TEKLA potential 3

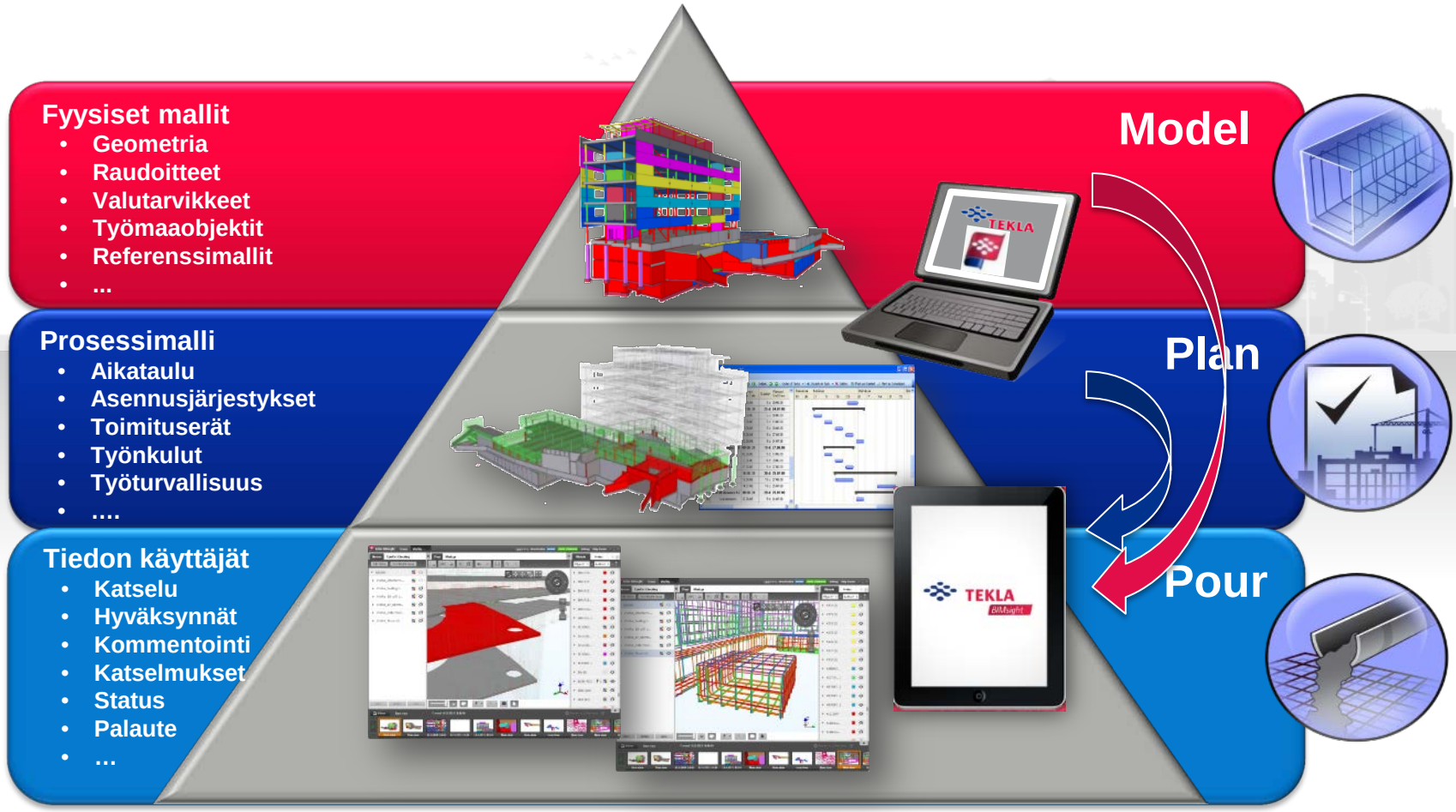
A TRIMBLE COMPANY

Uutta paikallavalun mallinnuksessa

Jukka Suomi

Mobile approach in CIP business

Tietomalli rakentamisen arvoketjussa

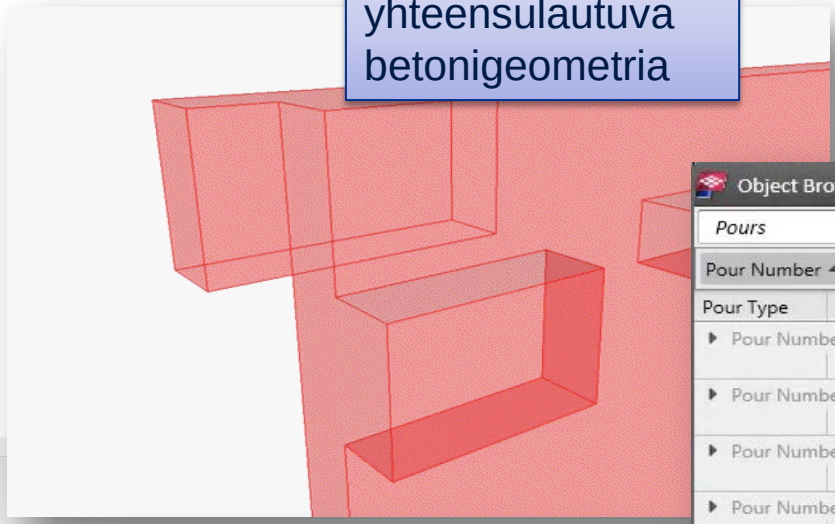


Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

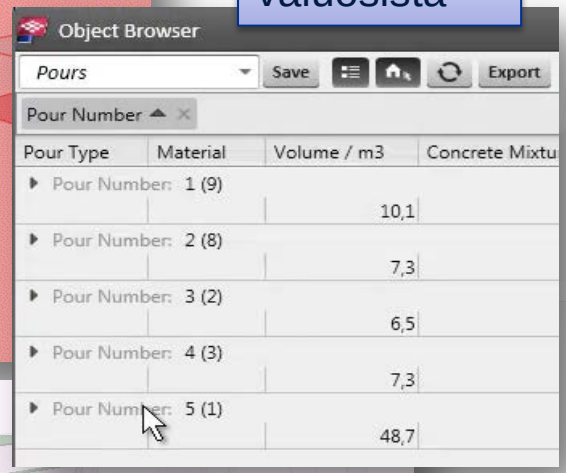
Geometria - Valuosat

Ainutlaatuinen konsepti paikallavalun mallintamiseen

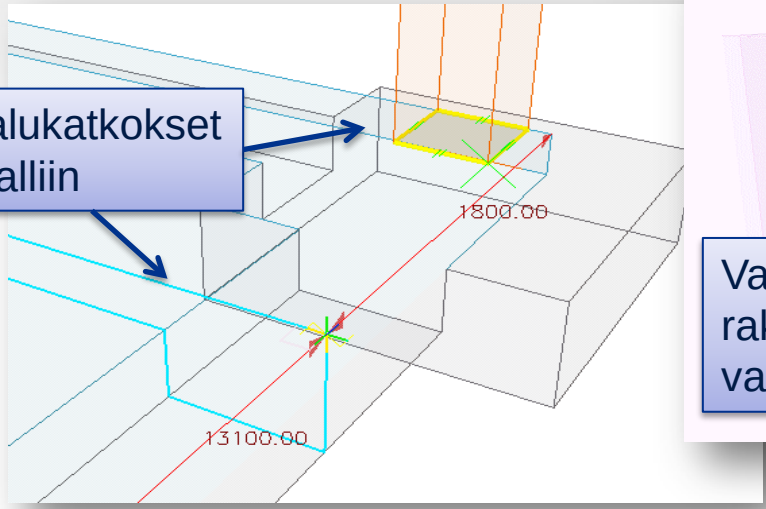
Automaattisesti yhteensulautuva betonigeometria



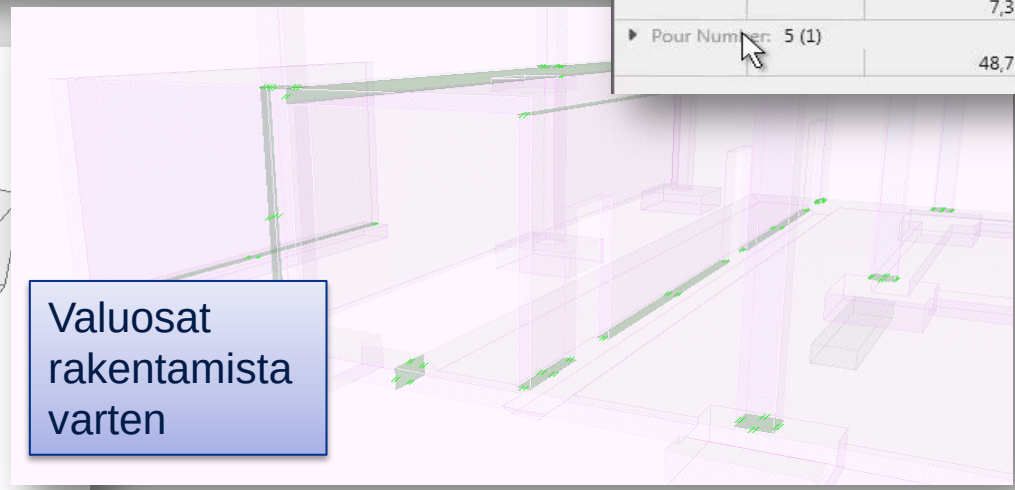
Määrätiedot valuosista



Valukatkokset malliin



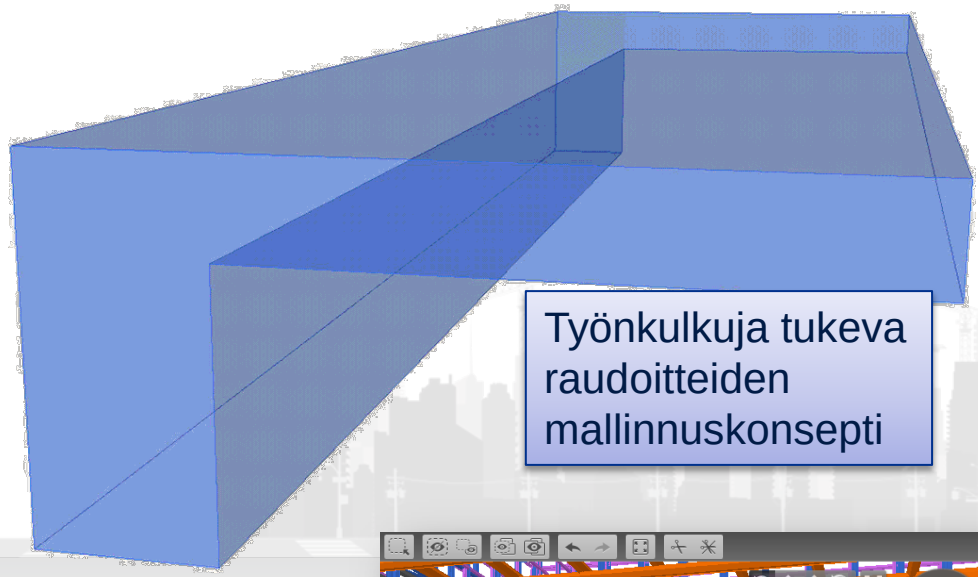
Valuosat rakentamista varten



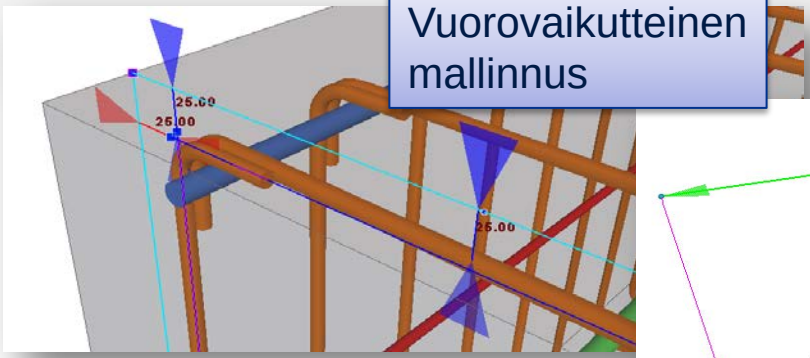
TEKLA potential 3
Tekla CIP Solution

Raudoitteet

Tarkka, älykäs ja todellisuutta vastaava raudoitemalli

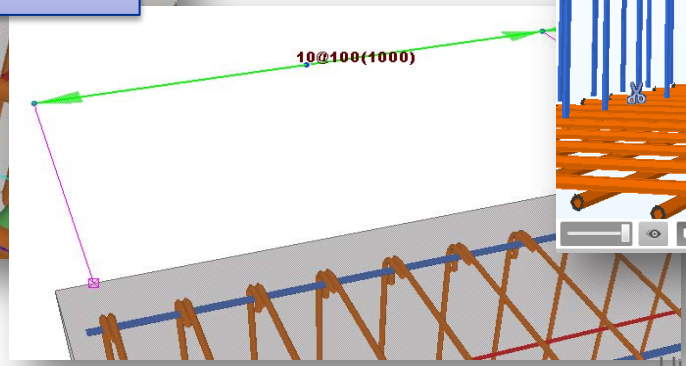


Työnkulkuja tukeva raudoitteiden mallinnuskonsepti



Vuorovaikutteinen mallinnus

Adaptiiviset raudoitteet



Raudoitetietojen katselu ja käyttö mobiililaitteilla

TEKLA potential 3
Tekla CIP Solution

Vakiotuotteet & Tekla Warehouse

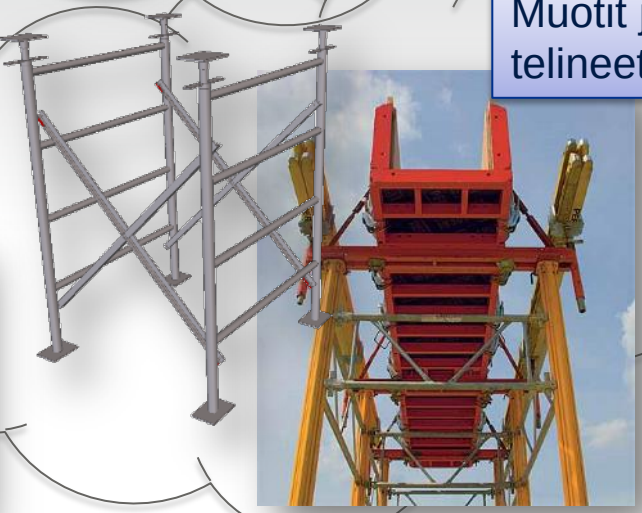
Kaikki rakentamisessa tarvittavat tuotteet mallista

Liitososat

Varusteet ja tarvikkeet

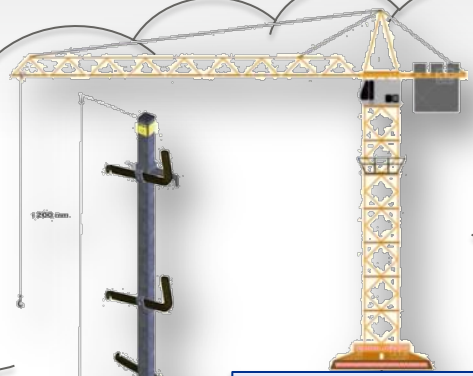
Liitokset

Muotit ja telineet



Projektikohtaiset vakio-osat

Työturvallisuus ja työmaa



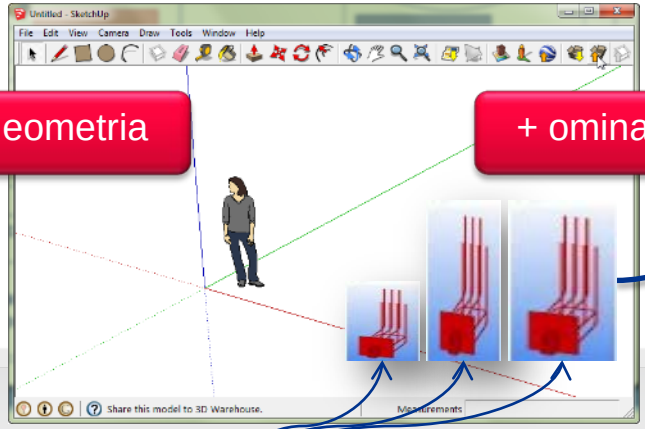
Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

TEKLA potential 3

Tekla CIP Solution

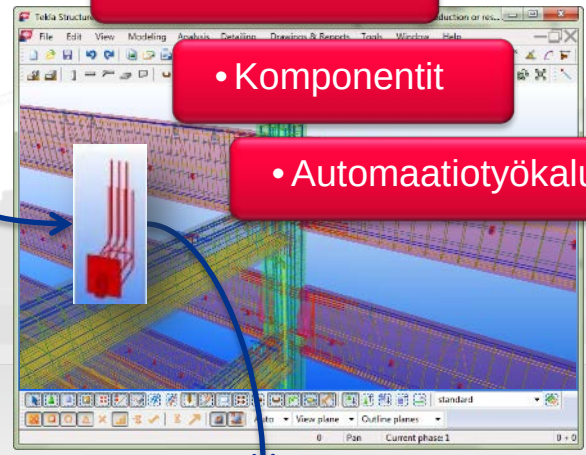
Vakiotuotteet pilvestä malliin

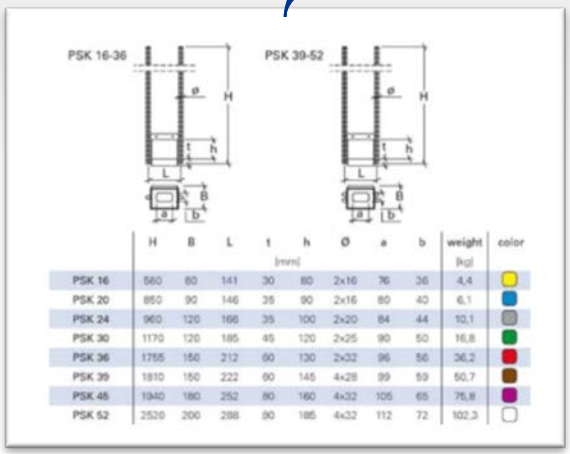
- Geometria
- + ominaisuudet



Tekla Warehouse

- Vakiotuotteet
- Komponentit
- Automaatiotyökalut





	H	B	L	t	h	Ø	a	b	weight	color
				[mm]					[kg]	
PSK 16	560	80	141	30	80	2x16	76	36	4,4	
PSK 20	650	90	146	35	90	2x16	80	40	6,1	
PSK 24	960	120	166	35	100	2x20	84	44	10,1	
PSK 30	1170	120	185	45	120	2x25	90	50	16,8	
PSK 36	1755	150	212	60	130	2x32	96	56	36,2	
PSK 39	1810	150	222	60	145	4x28	99	59	50,7	
PSK 45	1940	180	252	80	160	4x32	105	65	75,8	
PSK 52	2520	200	288	80	185	4x32	112	72	102,3	

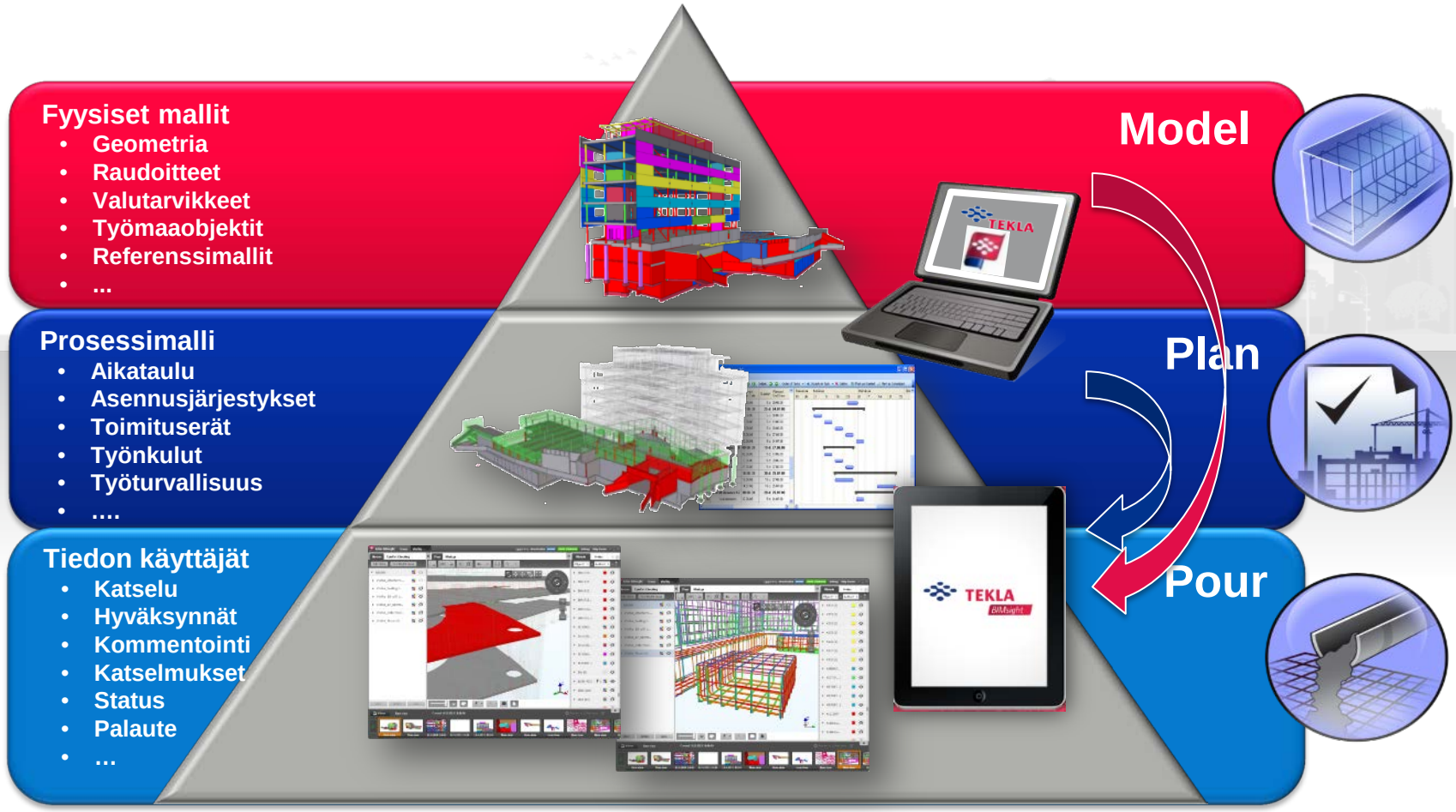
Tilaus

- Toimitusketjun ohjaus

Name	Quantity	Weight / t	Position Number
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
Column-Beam_HiddenCorbel	1		Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1
COLUMN	1	4,032	Concrete_P-1/1

TEKLA potential 3

Tietomalli rakentamisen arvoketjussa

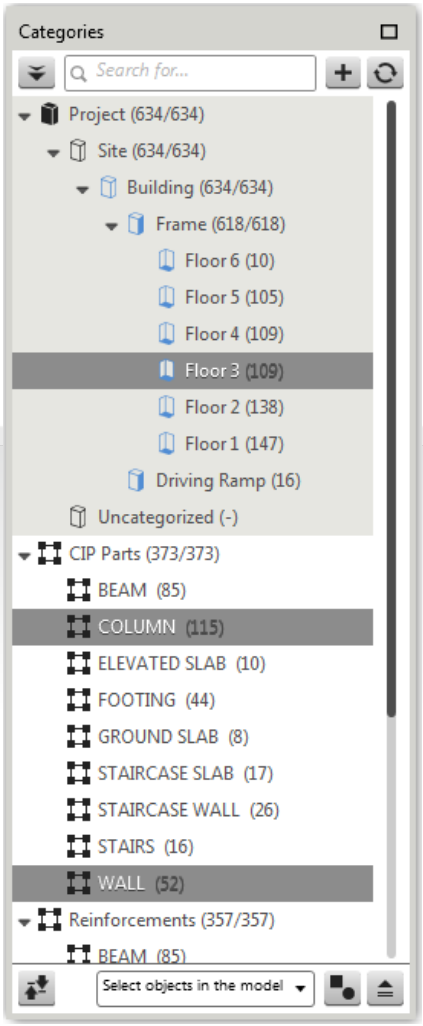


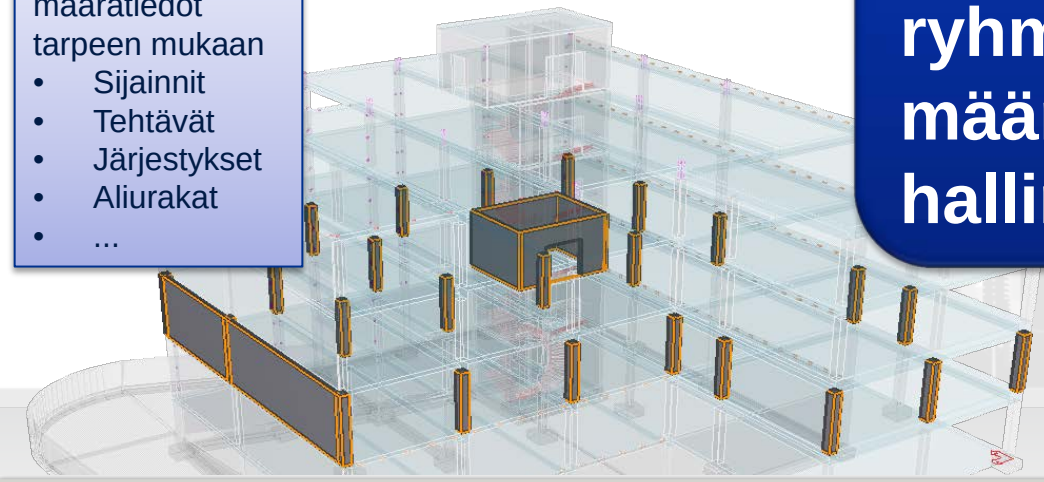
Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

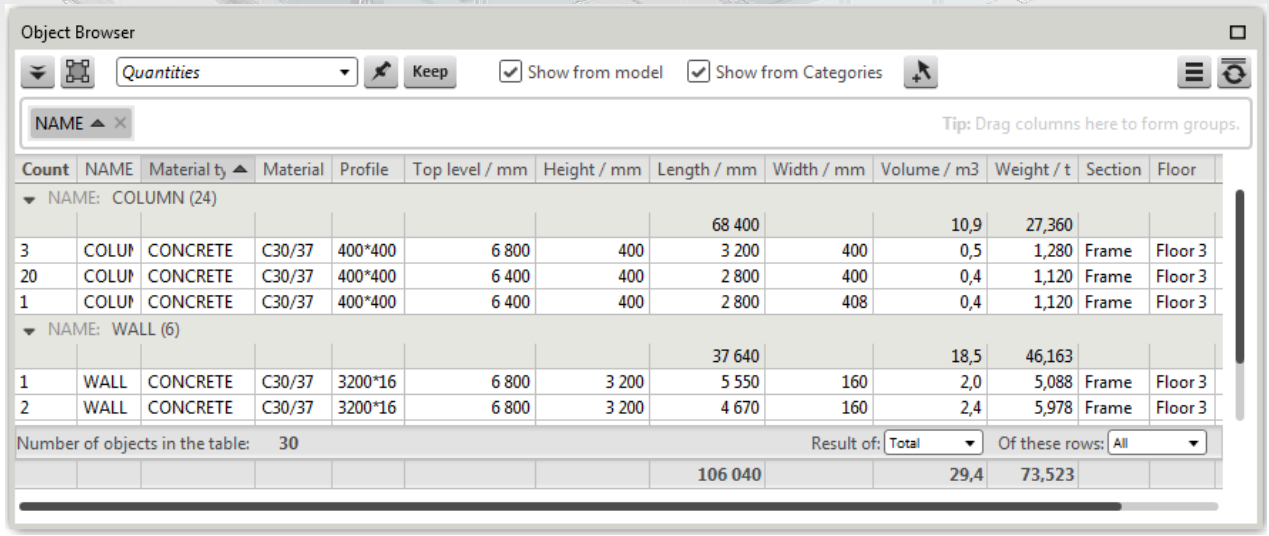
Organizer

Rakennusosien määrätiedot tarpeen mukaan
- Sijainnit
- Tehtävät
- Järjestykset
- Aliurakat
- ...

Rakennusosa-pohjainen ryhmittely ja määrätiedon hallinta





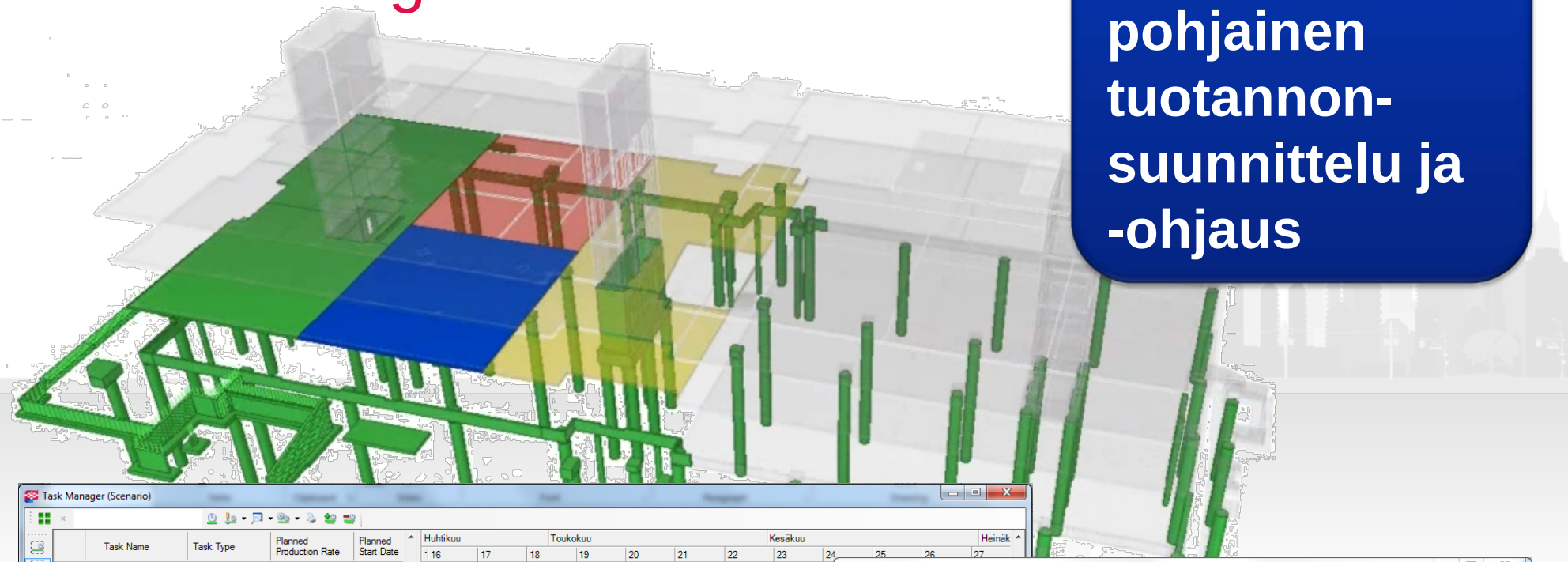


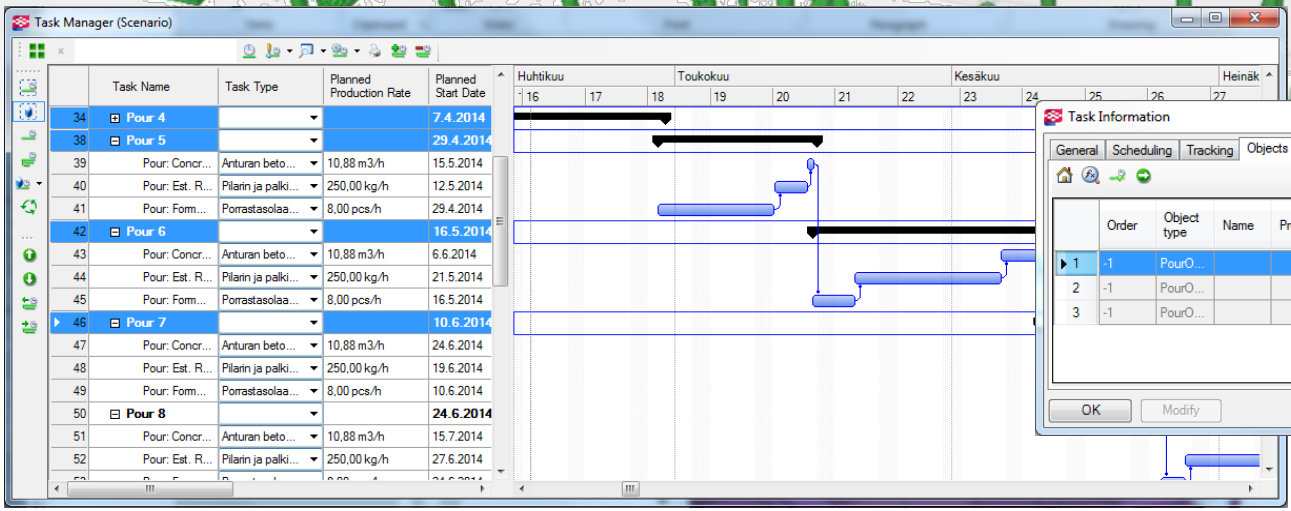
Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

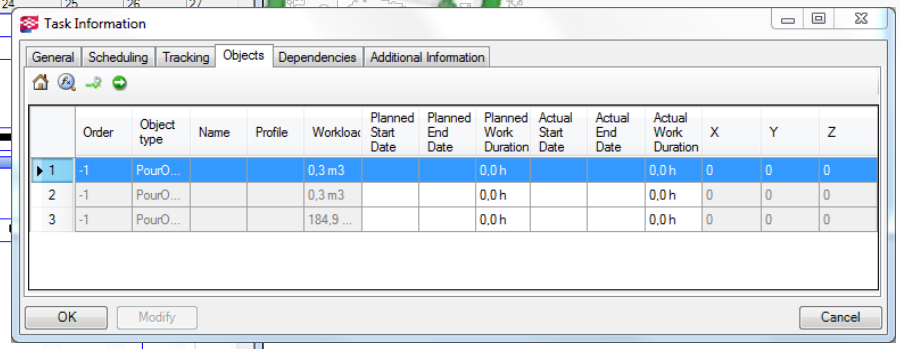
TEKLA potential 3
Tekla CIP Solution

Task Manager

Rakennusosa-pohjainen tuotannon-suunnittelu ja -ohjaus





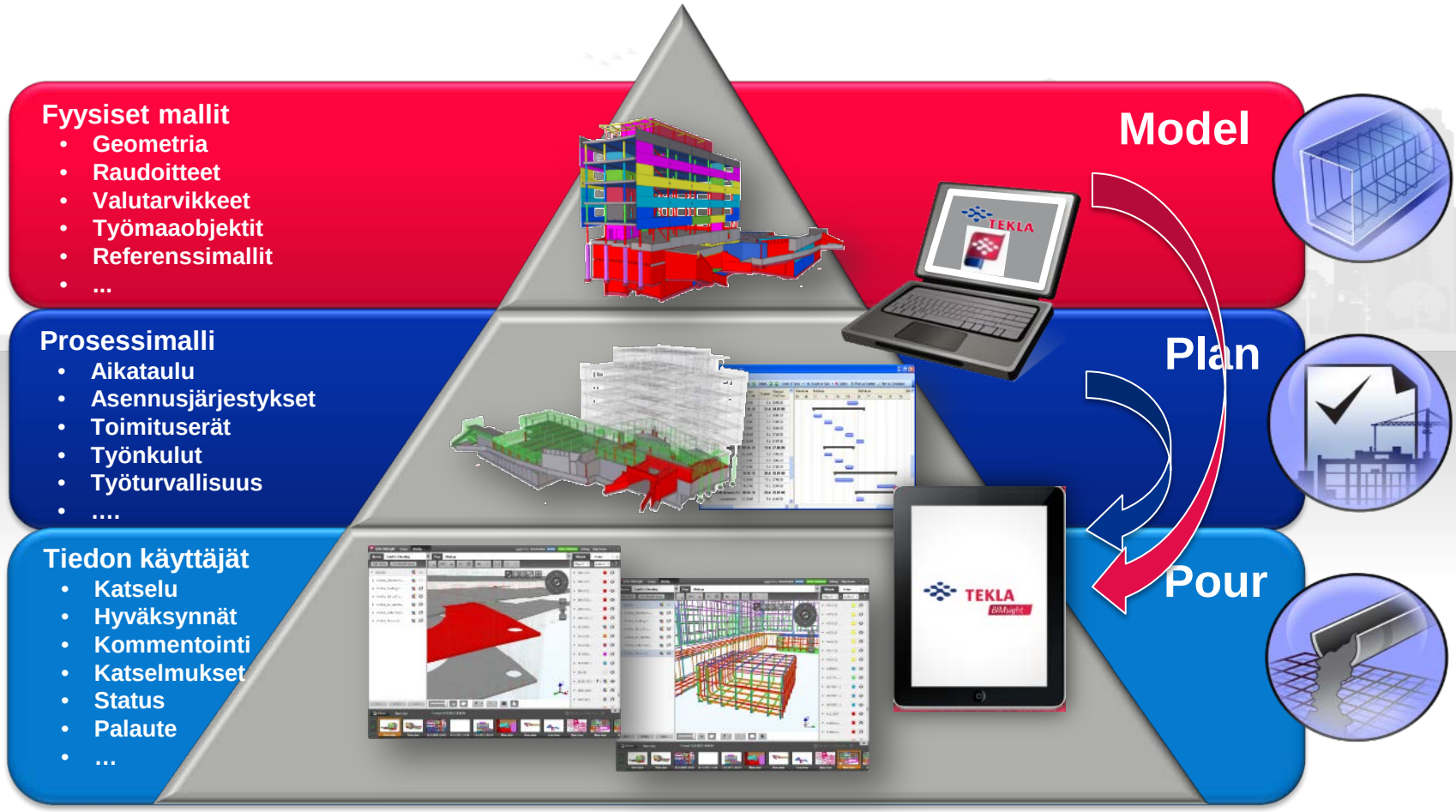


Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

TEKLA potential 3

Tekla CIP Solution

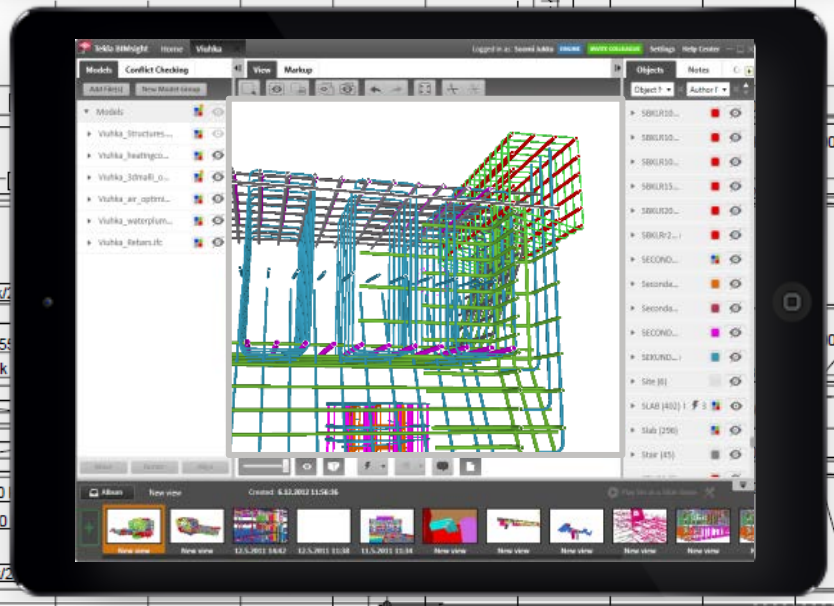
Tietomalli rakentamisen arvoketjussa



Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

Tiedon käyttö

Kannen yläpinnan pitkittäinen raudoitus
1:100

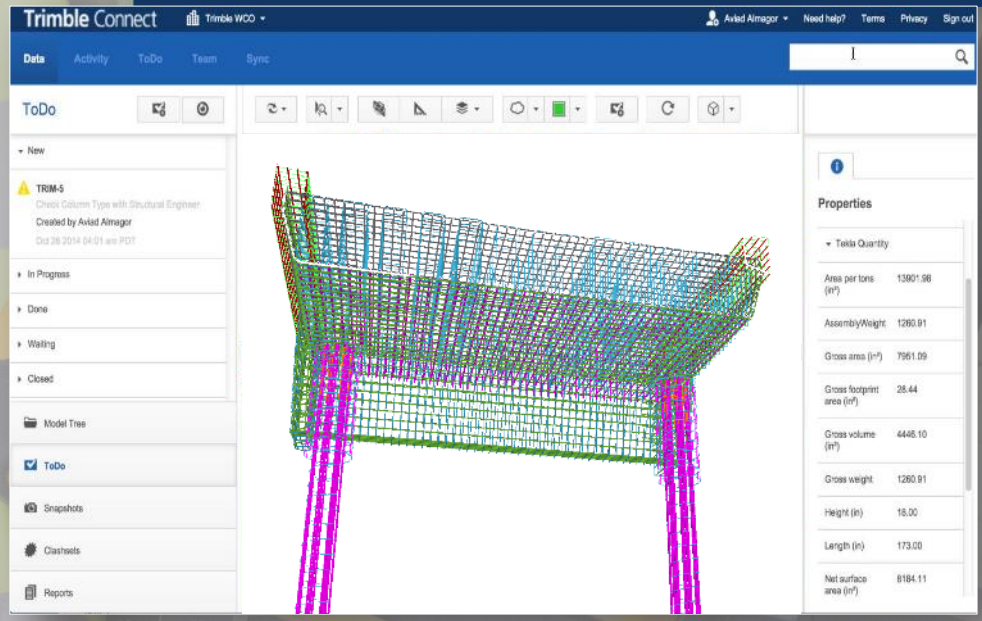


Uutta paikallavalun mallinnuksessa / Jukka Suomi

TEKLA potential 3

Mobile
Web
Desktop

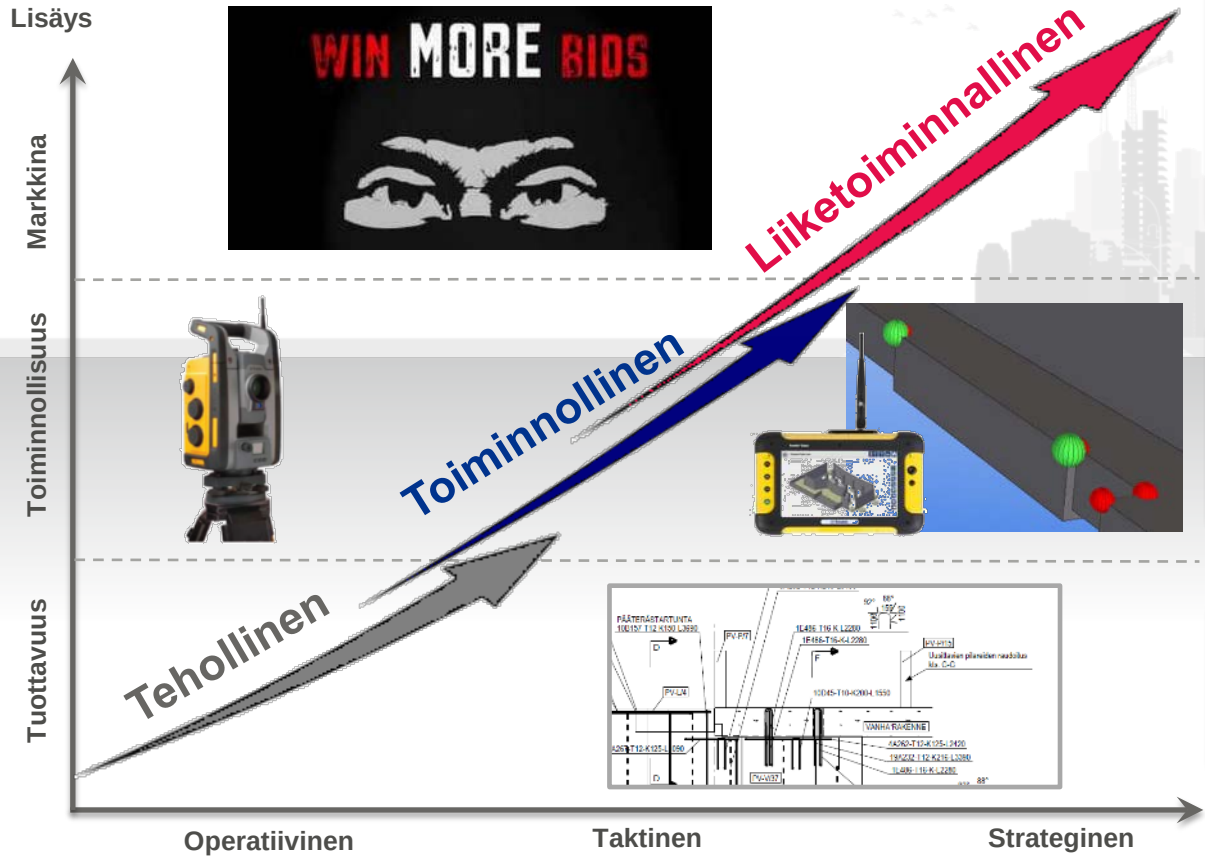
Trimble Connect



- Combining
- Viewing
- Design coordination
- Sharing
- Collaboration
- Specific Applications

TEKLA potential^3

Tietomallintamisen hyödyt



Liiketoiminnallinen

- Tietopohjaisten prosessien ja toimintamallien avulla saavutettu kilpailuetu
- Liiketoiminta- ja palvelumallien muutokset

Toiminnollinen

- Toiminnan laajentaminen ja tehostaminen mallitiedon lisäarvoa hyödyntämällä

Tehollinen

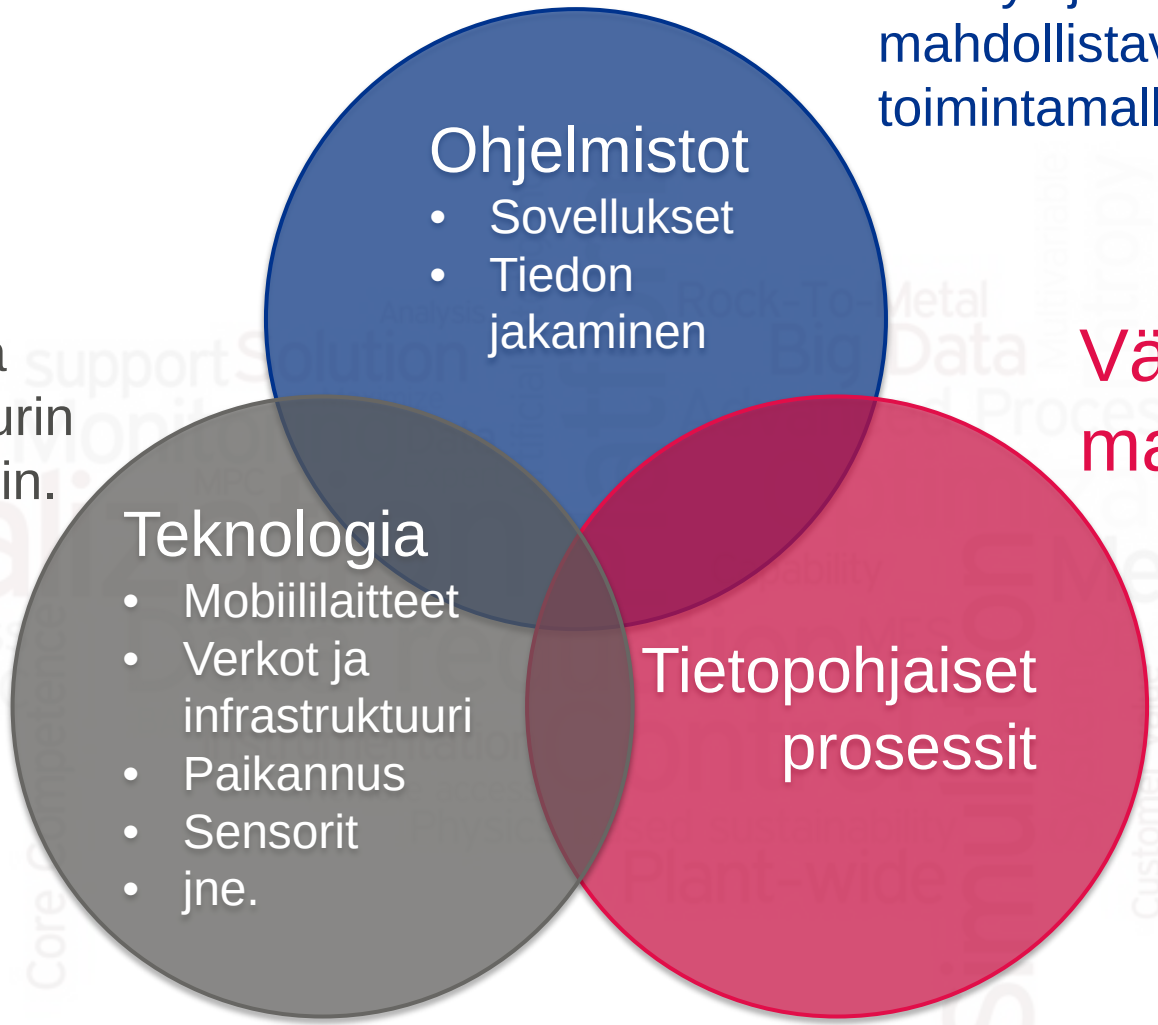
- Nykyisen toimintatavan tehostaminen

Source: VTT: VBE2 report for Tekla

TEKLA potential 3

Digitalisaatio

Sovelluskehitys ja tiedonsiirto mahdollistavat uudet toimintamallit.



Teknologia etenee suurin harppauksin.

Väistämätön mahdollisuus!

TEKLA potential 3