa pk-yrityksistä

**Tavoite: Huippuluokan luotettavat ja suojatut infrastruktuurit**

**Verkkoyhteydet:**

gigabitti kaikille, 5G kaikkialle

**Uuden sukupolven puolijohteet:**

EU:n osuus maailmanlaajuisesta tuotannosta kaksinkertaistetaan

**Data – Edge & Cloud:**

10 000 ilmastoneutraalia huipputurvallista reunasolmua

**Laskenta:**

ensimmäinen kvanttietokone

# Digikompassia ohjaavat arvot, periaatteet ja politiikkaohjelmat



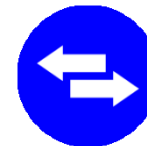
## EU-politiikkaohjelmat ja aloitteet

- Digitaalinen Eurooppa 2030 aloite
- Euroopan digitaalipaketti: komission tiedonanto Euroopan datastrategiasta ja komission valkoinen kirja tekoälystä
- Tekoälyasetus
- Datahallintosäädös
- Datasäädös (tulossa)
- DSA, DMA
- Digitaalisen koulutuksen toimintasuunnitelma 2021-2027 ja jäsenelty vuoropuhelu digitaalisista taidoista ja koulutuksesta 2022



## Esimerkkejä huomioitavista Suomen politiikkaohjelmista ja hankkeista

- Hallitusohjelma
- Elpymis- ja palautumissuunnitelma
- Digitalisaation edistämisen ohjelma
- Tiedon avaamisen ja hyödyntämisen - hanke (tietopolitiikka)
- Tekoäly 4.0
- Koulutuspoliittinen selonteko
- Digi –ID
- DoDigi
- Automaattisen päätöksenteon hanke
- Teknologianeuvottelukunta
- Korkeakoulujen Digivisio 2030

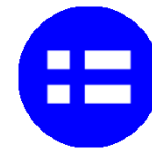


## Suomen arvot ja periaatteet

- Sosiaalinen, taloudellinen ja ekologinen kestävyys
- Luottamus
- Digivihreä siirtymä
- Reilu ja vastuullinen datan hyödyntäminen
- Digitaalinen osallisuus ja yhdenvertaisuus: ketään ei jätetä jälkeen
  - **Digitaaliset oikeudet, esim.**
    - Mahdollisuus hallita omia tietoja
    - Kaikenkokoisille yrityksille pääsy dataan ja dataliiketoimintamarkkinoille



# Suomen digitaalisen kompassin teemoja



## Valmisteluvastuu: VM

- Viranomaisprosessien digitalisoinnin tila, puutteet ja tarvittavat toimenpiteet (sis. julkisten tietovarantojen laadukkuus, käytettävyys ja yhteentoimivuus, ml. eurooppalainen yhteentoimivuus)
- Automaattinen päätöksenteko
- Esteettömyys
- Julkiset hankinnat
- Julkisten hankkeiden elinkaarihoidot

## Valmisteluvastuu: OKM/TEM

- Digitaaliset valmiudet ja digiosallisuus (ml. hallinnon osaaminen, osallistuminen yhteiskunnassa)
- Digiajan ammattilaiset ja digitalisaation vaikutus kaikilla toimialoilla – koulutus, jatkuva oppiminen ja maahanmuutto
- Työelämän digimurros (esim. perustaidot, hybridi- ja huippuosaaminen)
- Spesifit taidot, kuten datalukutaito



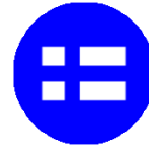
## Valmisteluvastuu: TEM

- Digitaalinen kilpailukyky
- Digitalisaation hyödyntäminen, pilvipalvelut, tekoäly, massadata, verkkokauppa
- Toimenpiteet, joilla voidaan poikkihallinnollisesti kehittää ja lisätä suomalaisten yritysten kilpailukykyä digitalisaation ja datatalouden keinoin, ja luoda ympäristöä, jossa on hyvä tehdä digi-investointeja ja kehittää dataratkaisuja. Esim. sääntely, PK-yritysten digitalisaation vauhdittaminen, innovaatioympäristöt, ekosysteemit, kokeiluympäristöt.

## Valmisteluvastuu: LVM

- Kova ja pehmeä digitaalinen infrastruktuuri – julkisen ja yksityisen sektorin panokset ja roolit
- Data-avaruuDET
- Ihmiskeskeinen (OmaData) tietojen hallinnointi ja valtuutukset
- Digitaalisen yhteiskunnan toimintavarmuus ja luottamus, esim. Digi-ID, luottamusratkaisut
- Tietoturva ja kyberturva, huomioiden uusien teknologioiden ja pilvipalvelujen hyödyntäminen
- Reaaliaikatalouden ratkaisut
- Datainfran ja datan yhteentoimivuus

# Suomen digitaalisen kompassin läpileikkaavia teemoja



- **Läpileikkaavat teemat kaikissa osa-alueissa:** Tarkastellaan kaikissa osa-alueissa seuraavia näkökulmia: kestävyys (sosiaalinen, taloudellinen ja ekologinen), arvopohja, luottamus, reilu ja vastuullinen datatalous, digiyhdenvertaisuus, tietoturvallisuus. Arvioidaan rahoitus- ja resurssitarpeet sekä tarvittava EU-/kv-vaikuttaminen.
- **Lisäksi digitaalisten kärkikokeilujen ja –hankkeiden salkku:** Valitaan teemoista joitain projekteja/hankkeita, joihin panostetaan julkisen vallan puolelta merkittävästi ja joita pystytään erityisesti edistämään mahdollisimman kustannusneutraalisti ja/tai toimintatapoja ja lainsäädäntöä muuttamalla. Esim. Automaattinen päätöksenteko, Digi-ID ja luottamuspalvelut, pilvipalveluiden hyödyntäminen, reaaliaikatalous (Yrityksen digitalous -hanke), Tekoäly 4.0 -ohjelma

# Kansallisen kompassin sisältö



## 1. Johdanto

- Toimintaympäristö, tilannekuva, kompassin laatiminen
- Suomen digivisio 2030 ja tavoitteet Suomen digitaaliselle kompassille

## 2. Digitaalisen kompassin arvot ja periaatteet, digitaaliset oikeudet

- Digikompassin laatimisen periaatteet, arvot ja digitaaliset oikeudet

## 3. KV-vertailu: Suomen menestys kansainvälisesti

## 4. Suomen digitaalinen kompassi

- Kompassin neula 1: Digitaalisesti osaava väestö ja pitkälle koulutetut digitaalialan ammattilaiset
- Kompassin neula 2: Suojatut ja suorituskykyiset kestävät digitaaliset infrastruktuurit
- Kompassin neula 3: Yritysten digitalisaatio
- Kompassin neula 4: Julkisten palvelujen digitalisointi

## 5. Tuloksellisuuden seuranta ja vaikuttavuuden arviointi



# Aikataulu Suomen digikompassin laatimiselle

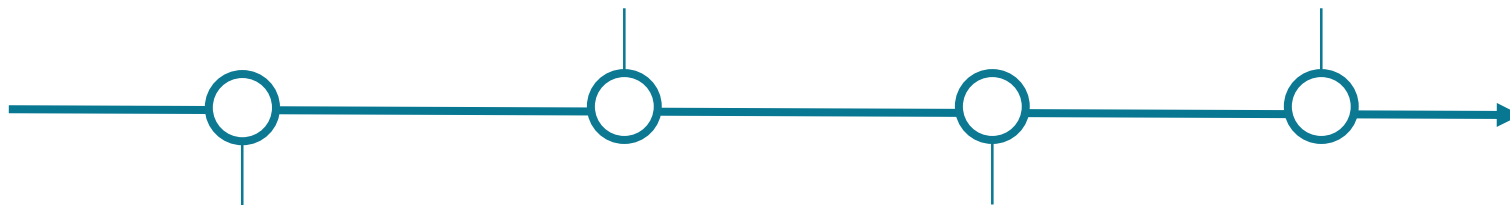
## Tammikuu – helmikuu 2022

### Sidosryhmätilaisuudet:

Digitaalinen infra (LVM) 26.1.  
Julkinen hallinto (VM) 28.1.  
Osaaminen (OKM) 31.1.  
Yritykset (TEM) 1.2.

## Kevät 2022

Tarkistaminen lopullista  
EU-kompassia vasten,  
lausunnot



## Tammikuu – helmikuu 2022

Aineiston valmistelu ja vaikuttavuuden arviointi

## Maaliskuu 2022

Kompassin valmistelu valmis

# Sidosryhmätalaisuudet

- Sidosryhmätalaisuuksia toteutetaan neljä konseptiltaan samanlaista tilaisuutta kompassin teemojen mukaan:
  - Digitaaliset infrastruktuurit (LVM), ke 26.1 klo 14–16
  - Julkinen hallinto (VM), pe 28.1 klo 12–14
  - Osaaminen (OKM), 31.1. klo 10–12
  - Yritysten digitalisaatio (TEM), ti 1.2 klo 9–11
- Kutsut somessa. Postituslistalle liittyminen ja kyselyt:  
**[digitoimisto@gov.fi](mailto:digitoimisto@gov.fi)**

# Kiitos!

[digitoimisto@gov.fi](mailto:digitoimisto@gov.fi)



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET