

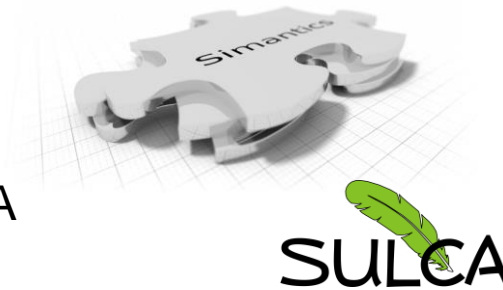
Prosessiteollisuuden digitalisoinnin standardisointi

**Standardibrunssi 2020 "Teollisuusautomaation kehitys ja
standardisointi Suomessa" 25.9.2020**

Arto Marttinen, THTH ry

THTH ry lyhyesti

- Teollisuuden hajautetun tiedonhallinnan yhdistys – lähes 40 yritysjäsentä
- **Simantics jaos**
 - kehittää ja ylläpitää avoimen lähdekoodin sovelluksia mallintamiseen ja simulointiin sekä ympäristövaikutusten elinkaariarviointiin ja hiilijalanjälkilaskelmiin
 - SIMANTICS, Eclipse Public License EPL
 - SULCA Sustainability tool for Ecodesign, Footprints & LCA
- **TIE jaos**
 - TIE projekti käynnissä (10/2019 – 10/2021)
 - Yhteiset digitalisointimääritykset investointiprojekteihin ja käynnissäpitoon
 - Kansalliset ja kansainväliset standardoinnin verkostot (ISO/TC 184)
 - Teollisuusstandardeista kansainvälisiin ISO:n ja IEC:n standardeihin
 - Yhteistyökumppaneita PSK, SSG, SEIIA, PCA, DEXPI, USPI, CFIHOS, MIMOSA, ENAA, ...



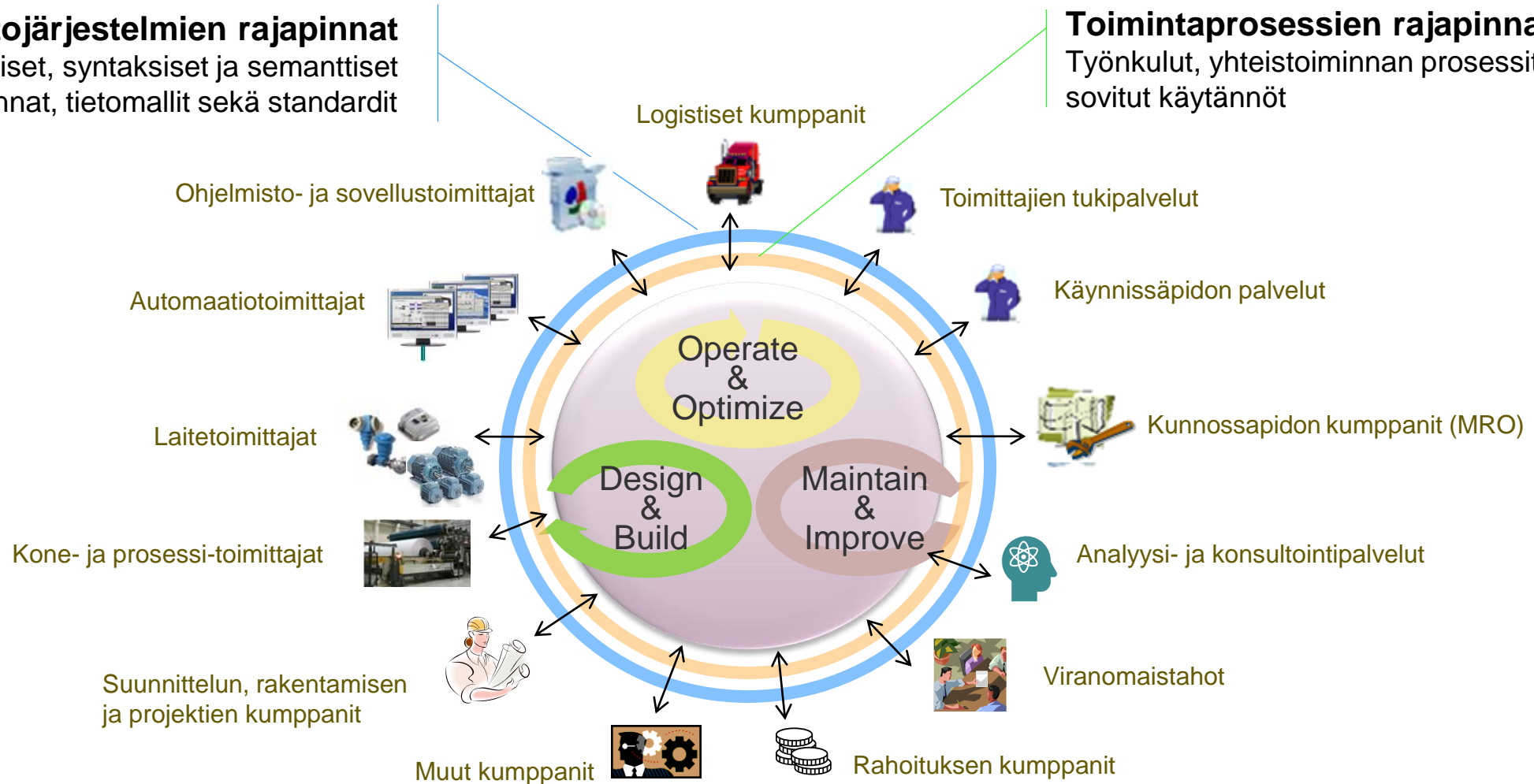
Teollisuuden digitalisointi

Tietojärjestelmien rajapinnat

Fyysiset, syntaksiset ja semanttiset rajapinnat, tietomallit sekä standardit

Toimintaprosessien rajapinnat

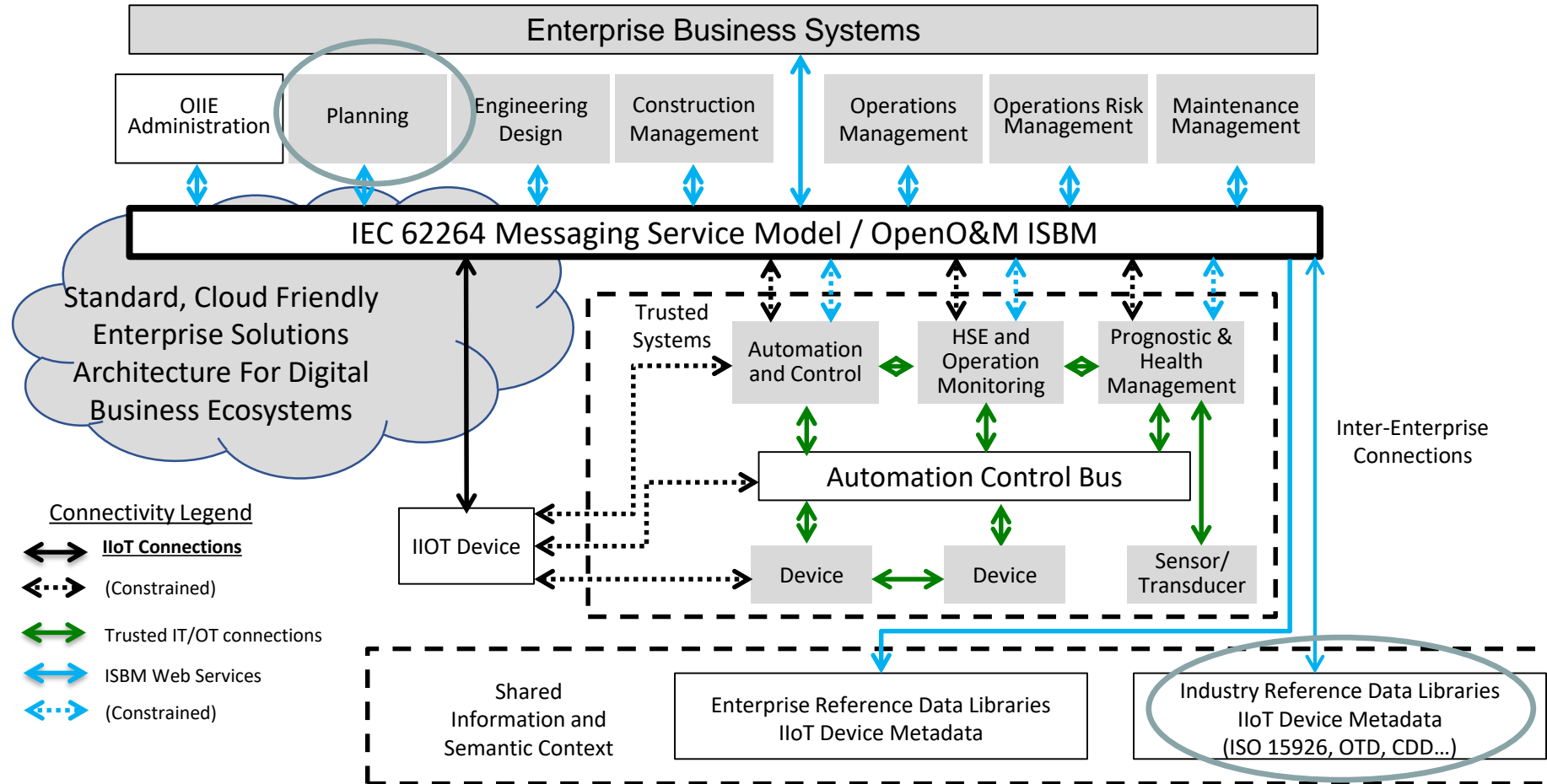
Työnkulut, yhteistoiminnan prosessit ja sovitut käytännöt





Tehtaan sisällä

Intra-Enterprise OIIE Digital Ecosystem



Teollisuus mukaan standardointiin

- TIE osana Pohjoismaiden yhteisöä yhtenäistämässä digitalisoinnin standardointia prosessiteollisuuden tarpeisiin
 - Teollisuusverkostot
 - Standardointiverkostot
 - EU hanke valmisteilla
- Suomalainen teollisuus mukaan digitalisointistandardointiin
- ISO/TC184 on ytimessä – K310 kansallinen komitea