

# IT infrastruktuuri

## Kuvaus

IT-infrastruktuurilla viitataan dtatalouden kehittymiseen datan jakamisen mekanismien avulla. Toisin sanoen teollisuuden jakamaa dataa ja omaa dataa yhdistellään teollisuuden ja kuluttajan hyödyksi. Datan jakamisen menetelmiä kehitetään EU:ssa varsinkin vastineeksi ns. Free flow of data konseptin alle. Teollinen data harvoin o ilmaista (free flow), joten luotettavuus ja datan omistajuus korostuvat. Suomalaisella teollisuudella on kiinnostusta datan jakamisen ratkaisuihin, mutta tämän kasvumahdollisuuden olisi hyvä perustua standardeihin, sillä siten voidaan varmistaa suomalaisten pääsy EU:n ja globaaleihin arvoketjuihin. Emme voi jäädä omaksi saarekkeeksemme.

Esimerkiksi saksalaiset etenevät Industrial Data Spacen kanssa, josta on nyt tulossa eurooppalainen "data sharing" alustaehdokas. Suomessa saattaa olla teknistä kyvykkyyttä ja valmiutta esimerkiksi kansallisen palveluväylän sekä mydata osaamisen kautta. IT-infrastruktuuriin liittyvät eri toimialojen arvoketjut sekä erilaista liiketoiminta- ja teknologiaosaamista.

## Markkinatarve

IT-infrastruktuurilla viitataan ekosysteemiseen lähestymistapaan, jossa datan jakamiseen liittyvien haasteiden ratkaisu voisi avata uudenlaiset datamarkkinat. Tie asiakkaalta tuotantoon lyhenisi, arvoketjujen toiminnan joustavuutta voisi suunnitella ja optimoida, tuotteiden ominaisuudet ja laatu olisivat paremmin hallittuja. IT-infrastruktuurin hyödyt havaitaan parhaiten tunnistaminen ja kokeilujen avulla. Käyttötarve tulee miettiä ja visioda uudella tavalla.

## Potentiaali

IT-infrastruktuurin asiakkaan ja tuotannon välinen yhteys on tärkeää. Tästä esimerkkinä puhelinsovellus jonka käyttäjä voisi nähdä tehtaan kapasiteetin ja toimitusajan tai hinnoittelun. Tai tietojärjestelmä- ja ohjelmistotoimittajille tärkeät tiedot liittyen konsultointiin, suunnitteluun, ohjelmointiin, toimituksiin ja ylläpitoon. Lisäksi IT-infrastruktuurilla voidaan edistää myös muualla kuin Suomessa hyödynnettäviä sovelluksia, lisensointia jne., tuottaen toimintaprosessin kehittymiseen liittyviä säästöjä, nopeutumista ja toimitusten oikea-aikaisuutta.

Teollisuustoimijoiden välisiä tiedonsiirtoratkaisuja etsitään joka tapauksessa, joten suomalaisten täytyy olla vähintäänkin tietoisia tästä kasvumahdollisuudesta. Olisi myös hyvä olla valmiutta vastaanottaa kohdeasiakkaiden vaatimuksia tiedon jakamisen suhteen. Esimerkiksi kemikaalitoimituserän laadun tarkkailuun liittyvän tiedon jakaminen asiakkaan kanssa lähtötilanteesta aina erän saapumiseen asti. Toimitusten tulee olla oikeissa raameissa ja asiakasvaatimukset on täytettävä. Tiedonsiirtoon liittyy myös älykäs sopiminen, rahaliikenne, vakuutukset, laatu, yksittäinen teollinen IoT data saa ympärilleen muuta liiketoiminnalle elintärkeää kehystä ajan myötä.