

Tältä näyttää BIM- pohjainen, automatisoitu hankintaprosessi

Tekoälyagentti käytössä Complinkin alustalla

Aino Hukkanen & Mikko Suhonen



Seamlessly from Blueprint to Built

**Aino Hukkanen**

Co-founder + CPO
Aalto-yliopisto,
TkK Arkkitehtuuri

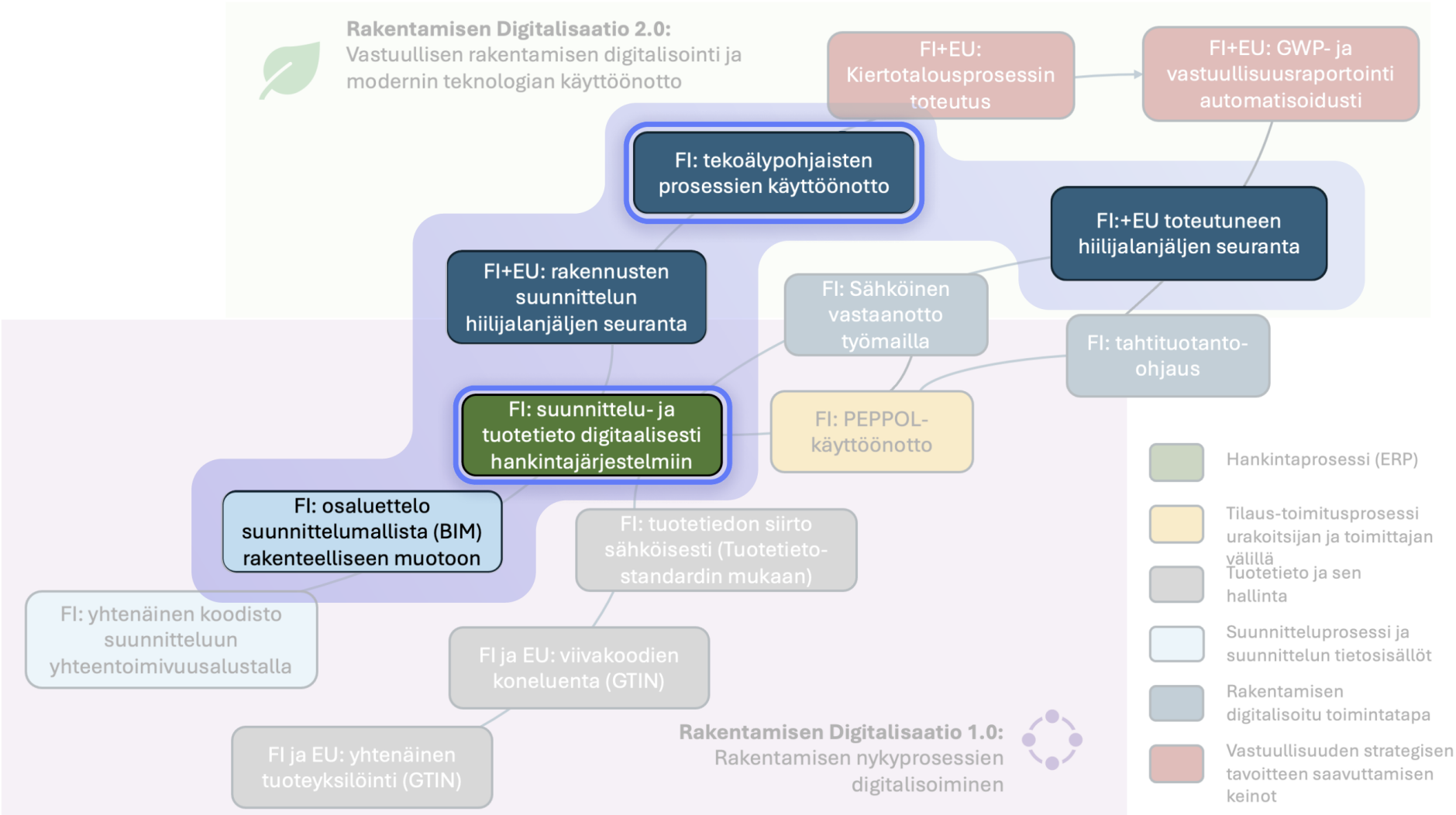
- 4 vuotta suunnittelijana arkkitehtitoimistossa, mm. Helsingin kaupungin informaatioarkkitehtuurihankkeissa
- Kehittänyt käyttöliittymää kaivostoiminnan CAD-suunnitteluohjelmistolle
- Vastuussa Complinkin tuotekehityksestä, suunnittelusta ja käyttäjäkokemuksesta

**Mikko Suhonen**

Co-founder + CTO
Aalto-yliopisto,
Tietotekniikka

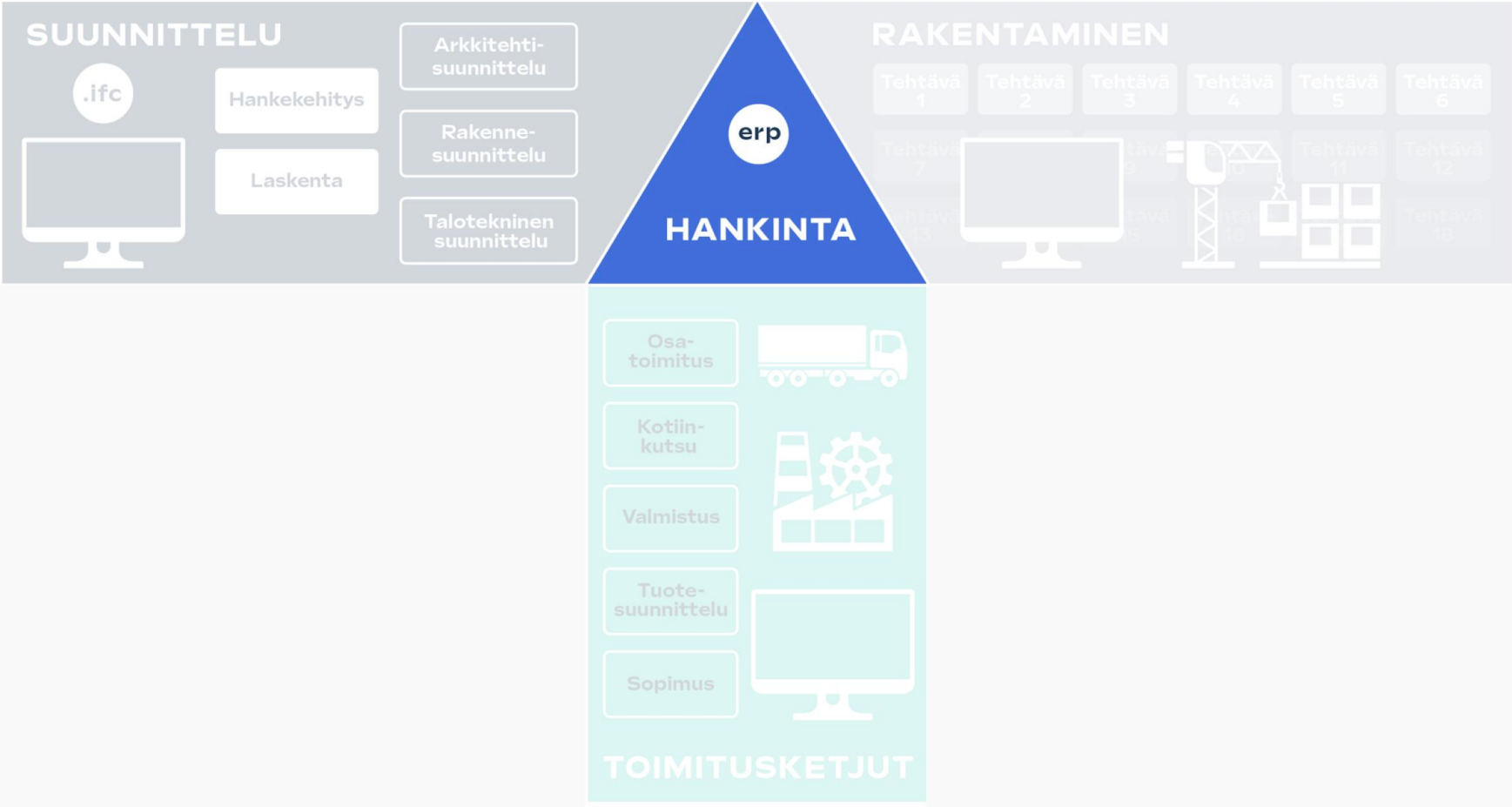
- Tutkii diplomityössään rakennustuotedatan standardisointialgoritmin rakentamista
- Yli 3 vuotta enterprise-tason ohjelmistokehittäjänä
- Vastuussa Complinkin tuotteiden teknologisista ratkaisuista

Aaltoes**A?**
Aalto University**IGNITE**

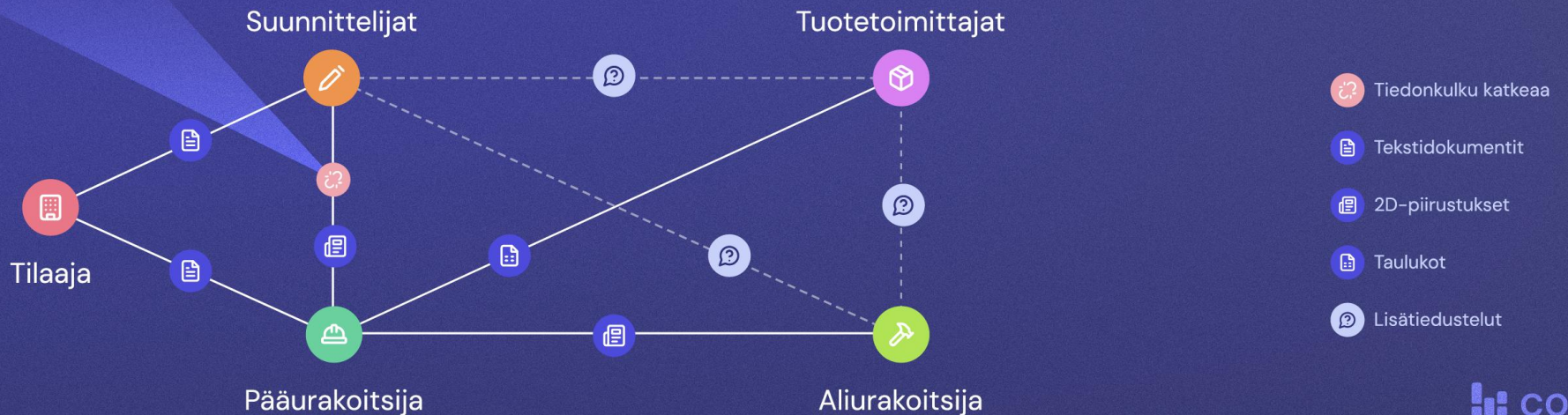
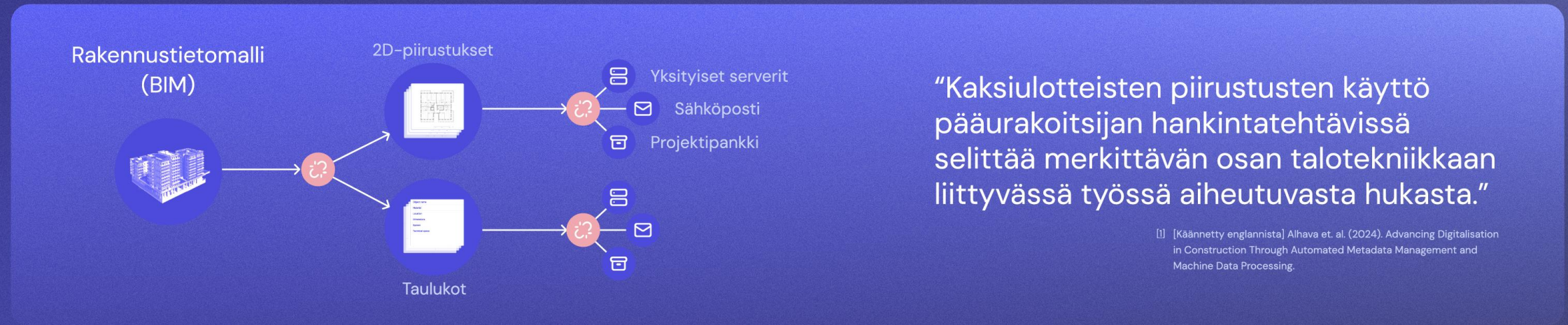


Lähde: CC-BY 4.0: Arola T., Alhava O., 12.6.2024: Rakennusalan digitalisoituminen: toimitusketjun digitalisointi, RYHTI ja yhteentoimivuus -esitys

Kohti toimitusketjun (aitoa) hallintaa



Rakennusalan yritykset menettävät miljoonia budjettien ja aikataulujen ylityksiin hyödyntämättömän datan vuoksi.



Koska jokainen rakennushanke on uniikki,
mutta aiempien hankkeiden synnyttämällä
kokemuksella on valtava merkitys,

nimenomaan
rakennusalalla tekoäly
on korvaamaton työkalu.



Reaaliaikainen data



Kulujen seuranta



Päästöjen seuranta



Keskitetty data digitaalista luovutusta varten

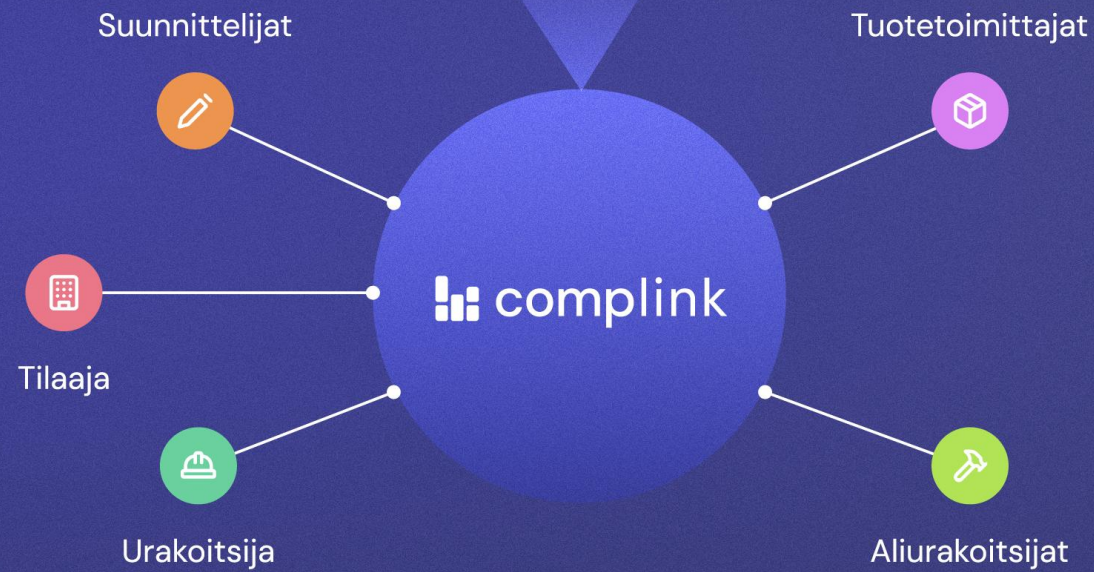
Hankintamoduuli

☰ Automaattinen määrälaskenta

☞ Tuotteiden kohdistus

❓ Tarjouspyynnöt

☞ Tarjousten vertailu



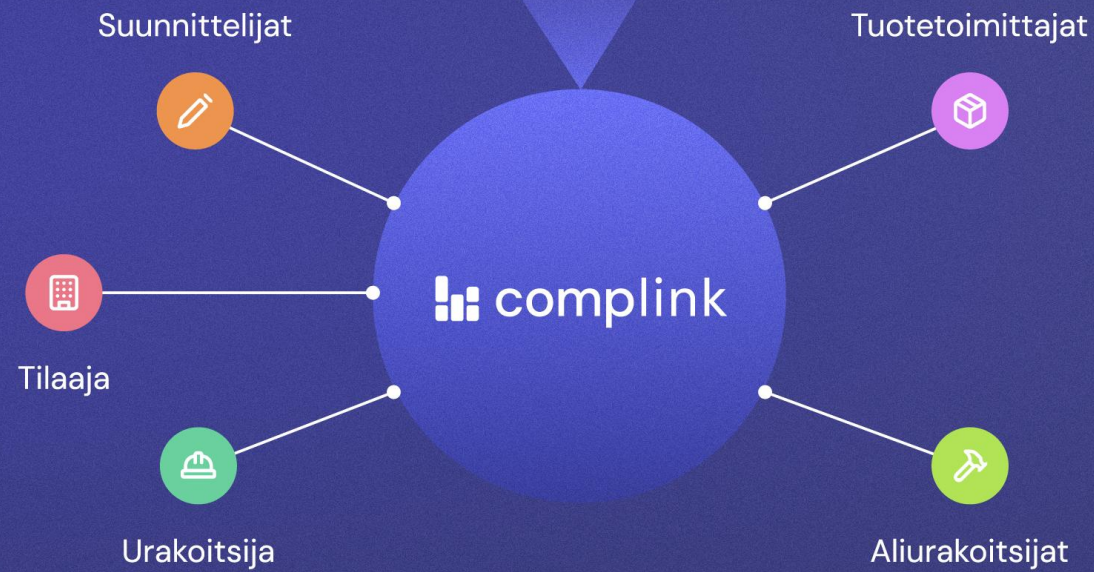
Hankintamoduuli

☰ Automaattinen määrälaskenta

☞ Tuotteiden kohdistus

❓ Tarjouspyynnöt

☞ Tarjousten vertailu



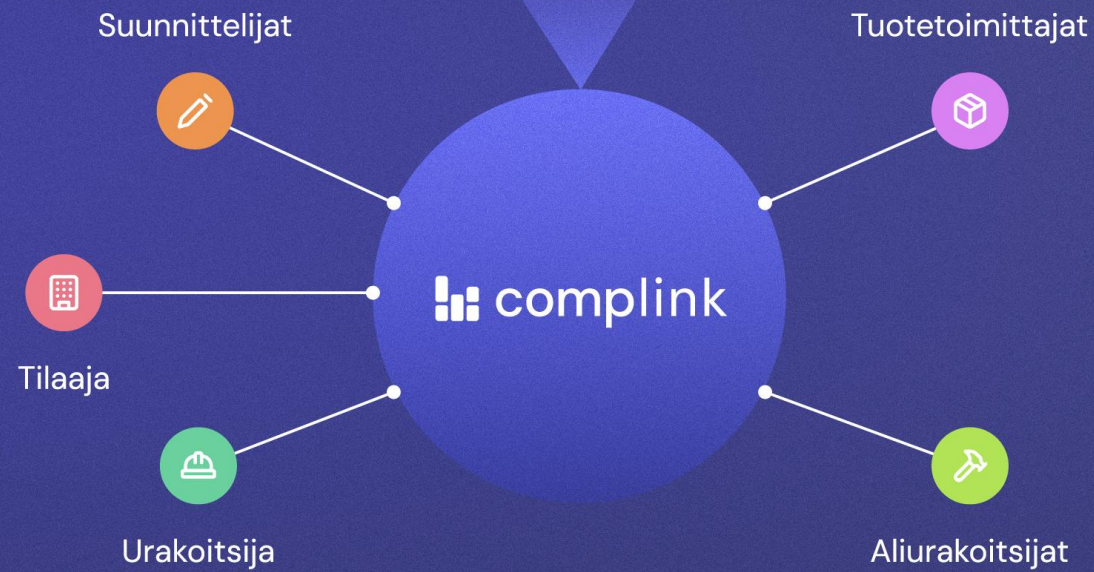
Hankintamoduuli

☰ Automaattinen määrälaskenta

☞ Tuotteiden kohdistus

❓ Tarjouspyynnöt

☞ Tarjousten vertailu



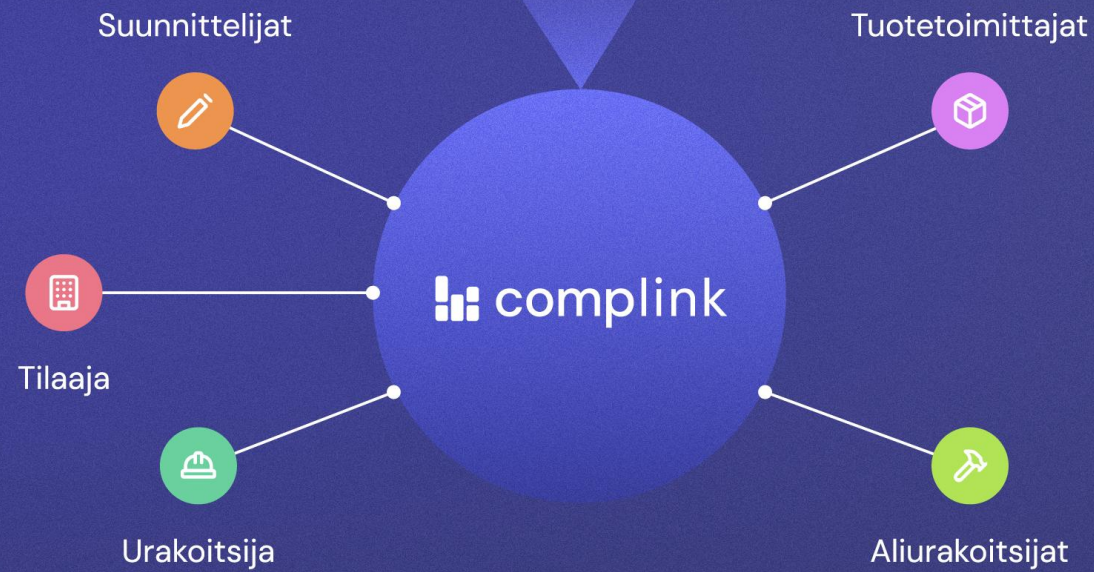
Hankintamoduuli

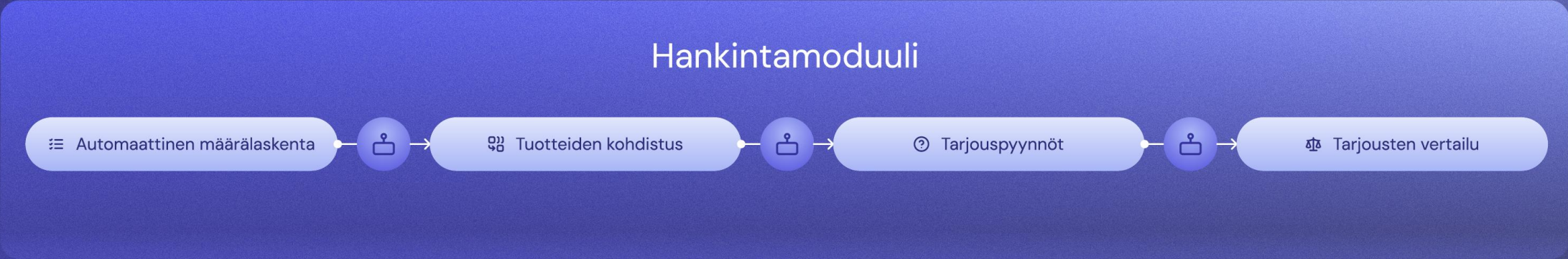
☰ Automaattinen määrälaskenta

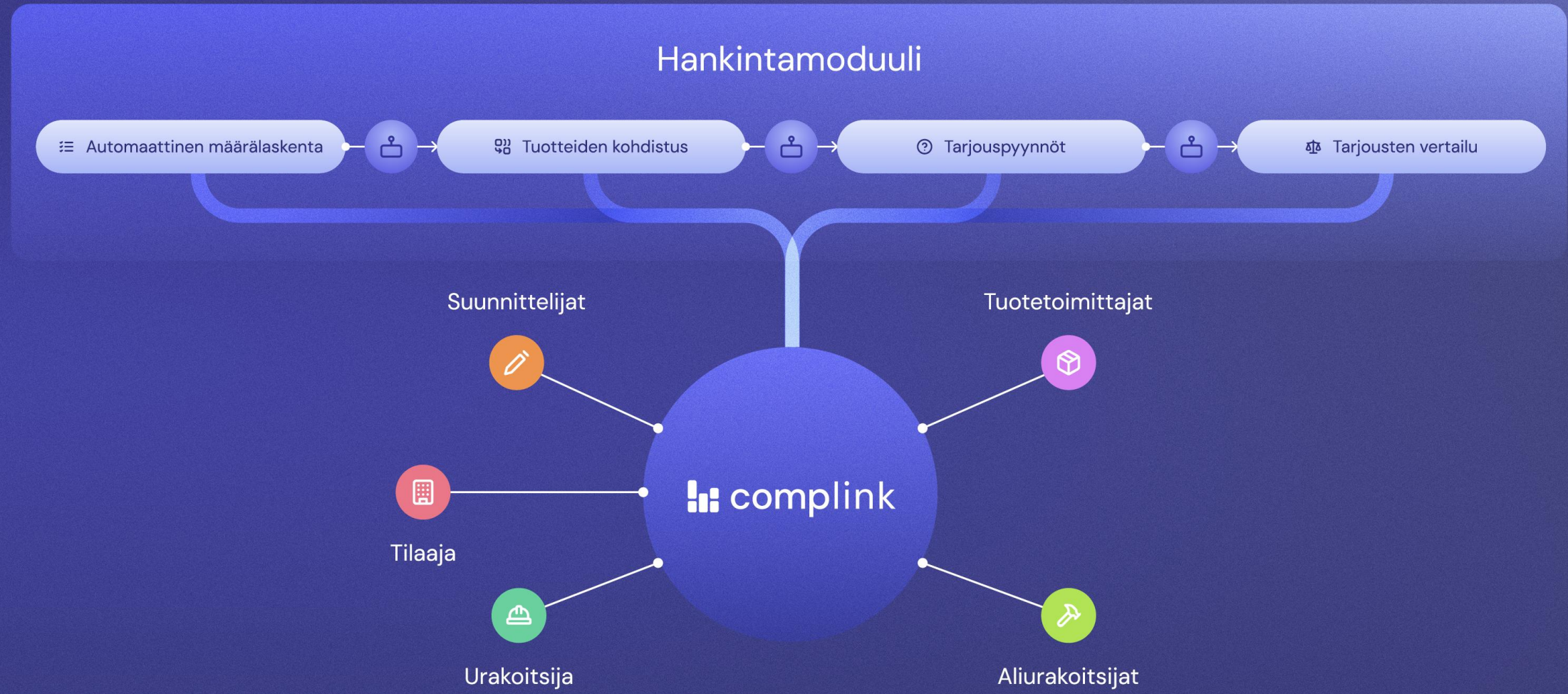
☞ Tuotteiden kohdistus

❓ Tarjouspyynnöt

☞ Tarjousten vertailu







 complink

<<

Home

Projects

Product search

Select proj... ▾

Profile

Projects

+ New Project

<<

Home

Projects

Product search

Project

HVAC

K Kuusikatu 6

Profile

Määrät

Tuotteiden kohdistaminen

Aloita työt ensimmäisille X saatavilla oleville rivillä (max: 268)

1

Aloita kohdistaminen

Prosesseja ei ole aloitettu vielä.

<<

Home

Projects

Product search

Project

HVAC

K Kuusikatu 6

⌵

Profile

Määrät

Tuotteet

Kuusikatu 6

Valmistajien valinta

220/220 riviä katettu

Käytä

	LVI-WaBeK Oy	Priority 1		99
	ETS NORD AS, Suomen sivuliike	Priority 2		47
	Geberit Oy	Priority 3		22
	BetterPipe Finland Oy	Priority 4		9
	Ahlseil Oy	Priority 5		7
	UPONOR SUOMI OY	Priority 6		4
	FläktGroup Finland Oy	Priority 7		4
	ORAS OY	Priority 8		3
	Saint-Gobain PAM Finland Oy	Priority 9		3
	VIESER OY	Priority 10		3
	ONNINEN OY	Priority 11		2

Complink tuo suunnittelussa luodun arvokkaan datan ja hankinnan päätökset lähemmäs toisiaan.



Hankinnan lähtötiedot suoraan suunnitteluvaiheessa syntyneestä datasta



Rikastettu tieto ja muutokset saatavilla takaisin suunnittelussa



Menneiden hankkeiden data hyödynnettävissä myös tulevilla projekteissa



Korvaamaton asiantuntemus käyttöön



Taloudelliset tavoitteet saavutetaan



Vähemmän päästöjä

Vähemmän...



manuaalista työtä



tuplatyötä



virheitä

Nopeampi...



kommunikaatio



muutokseen reagointi



päätöksenteko

Asiakastutkimuksemme perusteella

näitä prosesseja optimoimalla voidaan hankintaan käytetystä ajasta säästää jopa yli 10%.

Complinkin tekoälyagentteja ohjaavat sisäänrakennetut turvamekanismit.



Arkaluontoinen tieto suodatetaan ja sensuroidaan algoritmisilla tarkistuksilla.



Agenttien toiminnot ovat jäljitettävissä, rajattavissa kontroleilla ja kriittiset päätökset vahvistetaan aina käyttäjältä



Käytämme ainoastaan luotettavien toimijoiden, kuten Microsoftin ja Googlen tarjoamia malleja



Syötteiden ja tulosteiden lokitus sekä poikkeamien ja hyökkäysten seuranta

Kasvatamme
alustaa pala palalta
asiakkaidemme
tarpeiden mukaan.

Aloitamme taloteknisten
tuotteiden hankinnasta.



Aliurakoinnin kilpailutus



Hankintamoduulin laajentaminen
rakenne-elementteihin



Kollaboraatio alustalla

Kokonaisuus, jossa tieto kulkee mukana hankkeen alusta loppuun.



BIM-tietosisällön siirtäminen hankintaan avaa oven datan virtauttamiseen kaikkiin myöhempisiin hankevaiheisiin.



Rakennustuote on suunnitelman ensimmäinen fyysinen ilmentymä.



Kaikki tieto käytettävissä suunnittelussa, työmaalla, ylläpidossa, korjauksissa ja uudelleenkäytössä.

Me pyrimme kohti maailmaa, jossa
rakentamisalalla toimitaan

yhtä tehokkaasti kuin
teollisuuslalla,

yhtä tietolähtöisesti kuin
rahoituslalla

& yhtä innovatiivisesti kuin
teknologia-alalla.

Oletko valmis rakentamisen hankintaprosessien digitaaliseen mullistukseen?



linkedin.com/company/comp-link/



complink.fi



hello@complink.fi



Seamlessly from Blueprint to Built