

INSOLUTION

INFORMATION | AUTOMATION | ENGINEERING

11.5.2023 Beckhoff Automation Update -seminaari

ETUMATKAA AUTOMAATIOILLA

Juha Katajisto

Hallituksen PJ, Teknologiayrittäjä

InSolution Oy

INSOLUTION PÄHKINÄNKUORESSA



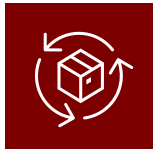
MITÄ?

Teollisuuden vaativat automaatio- ja IT-ratkaisut suunnittelusta toteutukseen



KENELLE?

Kone- ja laitevalmistajat sekä valmistava teollisuus



MITEN?

Suunnitteluvoimaa, projekteja & teknologiaratkaisuja elinkaaren eri vaiheisiin

InSolution Oy maksimoi asiakkaidensa kilpailukyvyn automatisoimalla tuotanto- ja dataprosesseja

INSOLUTION NUMEROINA

Tavoitteemme on jatkuvuus ja
pitkäkestoisuus asiakassuhteissa,
kumppanuuksissa, henkilöstössä
sekä taloudessa



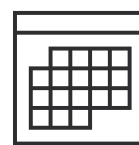
Employees

40



Revenue 2023

3M€



Experience

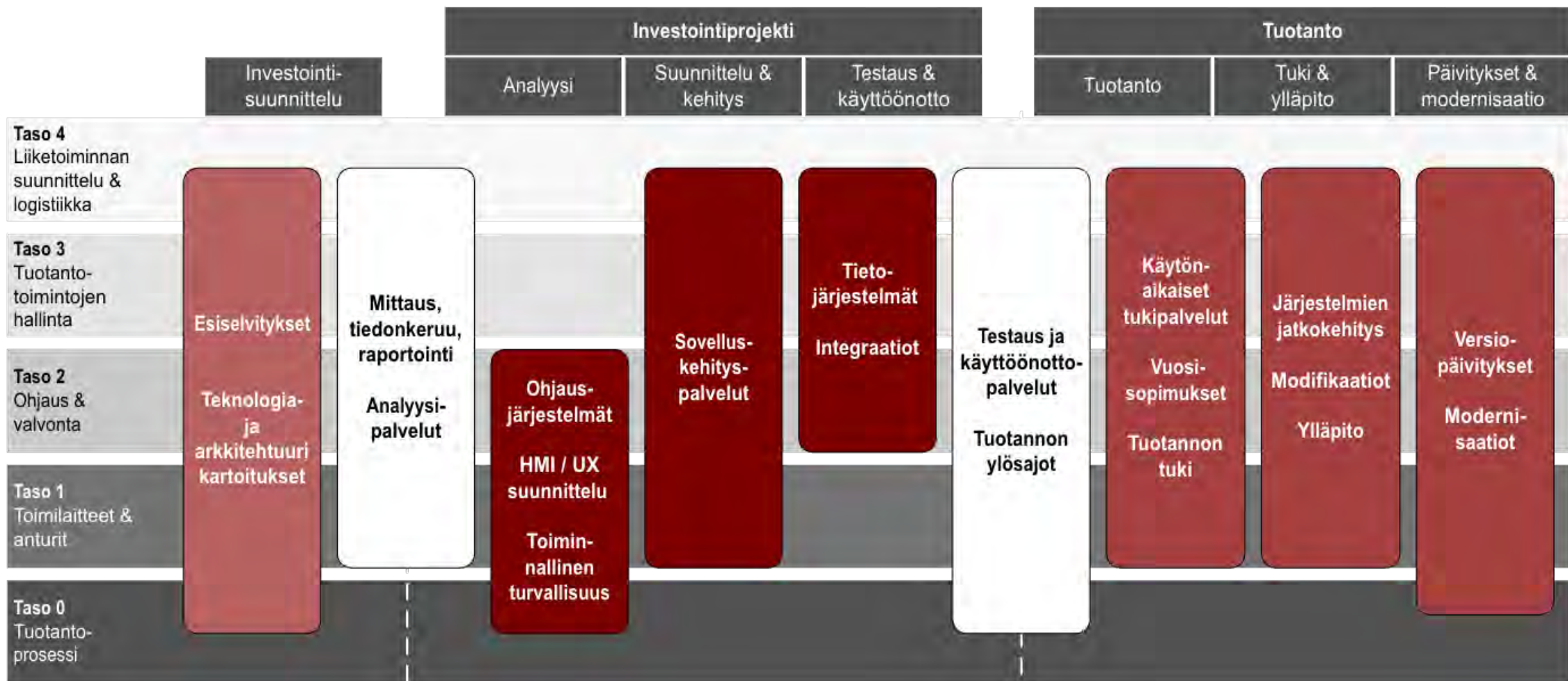
20 years



Cups of coffee annually

30315

TARJOAMA: KATTAVAT PALVELUT TUOTANNON ERI TASOILLE JA ELINKAAREN VAIHEISIIN



CASE-ESIMERKKEJÄ

DYNASET
HAMK
CARBOFEX



CASE DYNASET OY

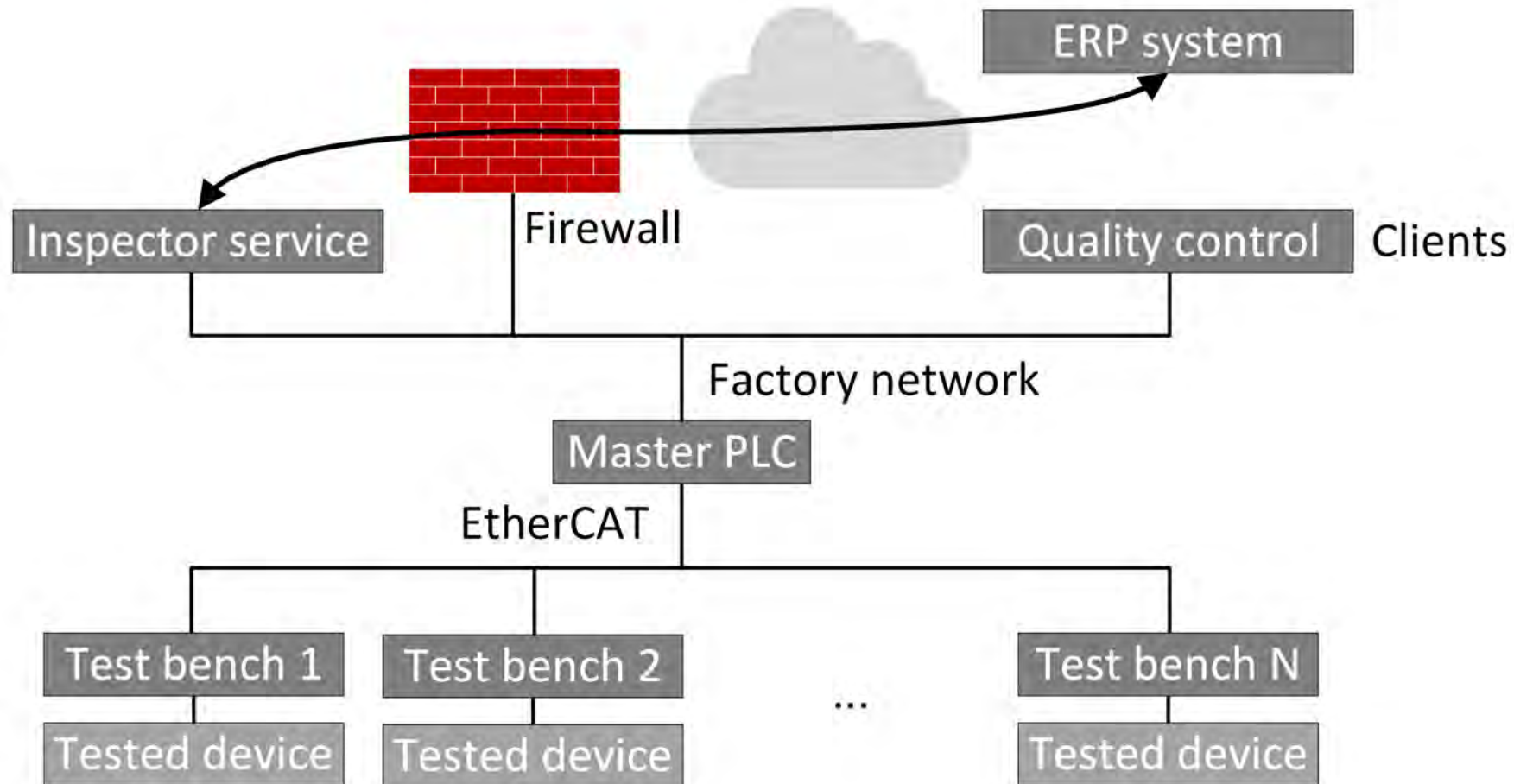
TESTAUS JA LAADUNVARMISTUS- JÄRJESTELMÄ

InSolution räätälöi ja toteutti Dynasetille testaus- ja laadunvarmistusjärjestelmän, jonka avulla yli 80 prosenttia sarjavalmistetuista tuotteista testataan suorittamalla tuotteen ominaisuuksien rajoille yltäviä automatisoituja kokeita.

ASIAKASHYÖDYT: *lyhyempi tuotannon läpimenoaika, korkeampi ja hallitumpi laaduntuottokyky sekä tuotteiden seurattavuus / "digitaalinen sormenjälki"*

INSOLUTION

CASE: AUTOMAATTINEN SARJATESTAUSJÄRJESTELMÄ - ARKKITEHTUURI





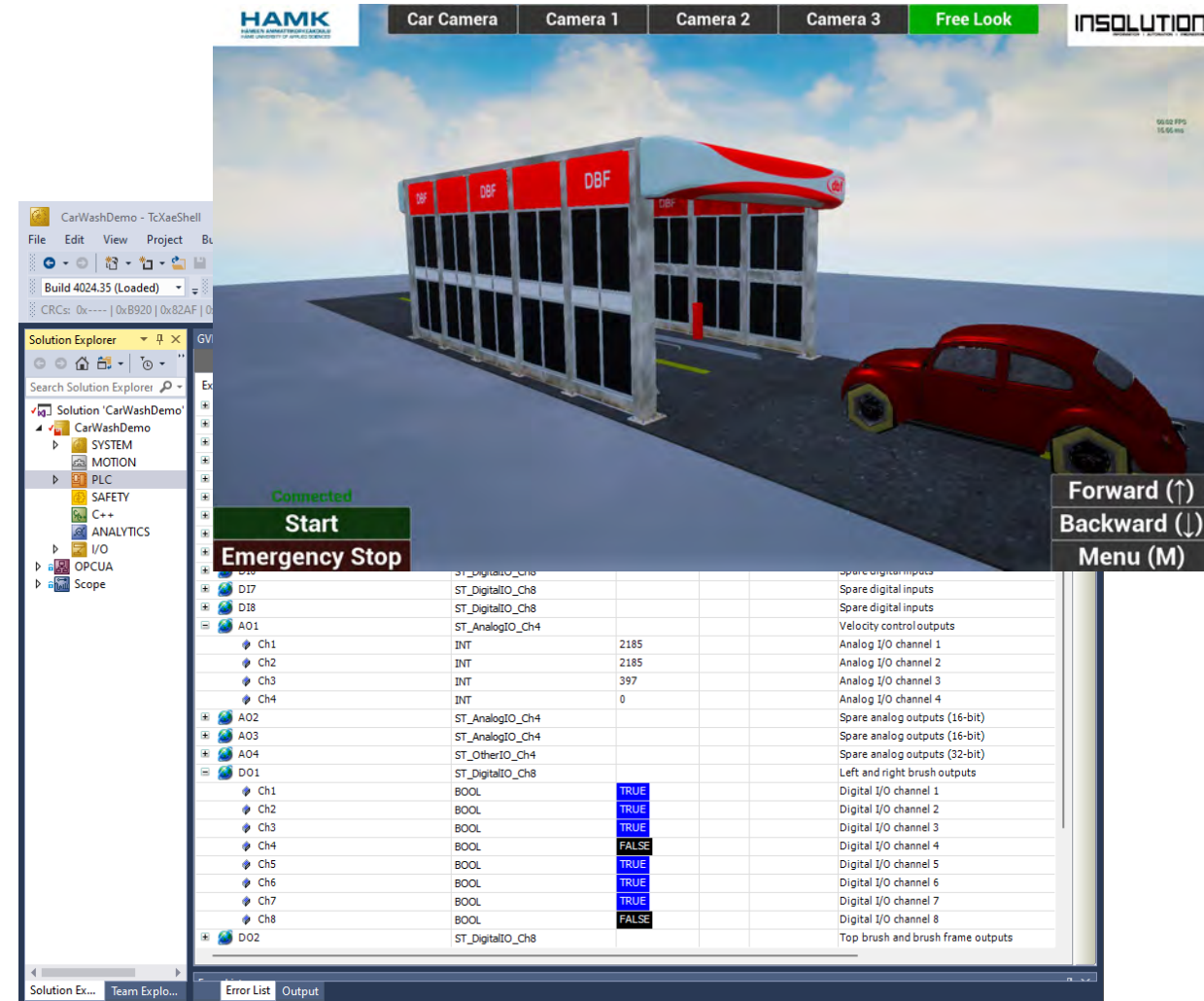
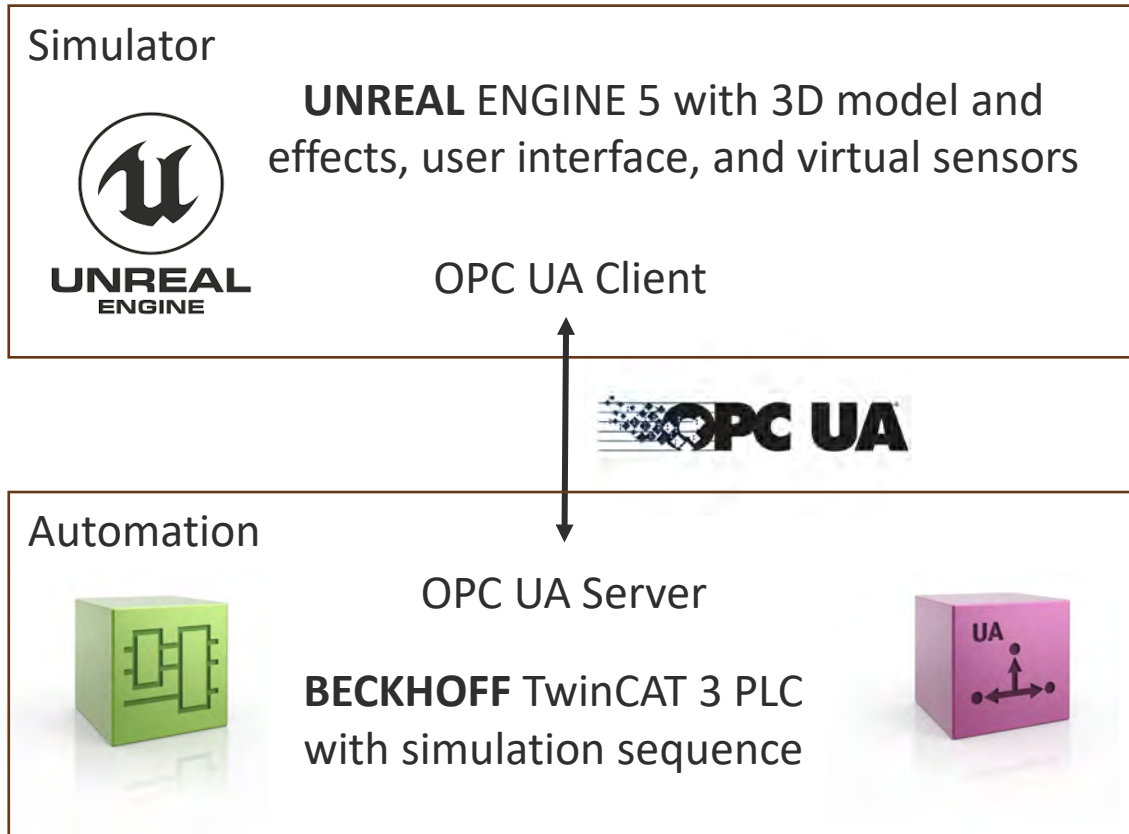
CASE HAMK

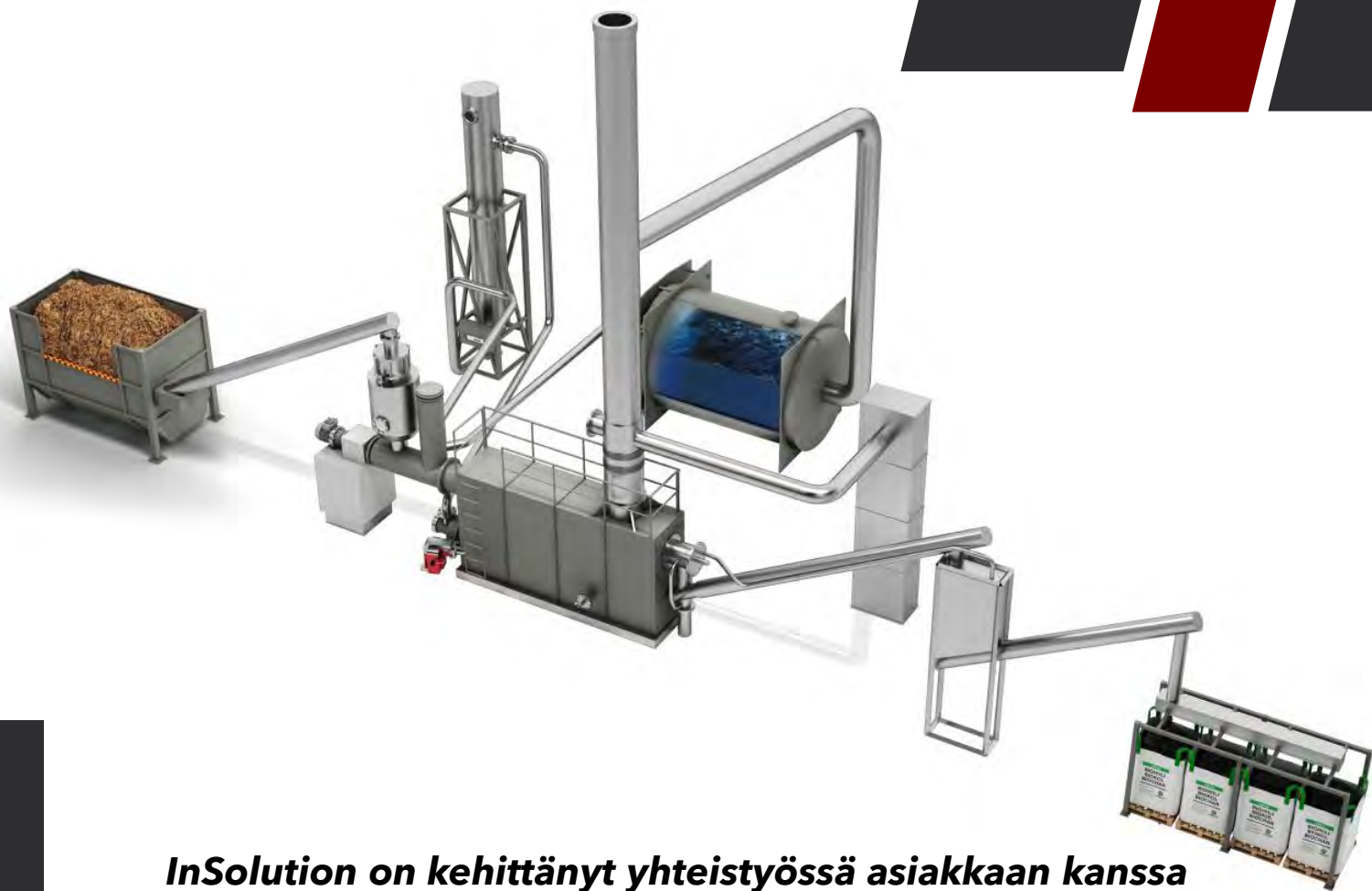
VIRTUAALINEN PLC OPPIMISYMPÄRISTÖ DIGITAL TWIN

Digital Twin -teknologialla virtualisoitu ohjausjärjestelmien PLC-ohjelmoinnin oppimisympäristö. Beckhoff PLC-tekniikkaan, Unreal-pelimoottoriin ja OPC-UA -kommunikaation perustuva ratkaisu tuo kustannussäästöjä opetukseen sekä mahdollistaa autenttisen etäoppimiskokemuksen turvallisessa simulaatioympäristössä.

CASE HAMK: VIRTUAALINEN PLC OPPIMISYMPÄRISTÖ DIGITAL TWIN

CASE HAMK: VIRTUAALINEN PLC OPPIMISYMPÄRISTÖ DIGITAL TWIN





CASE CARBOFEX OY

**BIOHIILEN JA
KAUKOLÄMMÖN
TUOTANTOLAITOKSEN
AUTOMAATIO**

InSolution on kehittänyt yhteistyössä asiakkaan kanssa automaattioratkaisun jatkuvatoimisen pyrolyysiprosessin hallintaan. CO₂-negatiivinen prosessi tuottaa biohiiltä ja kaukolämpöä. Kokonaisvaltainen automaattioratkaisu on mahdollistanut kompleksisen prosessin hallinnan ja miehittämättömän ajon.

INSOLUTION

KIITOS

INSOLUTION
INFORMATION | AUTOMATION | ENGINEERING