WHAT THE BIM!



SWECO FINLAND

A REAL PROPERTY AND

I I I I I DECEMBER NO.

ATTACK BOOK

EMETA WORKSHOP Niko Vironen, Department manager VDC-services

THE R. P. LEWIS CO., NAME AND ADDRESS OF

At Sweco, we plan and design the sustainable communities and cities of the future

The future may seem remote to others but is very much alive at Sweco. The results of our work become the future reality for others. Architecture and Buildings Urban Areas Industry and Infrastructure and Traffic Energy Management **Project and Construction** Consulting Management

Sweco is Europe's leading architecture and engineering consultancy

#1 on the European market

21 000

employees





Sweco in Finland



employees

3500

clients



Net sales

302 M€

in 2022

NPS 69 2022

Offices in

27 cities Assignments

13 000

per year

"THE WORLD OF CONSULTING ENGINEER IN 2030"

BIM AND PARAMETRIC DESIGN ARE STANDARDS AUTOMATED PROCESSES >30% OF DESIGN TASK. TIME SAVINGS EG. COST AND MATERIAL OPTIMIZATIONS

OPTIMIZED DESIGN "HAND PRINT" REAL TIME VISIBLE

LICENCE TO PLAY

DESING AND CONSTRUCTION PROJECT MANAGED WITH SHARED STATUSVIEW AND BIM MODEL DATA CAPABLE DESIGN COMPANIES EXPAND TO ASSET MANAGEMENT AND LIFECYCLE SERVICES

LÄHDE: EFCA Future Trends Report 2022

SWECO TODAY...

INFRA & TRANSPORTATION

RATAOMAISUUDEN HALLINTA



HULEVESIOMAISUUDEN HALLINTA

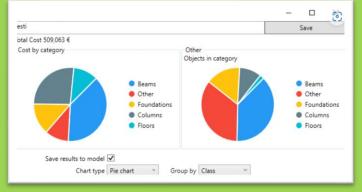


BUILDINGS

CO2 PLUGINS (TEKLA)



COST PLUGINS (TEKLA)



INDUSTRY & ENERGY

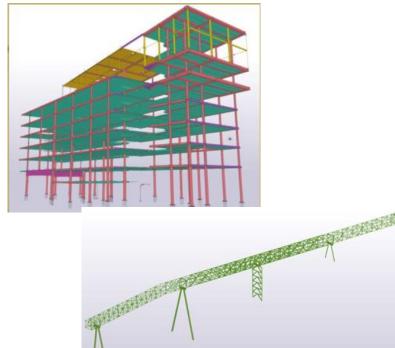


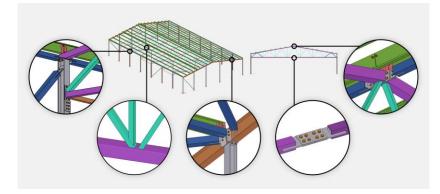
Automated design enables realtime optimization

• Standardization and quality built-inside

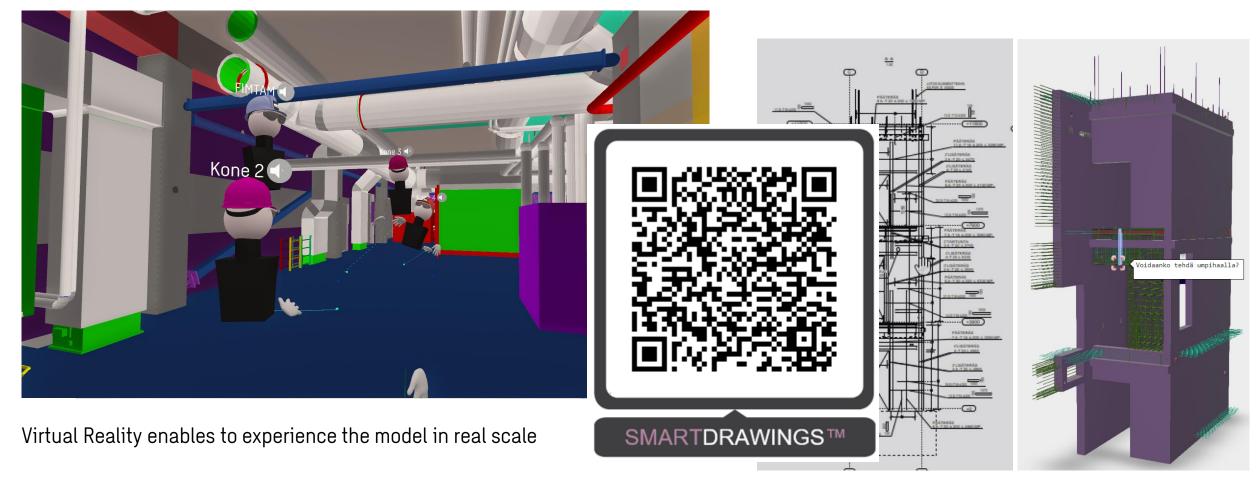
Examples

- WQ-beams in multistorey buildings
 - Achieved very large material savings
- Conveyor bridge design & optimization
 - Structures are > kilometers manually not possible
- Weckman Steel Oy Tender phase design for steel structures

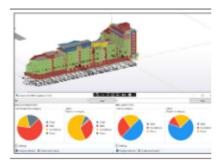




BIM models – building block for metaverse services



BIM models enable efficient co-operation



Swecon uusi työkalu laskee hankkeelle suunnitellun rakennekokonaisuuden kustannuksen ja päästöt samanaikaisesti

31/03/2023 Lehdistötiedottee*

Swecon kehittämä työkalu antaa ajantasaiseen hintaan että hiilija



Sweco lanseerasi kaupungeille hulevesijärjestelmän visualisoivan paikkatietopohjaisen pintavalunta-analyysin

02/05/2022 Lehdistötiedotteet

Swecon ja vesihuoltoyhtiö HS-Veden kehittämä uusi palvelu auttaa kaupunkeja määrittämään hulevesiomaisuuttaan paikkatietopohjaisen pintavalunta-analyysin avulla, joka visualisoi koko kunnan

sta hulevesiviemäreistä maanpäällisiin avo-ojiin. Lue lisää

nme positiotunnusgeneraattori mahdollistaa koneellisten posit

tietosisällön laadullista tasoa, sillä kirjoitusvirheiden mahdolli



Mangrove testaa SmartDrawings-palvelua yli 300 asunnon uudiskohteessa Kangasalla

03/03/2022 Uutiset

Tietomallien saaminen työmaille ei o kehitystä omilla työmaillaan. Swecor kehittyvällä Lamminrahkan alueella

anne er t	ensight i music secon	ison 167 prosentite set	i ni pipenini nena 11	No. 12	
. Swecor	ation of the second sec	1994	104 V	apainty prints	
	I attemptedance	Tyles 6	Aparts	Approximation and the second second	Periliana
alueella	180 (40)	Invariant discussions Invariant discussion and Invariant discussion and	Renovandoskone Renduk Krastvi	Unoine Kirlaher bisher Kirlaher bisher	KTO1 HK2
	100	manasheyared Inada dogo bel	Raulta Raulta	Takakina Takakina	121-000.000

Sweco kehitti avoimen positiotunnusgeneraattorin talotekniikalle

05/12/2022 Lehdistötiedotteet

Taloteknisiä laitteita on positioitu pitkään, eli yksilöity suunnitelmiin. Perinteisesti yksilöinti on tehty kä syöttämällä laitteelle tunnuksen joko tekstinä piirustukseen tai tietomallintamisen yleistyessä yksilöitä



Swecolta uusi energia- ja elinkaarisuunnittelutyökalu kokonaisille kortteleille ja kaupunginosille

16/09/2022 Lehdistötiedotteet

Swecon kehittämällä työkalulla voidaan tarkastella useiden rakennusten kokonaisuuksia jo konsepti- tai kaavoitusvaiheessa, saaden energiavirroista laskelmat muun muassa energia- ja elinkaarikustannusten sekä energiankäytön hiilidioksidipäästöjen osalta. Lue lisää

