

**Muutama poiminta  
AI-visioista ja  
ohjaavista asiakirjoista**

## Shaping Europe's digital future

### Digital Built Europe

## Digital Built European tavoitteena on tehdä Euroopasta maailman johtava alue digitaalisen rakentamisen alalla.

Tämän saavuttamiseksi EU tukee erilaisia hankkeita, jotka edistävät digitaalisten työkalujen kehittämistä ja käyttöönottoa rakennusalailla.

Digital Built Europe ei ole yksi dokumentti, vaan pikemminkin strateginen aloite, joka koostuu useista eri dokumenteista, ohjelmista ja hankkeista. Sen sijaan, että olisi yksi yhtenäinen dokumentti, tämä aloite on hajautettu eri EU-komission julkaisuissa, tutkimuksissa ja hankkeissa.

Digital Built European tärkeimmät tavoitteet ovat:

- **Rakennusalan digitalisaation edistäminen:** Tavoitteena on, että digitaaliset työkalut, kuten BIM (Building Information Modeling), IoT (Internet of Things) ja **tekoäly**, olisivat vakio-osa rakennusprojekteissa suunnittelusta ylläpitoon.
- **Kestävämmän rakentamisen edistäminen:** Digitaalisten työkalujen avulla voidaan optimoida rakennusten energiatehokkuutta, vähentää materiaalihukkaa ja edistää kiertotaloutta. Tavoitteena on, että rakennukset olisivat ympäristöystävällisempiä koko elinkaarensa ajan.
- **Innovatiivisuuden lisääminen:** Aloite pyrkii luomaan ympäristön, jossa uudet digitaaliset ratkaisut voivat kehittyä ja päästä markkinoille. Tavoitteena on, että Eurooppa olisi edelläkävijä digitaalisen rakentamisen alalla.
- **Yhteistyön vahvistaminen:** Eri toimijoiden, kuten suunnittelijoiden, rakentajien, kiinteistöomistajien ja viranomaisten, välinen yhteistyö on keskeistä. Digital Built Europe pyrkii parantamaan yhteistyötä ja tiedonvaihtoa eri toimijoiden välillä.
- **Uusien työpaikkojen luominen:** Digitalisaatio luo uusia työpaikkoja ja vahvistaa Euroopan taloutta. Tavoitteena on, että rakennusala voi hyödyntää digitaalista siirtymää ja luoda uusia liiketoimintamalleja.



## AI Innovation Package

The AI Innovation Package is to support European startups and SMEs in the development of trustworthy Artificial Intelligence (AI) that respects EU values and rules.

The AI Innovation Package puts forward a broad range of measures to support AI startups and innovation, including a proposal to provide privileged access to supercomputers to AI startups and the broader innovation community, and a decision to establish the AI Office.

## AI Innovation Package



- GenAI4EU
- AI Office

- AI Start-up and Innovation Communication
- AI Factories

- ALT-EDIC
- CitiVERSE EDIC

01/2024 julkaistu paketti sisältää monipuolisia toimenpiteitä, jotka edistävät tekoälyinnovaatioita Euroopassa. Tässä muutamia keskeisiä elementtejä:

- **Rahoitus:** Paketti tarjoaa merkittäviä rahoitusinstrumentteja tekoälyprojekteille. Tämä mahdollistaa uusien ideoiden kehittämisen ja skaalaamisen.
- **Pääsy supertietokoneisiin:** Tekoälyn kehittäminen vaatii usein suuria laskentakapasiteetteja. Paketti tarjoaa startup-yrityksille paremman pääsyn EU:n supertietokoneisiin.
- **Yhteistyön edistäminen:** Paketti rohkaisee yhteistyötä yritysten, tutkimuslaitosten ja julkisen sektorin välillä. Tavoitteena on luoda vahva ekosysteemi, jossa ideat voivat kukoistaa.
- **Koulutus ja osaaminen:** Paketti tukee tekoälyosaamisen kehittämistä. Tämä on tärkeää, jotta Euroopassa olisi riittävästi osaajia vastaamaan kasvavaan kysyntään.
- **Eettiset periaatteet:** Paketti korostaa tekoälyn eettistä kehittämistä. Tavoitteena on varmistaa, että tekoälyä käytetään vastuullisesti ja ihmiskeskeisesti.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-launches-ai-innovation-package-support-artificial-intelligence-startups-and-smes>

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/factpages/ai-innovation-package>

# Vahva ja välittävä Suomi

Pääministeri Petteri Orpon hallituksen ohjelma 20.6.2023

” Hallitus edistää digitaalisten sisämarkkinoiden kehittämistä sekä digitaalisia palveluita tarjoavien yritysten toimintaedellytysten parantamista. EU:lla on oltava keskeinen rooli digitaalitalouden globaalien standardien luomisessa. Hallituksen tavoitteena on varmistaa, että unionin sääntely on teknologianeutraalia. EU:n tulee ottaa vahvempi rooli kyberturvallisuudessa olemassa olevien toimivaltuuksien rajoissa sekä tarjota suotuisa toimintaympäristö tekoälyn kehittämiselle ja käyttöönotolle.

” Toteutetaan datataloudesta laaja-alainen, strateginen teemakokonaisuus, jonka kärkiä ovat kvanttilaskenta, nopeat langattomat verkot, terveysdata, kyberturvallisuus ja tekoäly. Hallitus pyrkii ennakoimaan ja seuraamaan myös muiden avainteknologioiden läpimurtoa.

” Hallitus mahdollistaa tekoälyn avulla tehtävät automaattiset viranomaispäätökset.

” Investoinnit digiteknologiaan sekä teknologian tehokas soveltaminen ovat yritysten kilpailukyvn ja kasvun keskiössä. Uusien teknologioiden, kuten kvanttilaskennan, robotiikan ja tekoälyratkaisujen tehokas hyödyntäminen sekä automaatioasteen nosto luovat uutta liiketoimintaa, tukevat yritysten kilpailukykyä ja helpottavat osaltaan työvoimapulaa.

# Suomesta voittaja kaksoisiirtymässä – tavoitteista käytäntöön

## Tekoäly 4.0 -ohjelma, toinen väliraportti

Ohjelman käynnistysvaiheessa talvella ja alkukevällä 2021 ohjausryhmä määritteli ohjelman painopistealueet ja toimenpiteet tarkemmin. Ohjausryhmän väliraportti "Tekoäly 4.0 -ohjelma: käynnistysvaiheesta toteutusvaiheeseen"<sup>1</sup> julkaistiin 26.4.2021. Väliraportissa tunnistettiin viisi haastealuetta, joihin vastaamiseksi syksyllä 2021 lähdettiin rakentamaan konkreettisia toimia:

1. Suomella ei ole koottua neljännen teollisen vallankumouksen strategiaa
2. Digitalisaatiosta odotetaan ratkaisuja kestävyshaasteeseen
3. Suomi on osaamiseltaan digitalisaation etujoukoissa, mutta kilpailu kiristyy ja yritysten investoinnit laahaavat yhä perässä
4. Haastettu Eurooppa terävöittää otettaan innovaatio- ja teollisuuspolitiikassa
5. Digiosaajista on huutava pula teollisuudessa

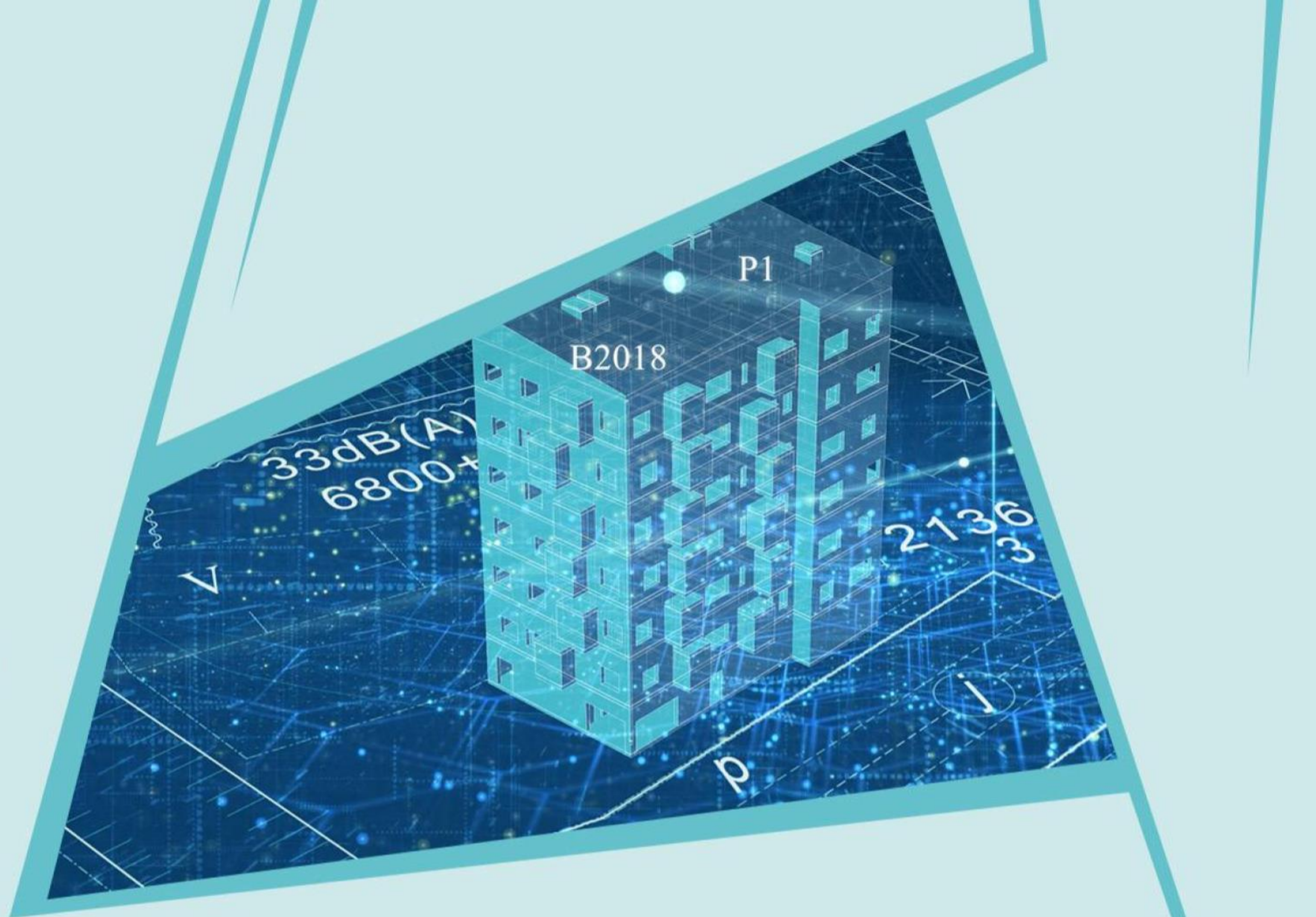
## Suomesta voittaja kaksoisiirtymässä



Rakennetun ympäristön

# digivisio:

Suomessa on vuonna 2030 maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet

