



Rakennusteollisuus

Tietomallistandardisointi TC 442:ssa

Jani Kemppainen

Rakennusteollisuus RT ry

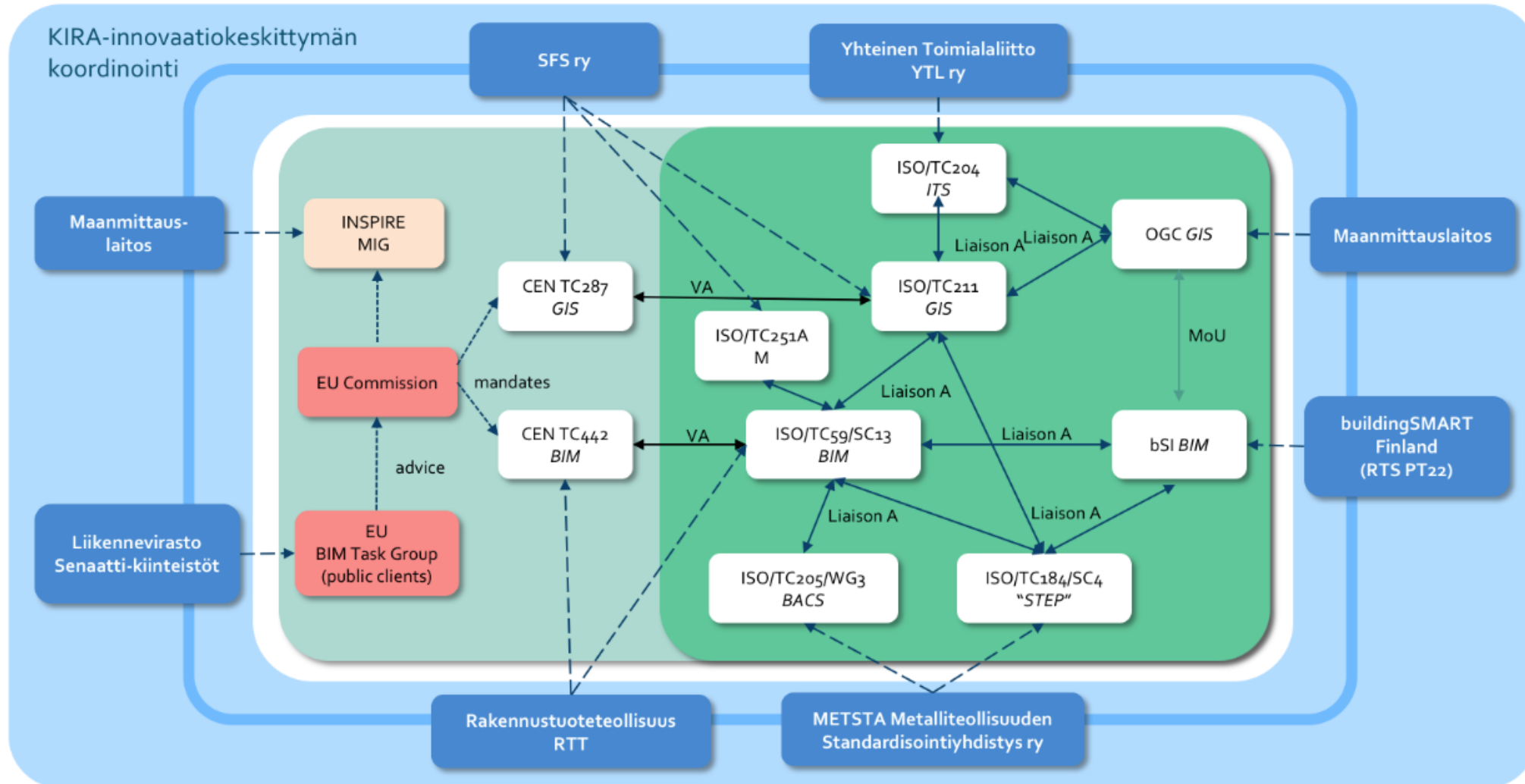


Mitä tietomallistandardoinnilla tavoitellaan?

- Jotta KiRa-sektorin digitalisaatio on mahdollista, on oltava yhteinen ymmärrys käsiteltävästä tiedosta
 - Seuraava askel on luotettavasti koneluettava data
- TC 442 perustettiin v. 2016 alussa
- Yksi jäsenmäärältään suurimpia
- Toimikenttä on globaali, samoja ohjelmistoja ja työkaluja käytetään kaikkialla
- Tavoitteena on määritellä suunnittelussa käytettyjen objektien sisältö niin, että se ymmärretään samalla lailla joka paikassa



Rakennetun ympäristön tiedonhallinnan standardoinnin keskeiset toimijat (RASTI-hanke)

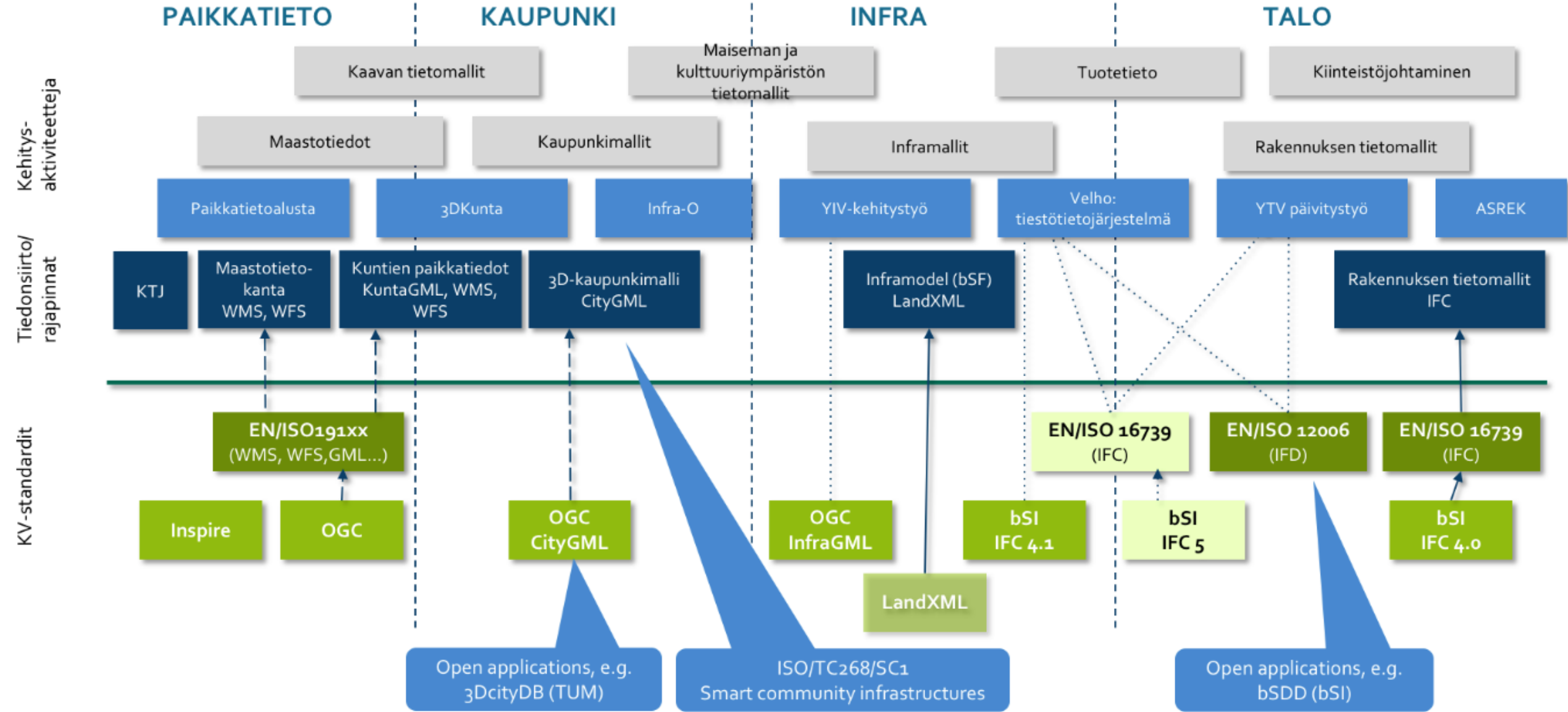


AM: Asset Management
 BACS: Building Automation & Control Systems
 BIM: Building Information Modelling
 bSI: buildingSMART International

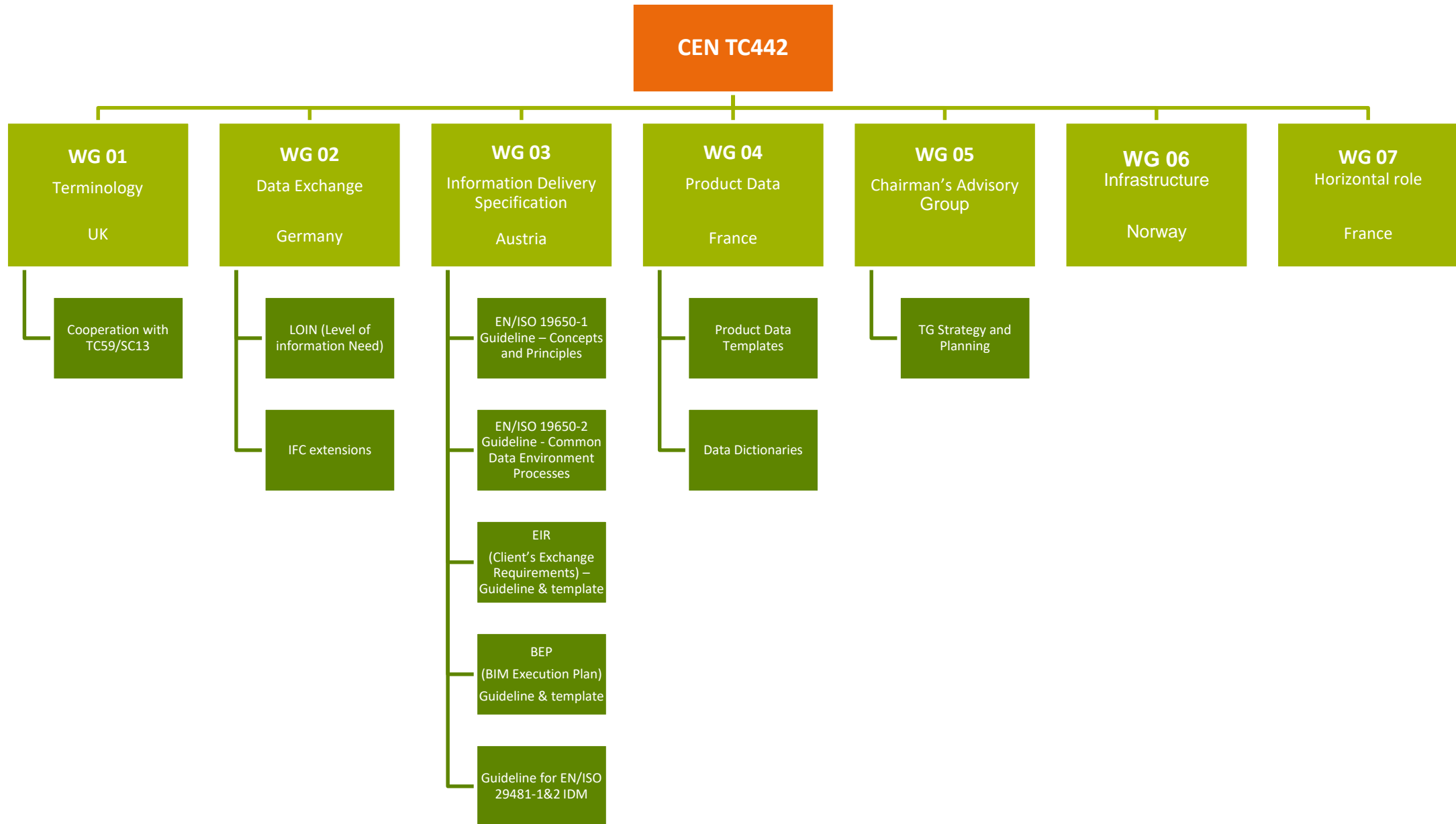
GIS: Geographic Information Systems
 ITS: Intelligent Transport Systems
 MIG: Maintenance and Implementation Group
 OGC: Open Geospatial Consortium

STEP: STandard for Exchange of Product model data
 Liaison A: Category A Liaison
 VA: Vienna Agreement

Rakennetun ympäristön tiedonsiirto- /rajapintastandardit sekä ajankohtaisia kehityshankkeita (RASTI-hanke)



CEN TC 442 organisointi



BIM from strategy to deliverables CEN TC442

Strategy

Represent the strategical values of the organization

Objectives

Specifies the targets and requirements that are needed to execute the Strategy

Use Cases

Description of the specific Use Cases that carry out each Objective

Activities

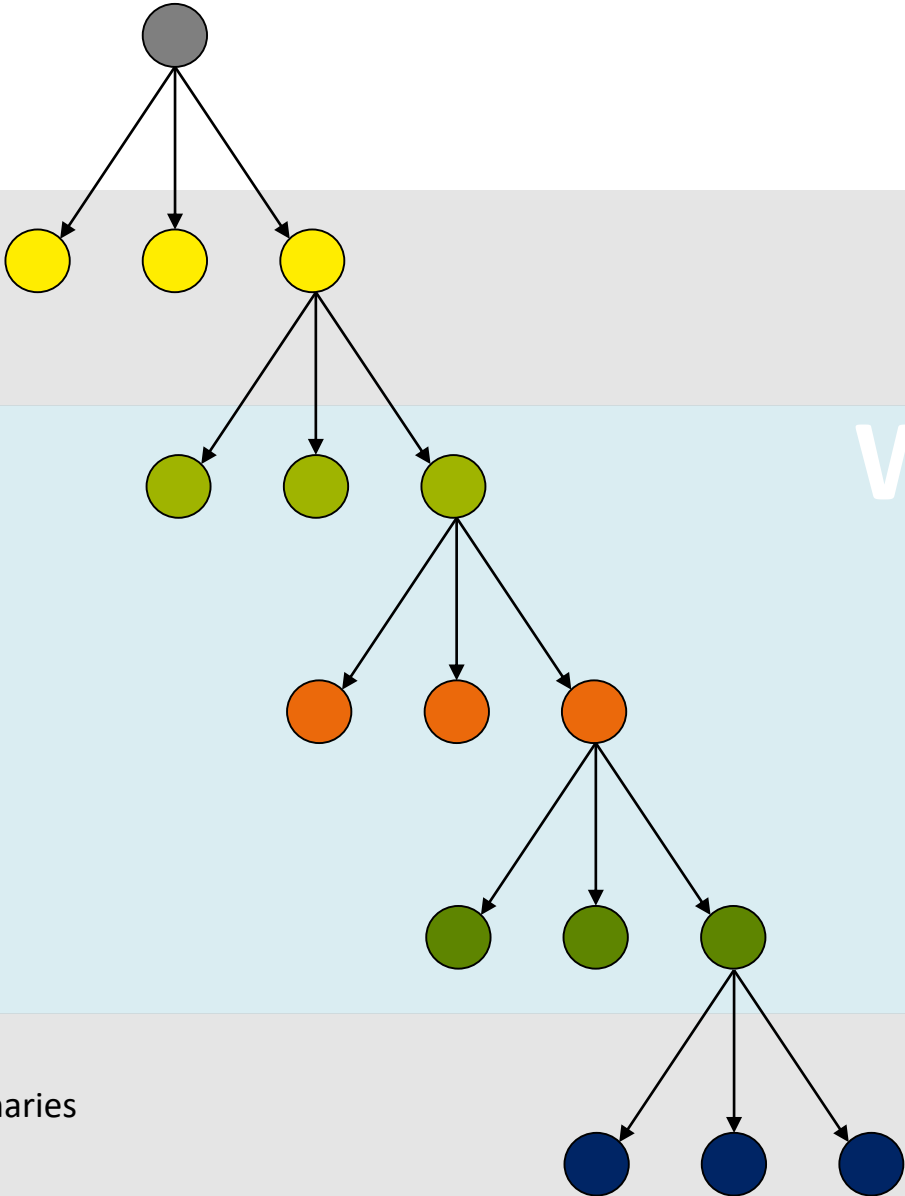
Each Use Case is split down to activity tasks

Input and Output

Initial data requirements and deliverables for activities and transactions

Technical Solution

Data Exchange specifications and Data Dictionaries



WG5
WG3

WG3

WG2
WG4

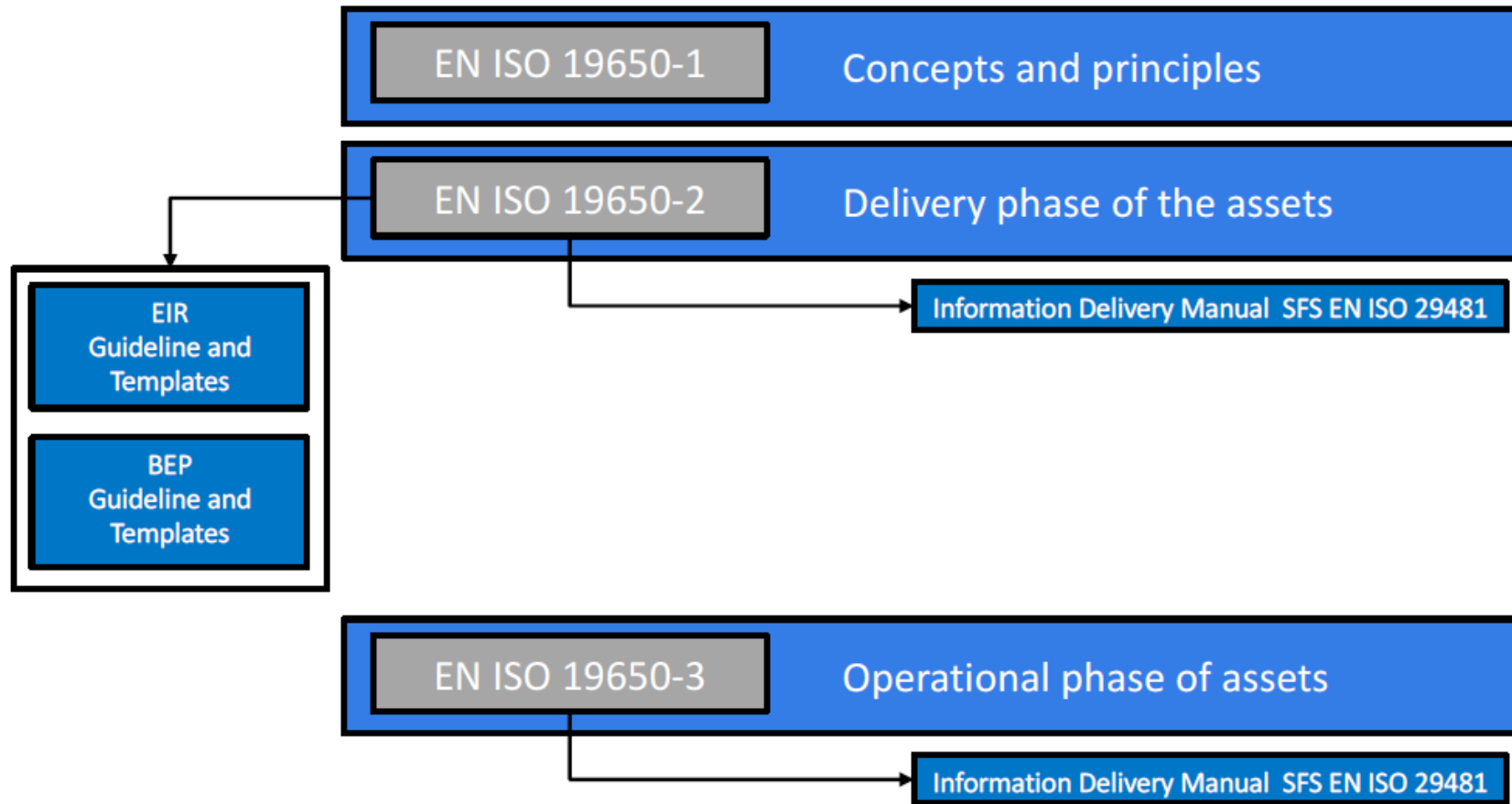


YTV jatkokehitys yksi esimerkki standardointityön vaikutuksista

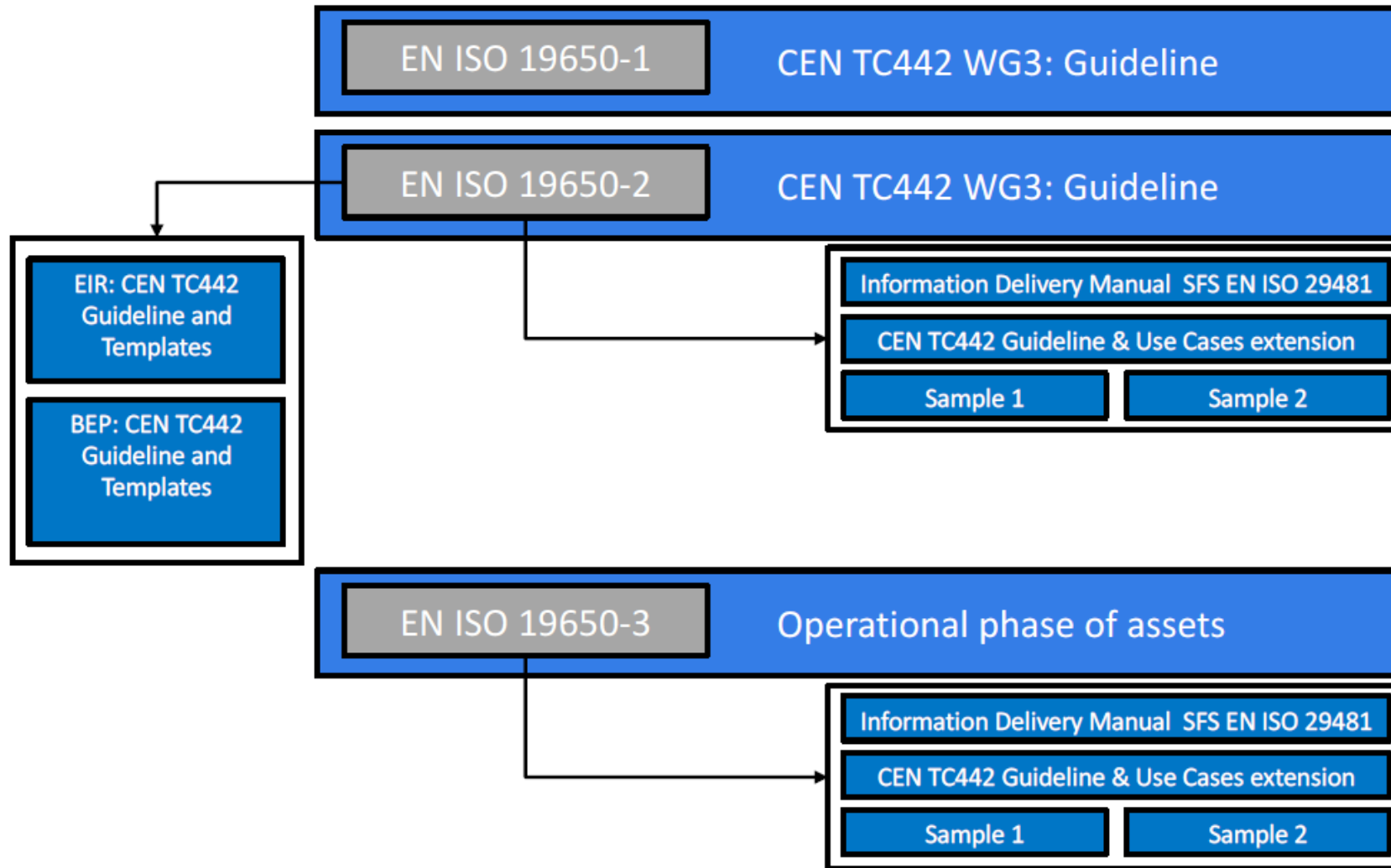
- Tavoitteena saada kansainvälisen mallin mukainen, kansalliset vaatimukset täyttävä määrittely
 - Määrittely oltava koneluettavaa vaatimusten täyttymisen tarkastamiselle
- Kansainväliset standardit luovat pohjan
 - Emostandardina EN ISO 19650 –sarja
 - Käyttötapaukset SFS EN ISO 29481-1&2 mukaisesti
- Työtä koordinoi buildingSMART Finland



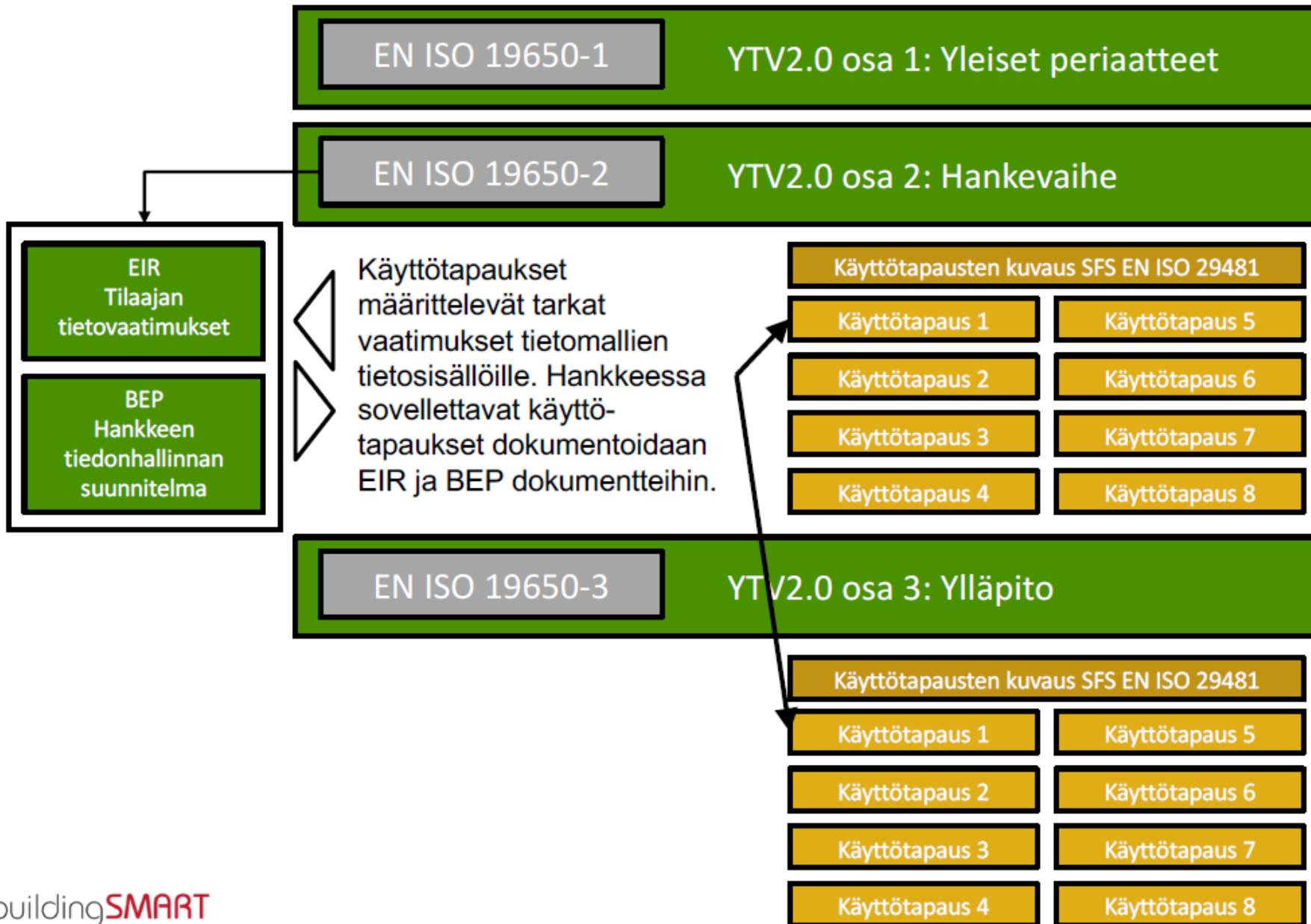
NYKYISET BIM STANDARDIT



BIM STANDARDIEN KEHITYS



EHDOTUS: YTV2.0 RAKENNE



Lisätietoja TC 442 toiminnasta

tomi.henttinen@gravicon.fi

jani.kemppainen@rakennusteollisuus.fi

