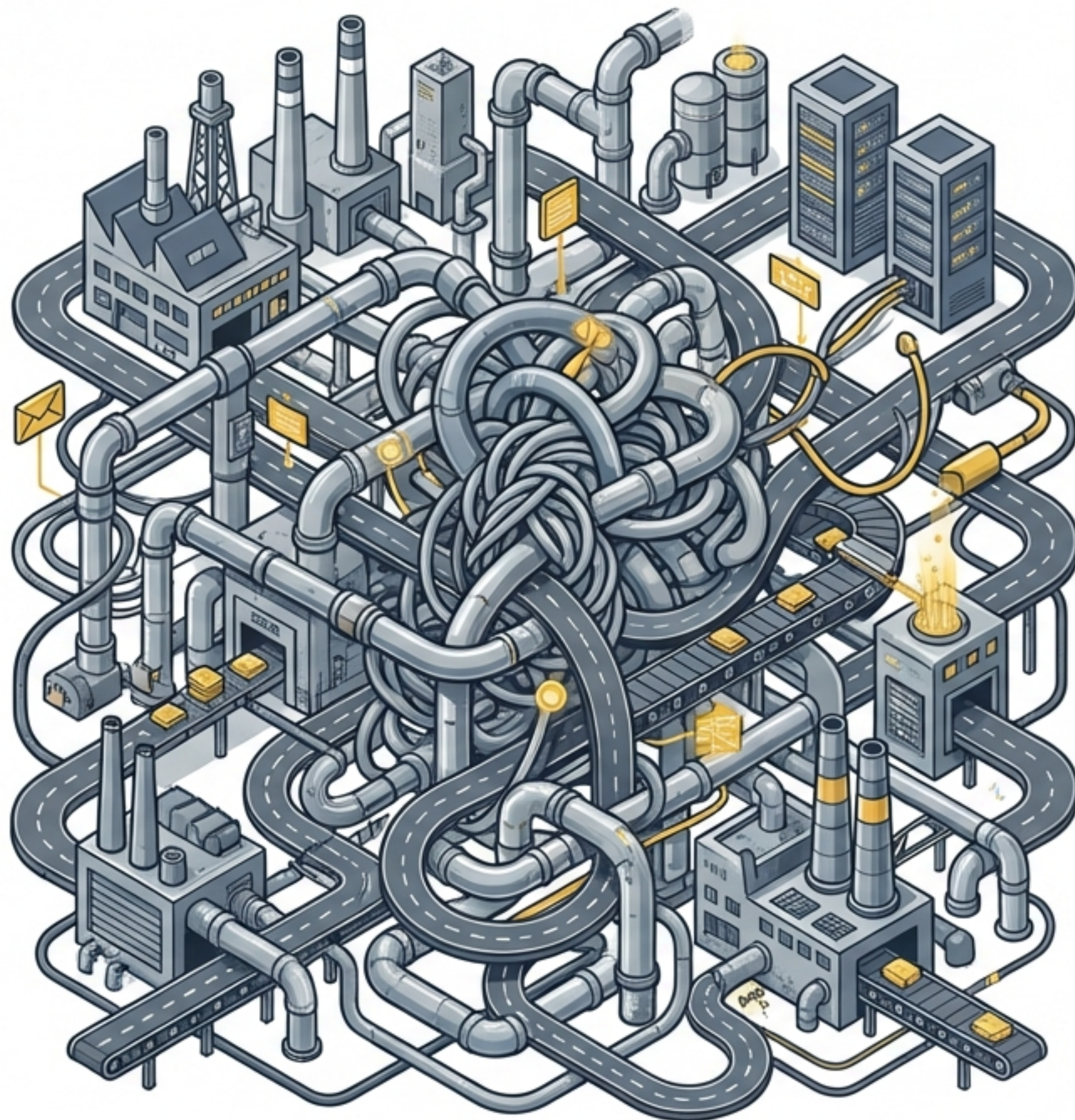


Kumppanisi datan jalostamisessa

Muutamme teollisuuden ja kiinteistöjen datakaaoksen
mitattavaksi liiketoimintahyödyksi.



Arvon jalostamisen tiekartta



Ilman rakennetta data menettää arvonsa

Ilman järjestelmällistä suunnittelua datavirrat tukkeutuvat, tieto siiloutuu ja teknologia monimutkaistaa työtä sen sijaan, että helpottaisi sitä.



Datavirrat ovat kaoottisia: Tiedot kulkevat sattumanvaraisia reittejä ja tärkeät solmukohdat tukkeutuvat.



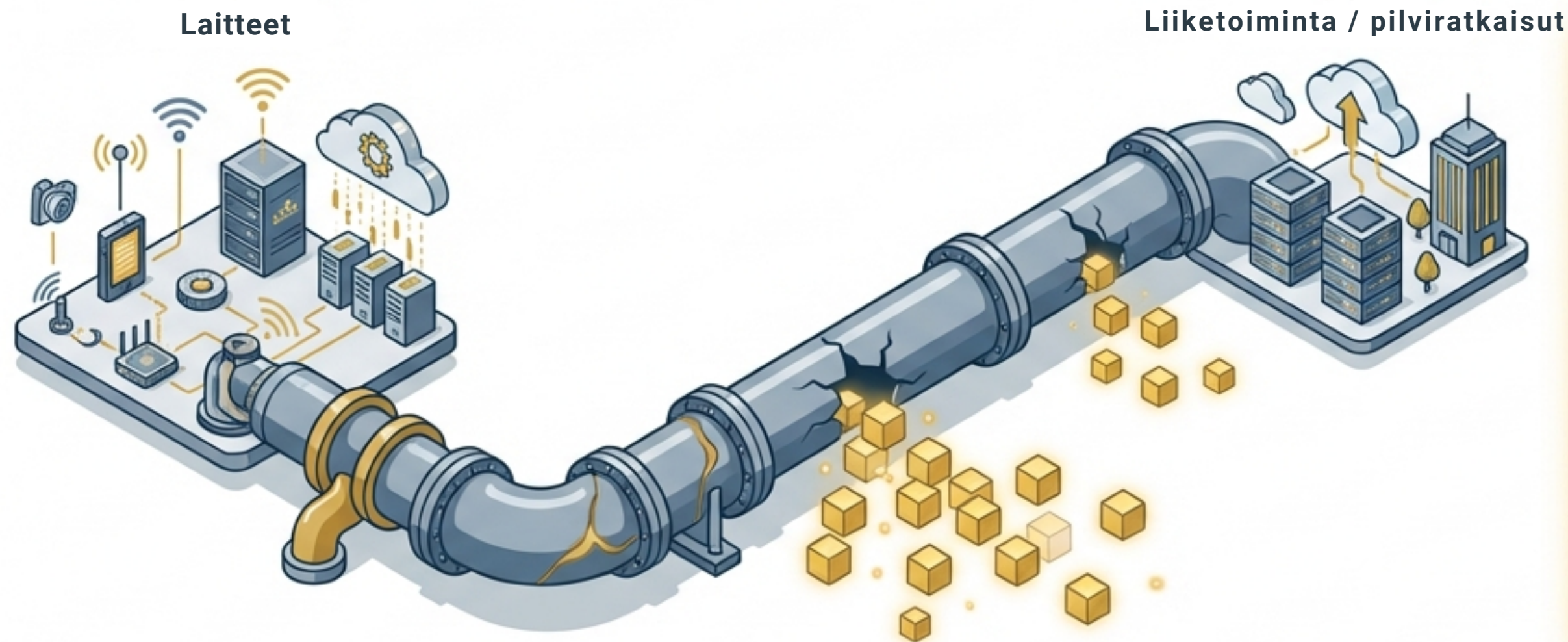
Data on erillään siiloissa: Laite-, prosessi- ja ihmisdata eivät keskustele keskenään, mikä estää kokonaiskuvan muodostumisen.



Ihminen palvelee teknologiaa: Dataa kerätään valtavasti, mutta vain pieni osa siitä jalostuu aidoksi hyödyksi.

Ongelma ei ole teknologia, vaan arvovuoto.

Suurin osa hankkeista ei epäonnistu teknologian puutteen vuoksi, vaan siksi, että data menettää merkityksensä matkalla laitteesta liiketoimintaan.



Mitä on datan arvovuoto?

Kun data on epäluotettavaa, päätökset perustuvat arvauksiin.

Kun data ei liiku siilojen välillä, kokonaiskuva rikkoutuu.

Kun analytiikka jää pelkäksi raportoinniksi, toimenpiteet jäävät tekemättä.

Olemme olemassa tukkiaksemme nämä vuodot ja varmistamassa, että raaka-aine (data) saapuu perille jalostettavaksi liiketoimintahyödyksi.

Askeleet kohti kestäväää liiketoimintaa

Viisiportainen polku datapohjaisten ratkaisujen kehittämisessä varmistaa arvon säilymisen kaikissa vaiheissa.

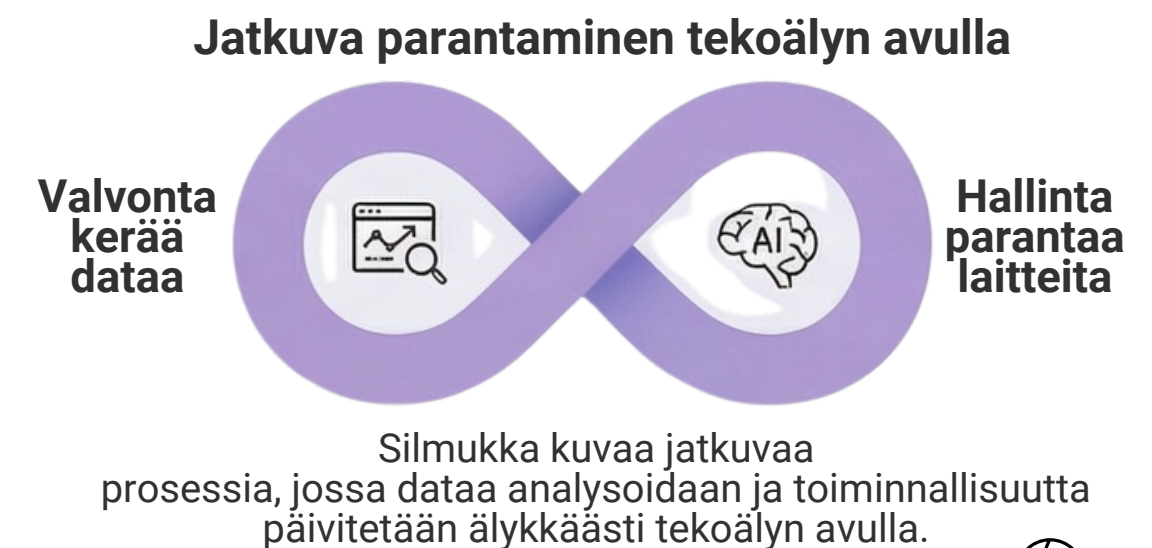


Varmistaa, että data on alusta asti luotettavaa ja vertailukelpoista ilman teknistä velkaa.



VAIHE 5: "Leipomo: arvoa koko verkostolle"

Palveluekosysteemi



Emme myy vain yksittäistä vaihetta, vaan varmistamme virtauksen vaiheiden välillä.

Vaiheet 1-2: Tekninen perusta.

Pelloilta laadukkaaksi jauhoksi: estämme datan laadun romahtamisen heti alkumetreillä.

Vaihe 1: Laitteisto ja data



Tavoite:

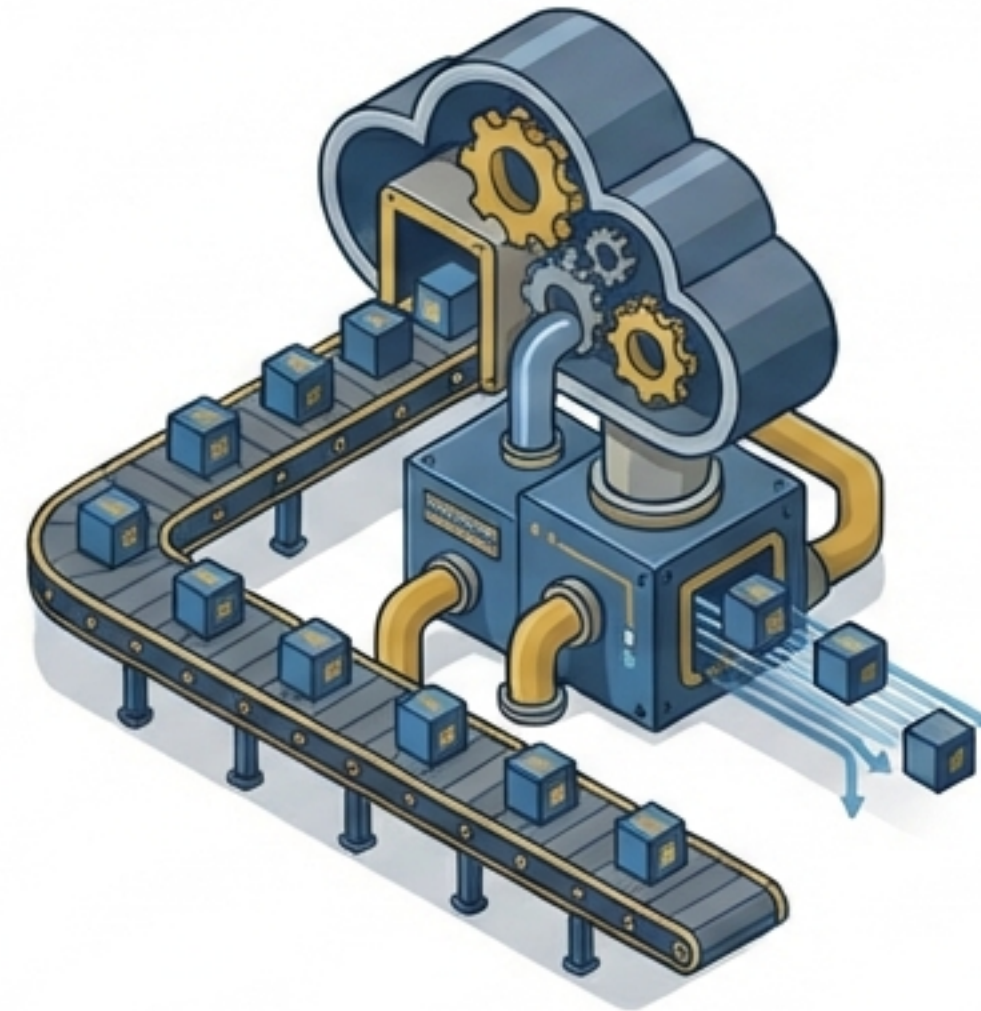
Datan synnyn ja laitetason luotettavuuden varmistaminen.

Meidän työemme:

Anturidatan laadun, semantiikan ja aikaleimojen varmistus.

Vähemmän "roskaa analytiikassa", enemmän vertailukelpoista dataa.

Vaihe 2: Liitettävyys



Tavoite:

Datan liikuttaminen ja hallinta.

Meidän työemme:

Luotettavat etäyhteydet ja siilojen purkaminen.

Data ei jää jumiin laitteisiin, vaan liikkuu pääomana pilven ja laitteiden välillä.

Vaihe 3 jalostusosaaminen: etähallinta ja analytiikka.

Yhdistämme ja harmonisoimme datan eri lähteistä massahallittavaksi.



Ennakointi:

Pelkän mittausdatan sijaan tunnistamme poikkeamia ja luomme ennusteita.



Automaatio:

Vähennämme manuaalista tulkintaa, lisäämme AI-pohjaista massahallintaa.

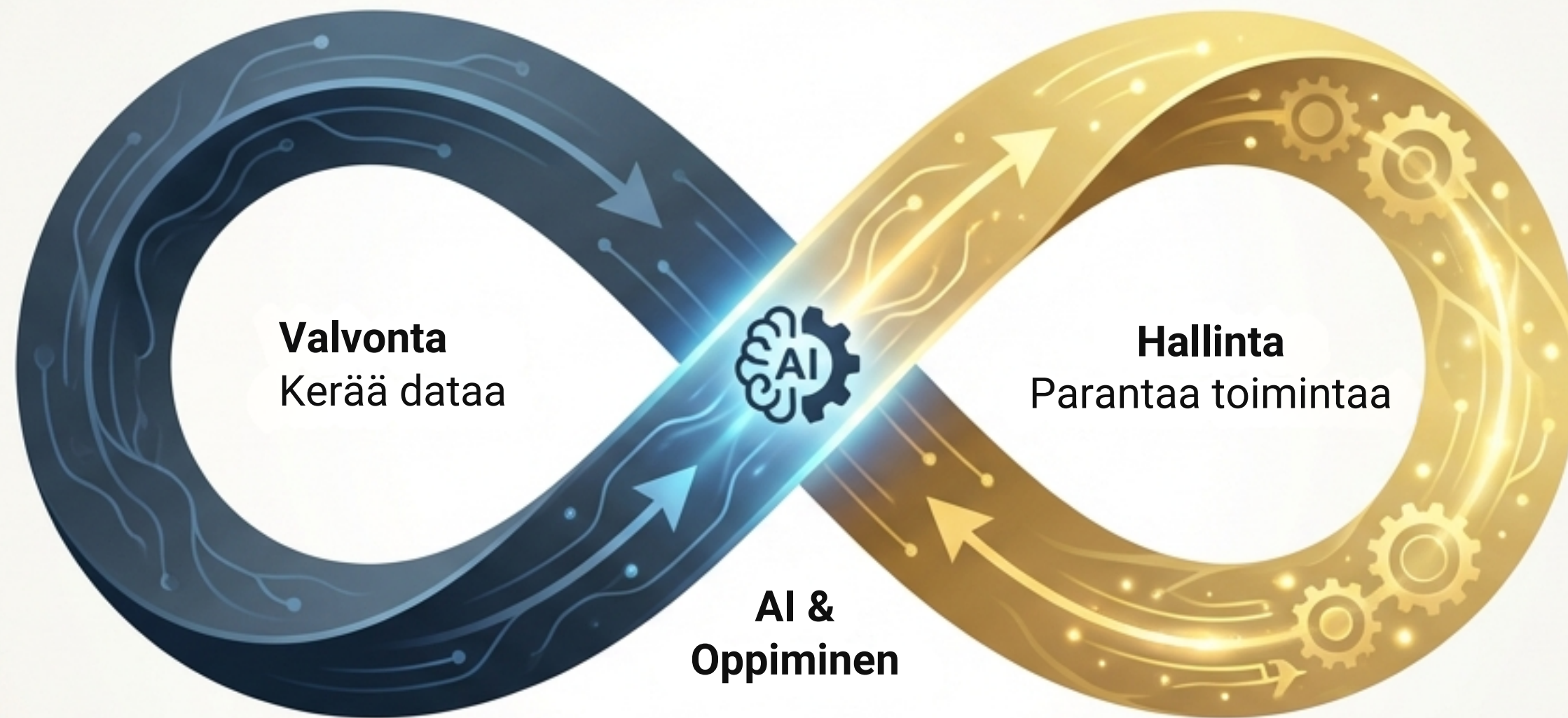


Ohjaus:

Data alkaa ohjata toimintaa, ei vain raportoida mennyttä.



Strateginen kilpailuetu: Kaksoissilmukka ja jatkuva oppiminen



Teknisestä säädöstä arvonluontiin. Data ei kulje vain yhteen suuntaan vaan jalostaa prosessia.

Vaiheet 4 & 5: Taikinasta leivotaan myytävä tuote.

Liiketoimintahyödyt ja ekosysteemit

Vaihe 4: Liiketoimintakonseptit



Älykäs ohjauskerros: Yksittäiset laitteet tai prosessit eivät enää toimi erillisinä vaan kokonaisuus toimii optimoituna järjestelmänä.

Tulos: Tämä tarkoittaa hallittua energiankulutusta, ennakoitavia kustannuksia, vähemmän manuaalista säätämistä ja mitattavia operatiivisia vaikutuksia.

Vaihe 5: Ekosysteemit

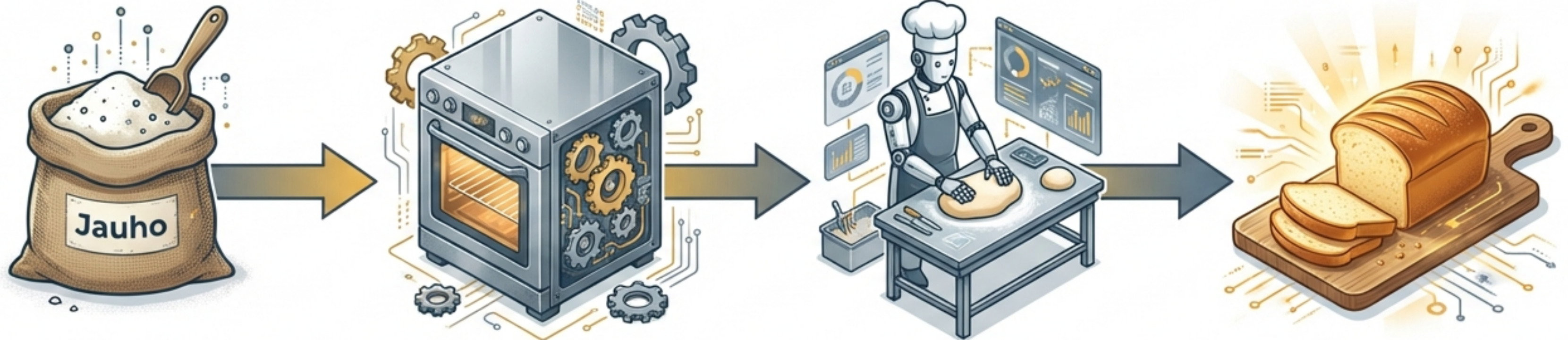


Palveluekosysteemi: Yritysverkosto, pilvipalvelut, optimointipalvelut. Rakennusten, infrastruktuurin ja datan yhdistäminen kaupunkitasolla.

Tulos: Uudet datalähtöiset palvelut ja liiketoimintamallit. Arvo syntyy verkostosta, ei yksittäisestä järjestelmästä.

Operatiivinen moottori: AI-agentit

Väsymättömät työntekijät, jotka jalostavat dataa 24/7.



Jauho (Data)

Raaka-aine, jota on valtavasti

Uuni (Laite)

Prosessi, joka vaatii valvontaa

Leipuri (Agentti)

Ammattilainen, joka tekee työn

Tuore leipä (Lopputulos)

Ymmärrettävä, valmis datatuote



Datan puhdistaja

Tehtävä: Puhdistaa raakadatan, poistaa roskat ja normalisoi yksiköt.

Hyöty: Asiakas ei koskaan näe "rikkinäistä taikinaa" eli virheellistä dataa.



Prosessin valvoja

Tehtävä: Valvoo prosesseja reaaliajassa ja estää ylikuumenemisen.

Hyöty: Estää laiterikot ja tuotannon seistokit ennen kuin ne tapahtuvat.



Konfiguroija

Tehtävä: Varmistaa, että kaikki integraatiot noudattavat oikeaa "reseptiä".

Hyöty: Minimoi integraatiovirheet ja datan sekasotkut.

Jalostajat: AI-agentit

Optimointi, ennakointi ja strateginen näkemys



Optimointi

Tehtävä: Löytää tehokkaimmat algoritmit energiankulutuksen ja resurssien optimointiin.

Hyöty: Konkreettisia euro-säästöjä ilman lisäinvestointeja.



Ennakoiva huolto

Tehtävä: Ennustaa laitteiden huoltotarpeet käyttäytymisen perusteella.

Hyöty: Pidentää laitteiden elinkaarta ja minimoi yllättävät huollot.



Strategia ja näkemys

Tehtävä: Rakentaa datasta ymmärrettäviä oivalluksia ja strategisia kokonaiskuvia.

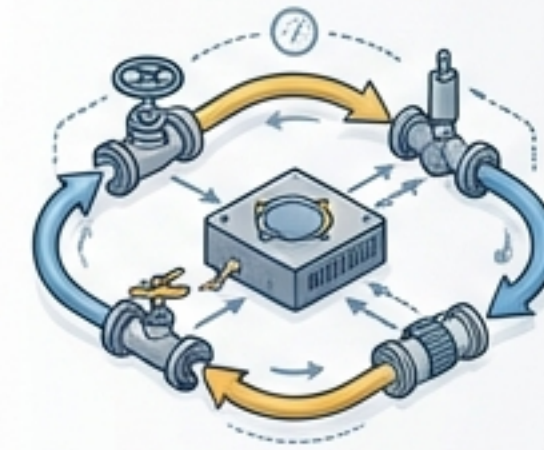
Hyöty: Johto näkee koko tehtaan tilanteen yhdellä silmäyksellä.

Miksi toimiala- ja järjestelmäosaaminen on tärkeää?



Rakennusautomaatio-osaaminen

Syvä ymmärrys LVI-tekniikasta, termodynamiikasta ja rakennusfysiikasta. Emme vain kerää dataa; ymmärrämme miten rakennus hengittää.



Säätötekniinen syväosaaminen

Kyky ei vain mitata, vaan säätää. Osaamme sulkea silmukan (closed loop) ja vaikuttaa laitteen toimintaan turvallisesti.



Tuotteistusosaaminen

Kyky kääntää monimutkainen insinööridata selkeäksi palvelutuotteeksi (SaaS). Teemme teknisestä datasta liiketoimintakelpoista.

Osaamisemme eri vaiheissa

Kumppanuus kanssamme tuo vankkaa osaamista eri vaiheisiin

VAIHE 5: "Leipomo: arvoa koko verkostolle"

Palveluekosysteemi



- Yritysverkosto
- Pilvipalvelut
- Agenttipalvelut

VAIHE 4: "Taikinasta leivotaan myytävä tuote"

Liiketoimintakonseptit



- Käyttäjäkokemuksen luominen
- Olosuhdeseurannat
- Käyttökustannusten optimoinnit
- AI avusteiset analyysit ja raportit

VAIHE 3: "Jauhoista syntyy käyttökelpoista taikinaa"

Etähallinta ja analytiikka



- Laitedatan hallinta
- Datan kerääminen eri järjestelmistä
- Datan harmonisointi, analysointi ja jalostus
- AI agentit vikadiagnostiikassa

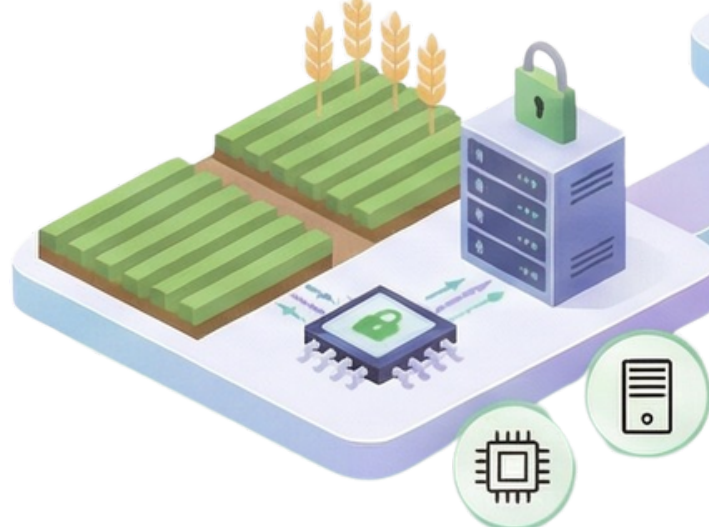
VAIHE 2: "Raaka-aine saadaan myllylle"

Liitettävyys



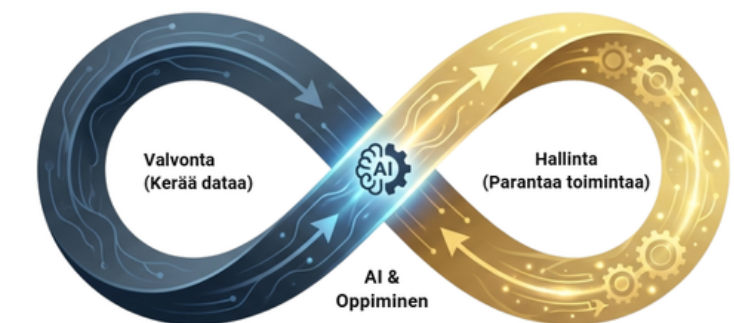
- Laitteiden välinen kommunikaatio
- Pilven ja laitteiden välinen tiedonsiirto
- Palveluiden välinen tiedonsiirto
- Eri tiedonsiirtokanavat

Laitteisto ja data



- Datan liikuttelu ja varastointi laitteen sisällä
- Toiminnallisuus datan ympärillä
- Säätekniset ohjelmistot
- Modulaarinen ohjelmistoarkkitehtuuri

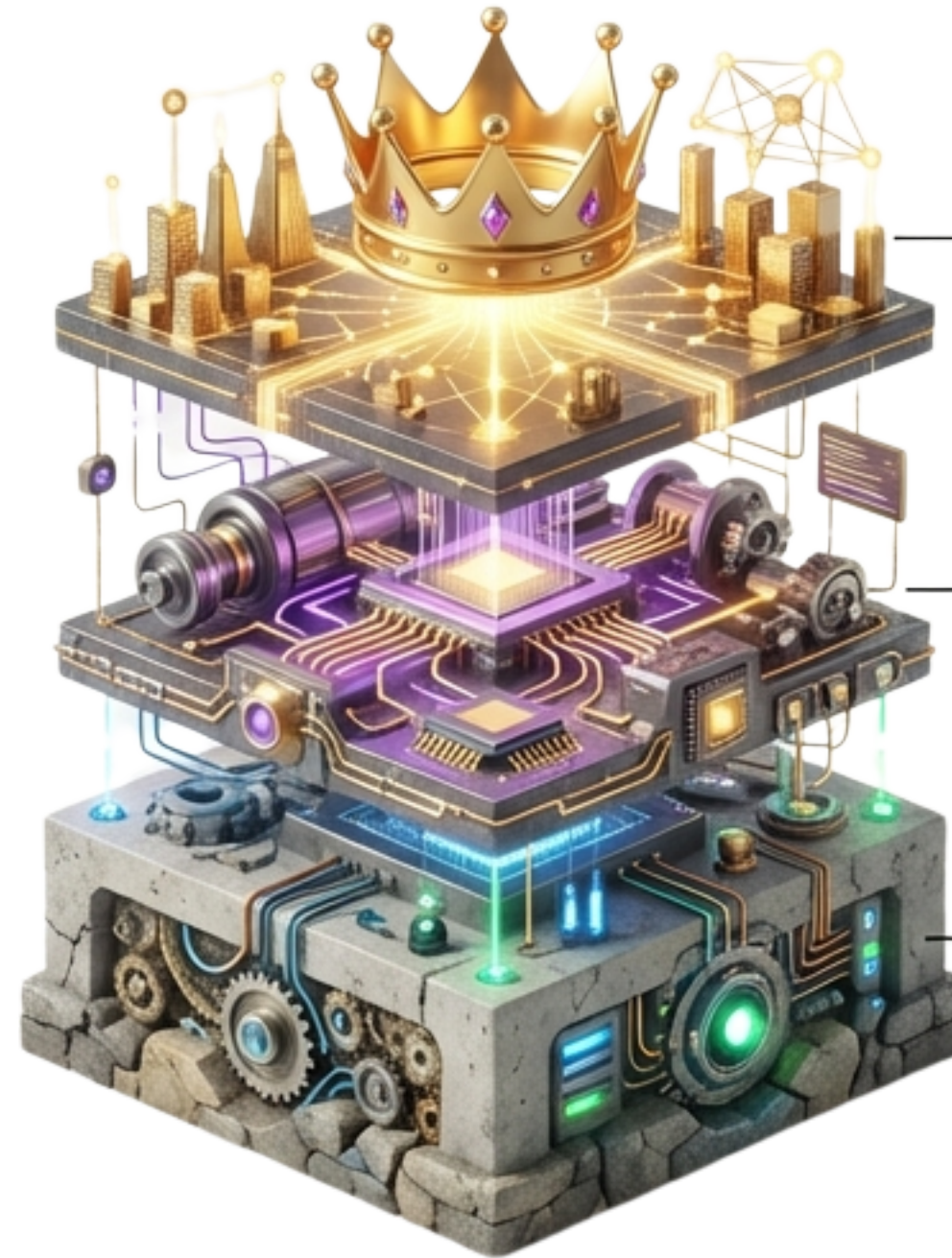
Strateginen kilpailuetu: Kaksoissilmukka ja jatkuva oppiminen



Pikakaista teknisestä säädöstä arvonluontiin. Data ei kulje vain yhteen suuntaan vaan jalostaa itse prosessia.

Emme myy vain yksittäistä vaihetta, vaan varmistamme virtauksen vaiheiden välillä.

Osaamisemme takaa arvon säilymisen



3. Liiketoimintaosaaminen:

Ekosysteemit & Arvo

2. Jalostusosaaminen:

AI & Harmonisointi

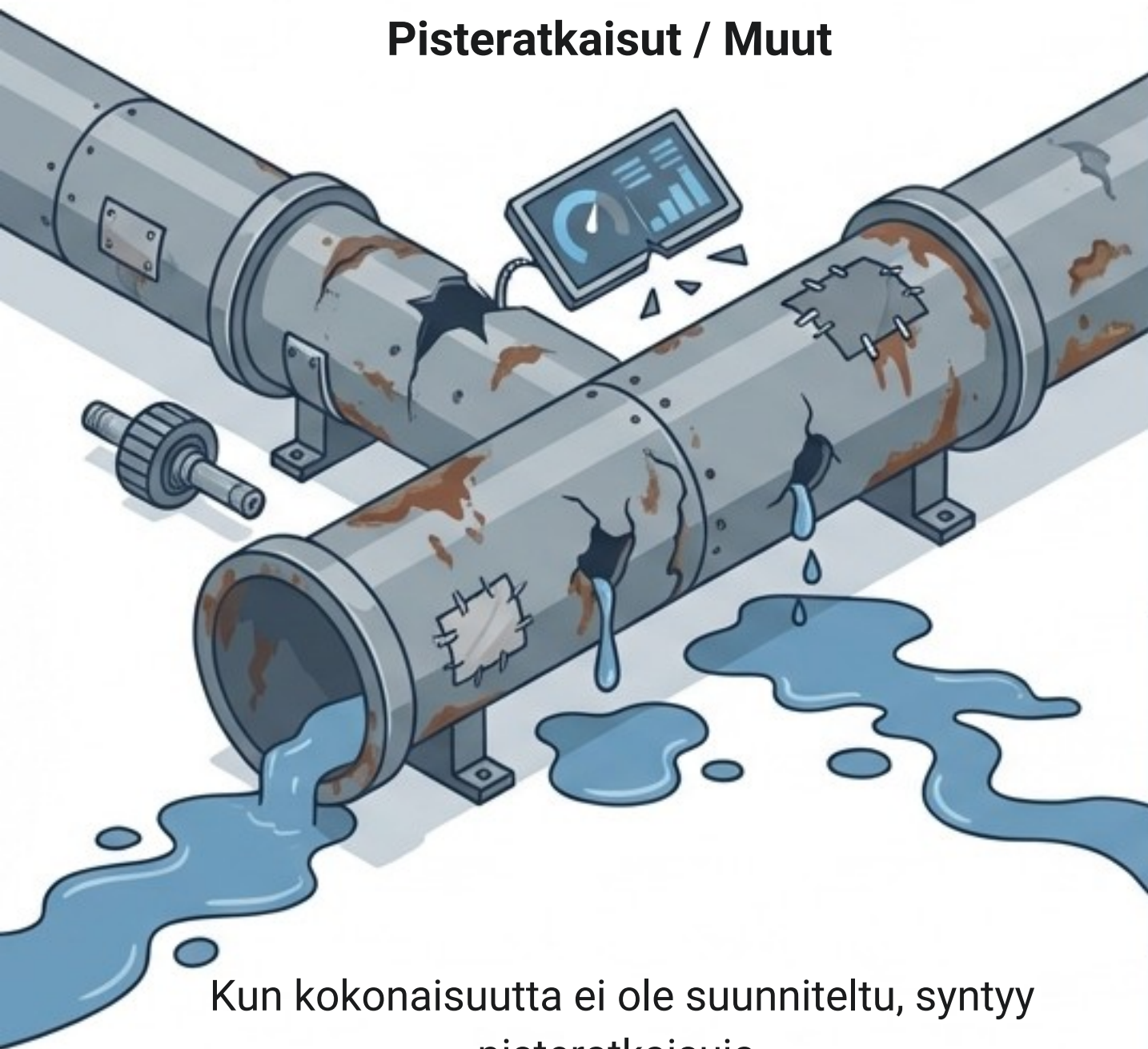
1. Tekninen perustaosaaminen:

Data & Turva

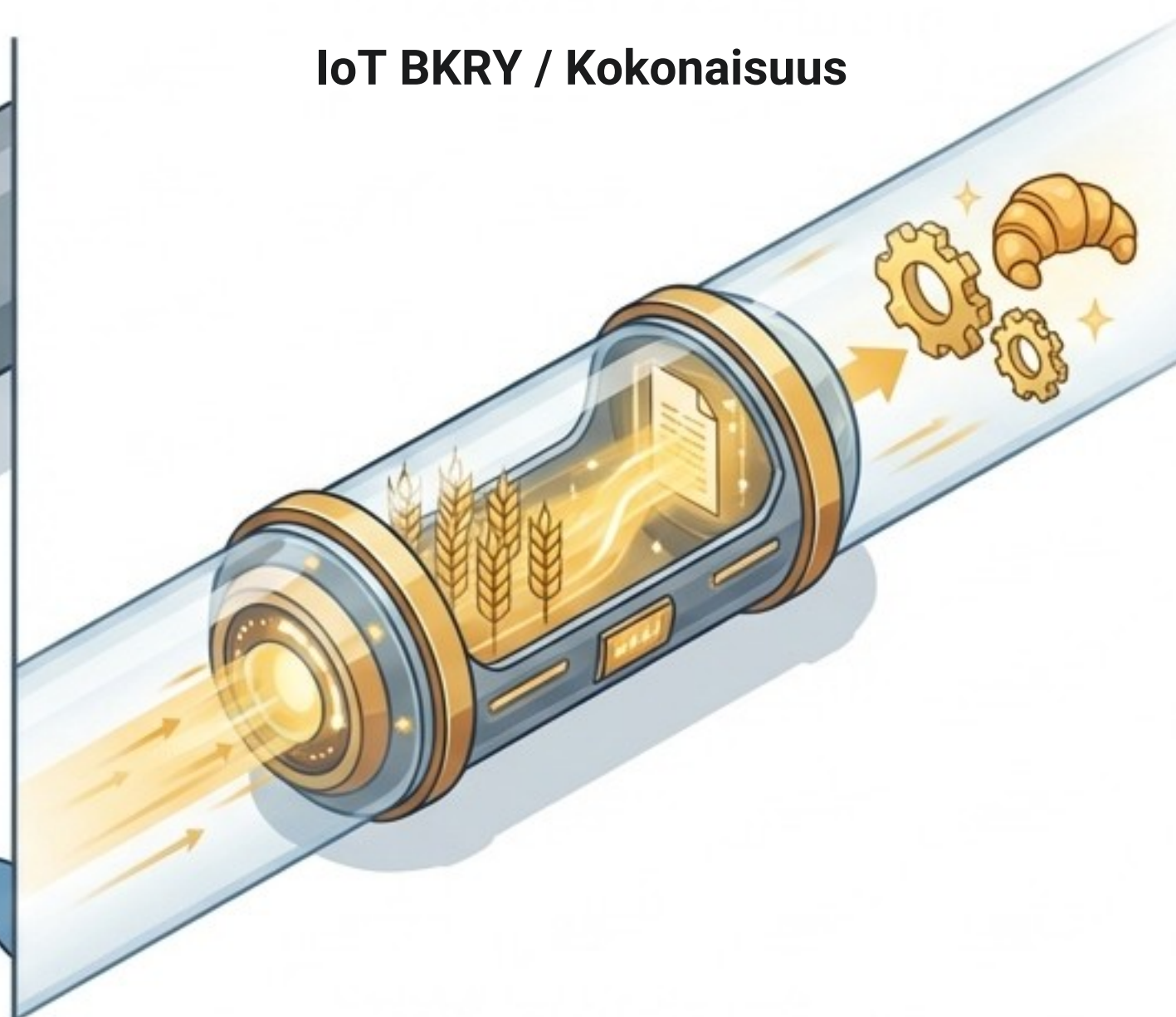
Emme ole vain komponenttitoimittaja.
Olemme kumppani datavetoisen liiketoiminnan kehittämisessä.

Kilpailuetumme: Olemme "datan arvovuodon estäjä"

Miksi IoT BKRY:n kokonaisratkaisu voittaa pisteratkaisut



Kun kokonaisuutta ei ole suunniteltu, syntyy pisteratkaisuja. Jokainen niistä toimii erikseen, mutta niiden välissä data menettää merkityksensä.



Osaamisemme kattaa koko ketjun. Suljettu ja eheä prosessi datasta lopputuloksiin.

Estämme

Datan laadun romahtamisen.

Tiedon siiloutumisen eri järjestelmiin.

Analytiikan jäämisen pelkästään "nice to know"-raportoinniksi

Sovellusten jäämisen irrallisiksi saarekkeiksi

Lupauksemme: Emme myy raaka-ainetta (dataa), vaan lopputuloksia.

Ota seuraava askel kohti älykkäämpää tulevaisuutta.

Kaikki eivät tarvitse heti koko ketjua.
Tärkeintä on tietää, missä olette nyt.

Kysymys teille: Missä kohtaa jalostuspolkua
teidän organisaationne on?

Onko data luotettavaa? (Vaihe 1-5)

Liikkuuko se vapaasti? (Vaihe 2-3)

Ohjaako se päätöksentekoa? (Vaihe 4-5)

Me autamme tunnistamaan kypsyystasonne ja
ottamaan seuraavan askeleen turvallisesti ja
kannattavasti.

[Varaa 30 min keskustelu](#)

Soita p. 050 344 0007



Tästä eteenpäin diat piilotettu