

BIM-frukost: Fit for 55 och openBIM workflow

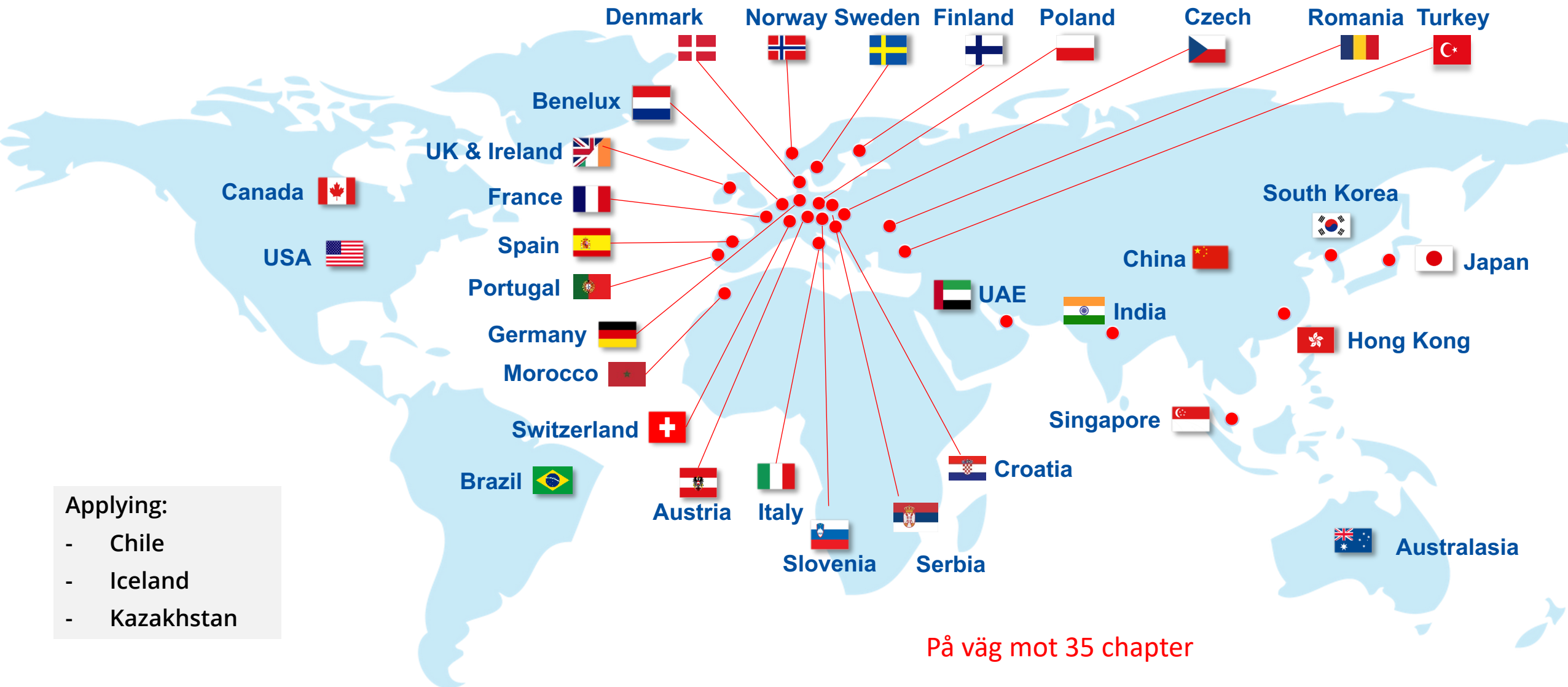
**buildingSMART Summit
Lilleström/Oslo hösten 2023**

Peter Axelsson, BIM Alliance
Karin Anderson, Trafikverket
Onsdag 8 november, 2023

Innehåll

- Peter Axelsson, förvaltningsledare buildingSMART Sweden, delar med sig av tankar från buildingSMART Summit i Oslo
 - Kort om buildingSMART Sweden och BIM Alliance
 - buildingSMART Summit i Lilleström, Norge
 - Vad är en Summit?
 - Trender och nyheter
 - Awards
- Karin Anderson, senior BIM specialist på Trafikverket, berättar om hur openBIM workflow fungerar i praktiken.
 - openBIM workflow och openBIM Ecosystem
 - Ett system av standarder och tjänster för ett enhetligt datautbyte

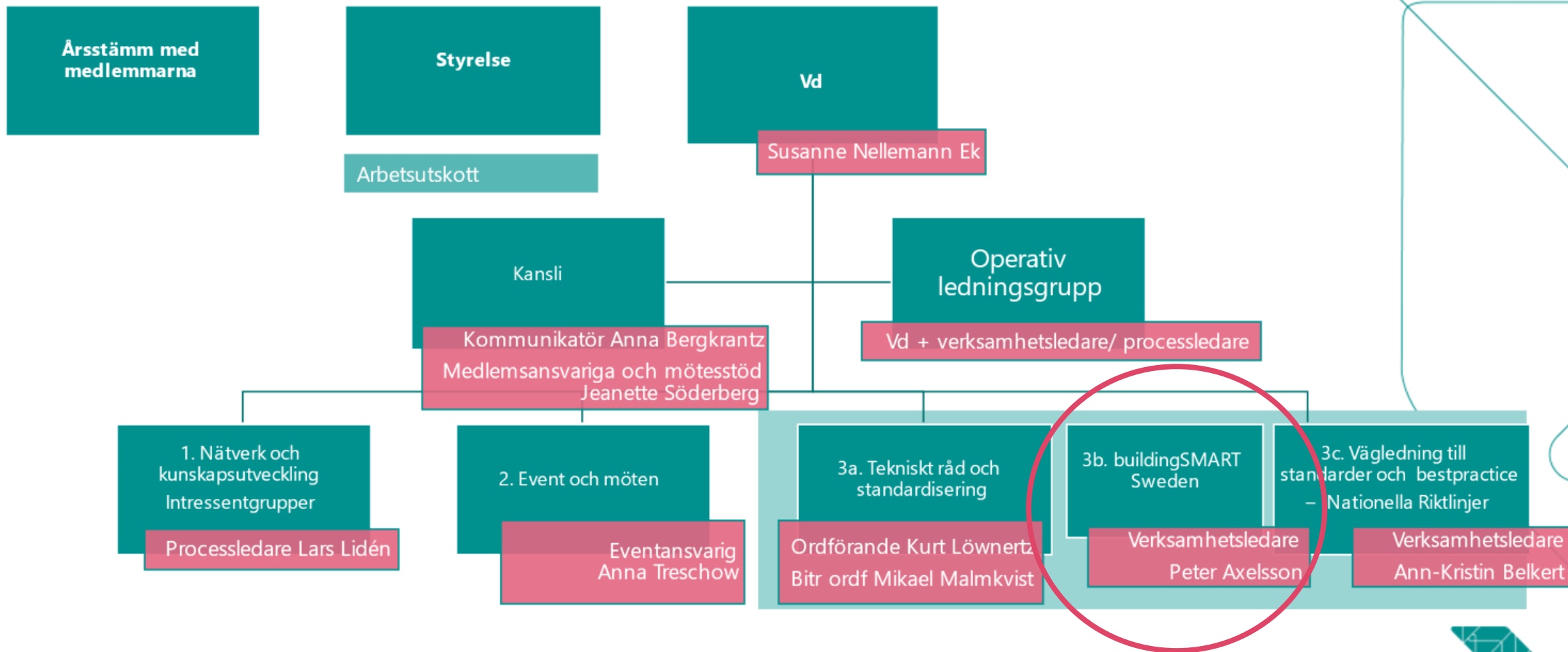
buildingSMART Sweden – en del av buildingSMART International



- Applying:
- Chile
 - Iceland
 - Kazakhstan

På väg mot 35 chapter

BIM Alliance organisation



BIM Alliance uppgift är att stödja och driva branschens digitala transformation för att främja en positiv och hållbar utveckling

buildingSMART fokuserar på standarder och dataflöden

Syfte

Att förbättra produktivitet, hållbarhet och lönsamhet över livscykeln för den byggda miljön med hjälp av öppna informationsstandarder och tjänster.

Vision

Att nå ett kontrollerat flöde av tillförlitlig digital information för den byggda miljön.

Mission

Att skapa och upprätthålla öppna och tillförlitliga informationsstandarder för den byggda miljön och stödja deras implementering och användning.

buildingSMART Sweden

- Peter Axelsson, chapter leader
- Kurt Löwnertz, ass chapter leader
- Arno de Ryst, Link Arkitektur
- Hans Lif, SWECO
- Jan-Anders Jönsson, Informationsbyggarna

- Karin Anderson, Trafikverket
- Malin Knoop, WSP
- Timothy Stähle, Akademiska Hus
- Väino Tarandi, V Tarandi AB

buildingSMART Summit Lilleström/Oslo hösten 2023

- Arbetsmöten och workshops för bSI Domains (infra, järnväg, m fl), projekt och trender.
- Totalt var det 51 olika sessioner som hölls under de fyra konferensdagarna.
- Konferensen samlade ca 450 deltagare på plats och ca 200 online.
- Sverige hade drygt 15 deltagare från bl.a. Trafikverket, Högskolan i Jönköping, Triona, BIM Alliance, GS1, Svenskt Trä
- Nästa summit kommer att hållas i [Valencia, Spanien, den 12-15 mars, 2024](#). Häng med på en lärorik och intressant konferens!



Key takeaways från Summiten:

- openBIM Workflow och openBIM Ecosystem.
- EU:s påverkan på branschen genom direktiv och lagstiftning
- IFC 4.3 nära ISO-standard
- Integration mellan BIM och GIS
- Digitala tvillingar
- buildingSMART Awards



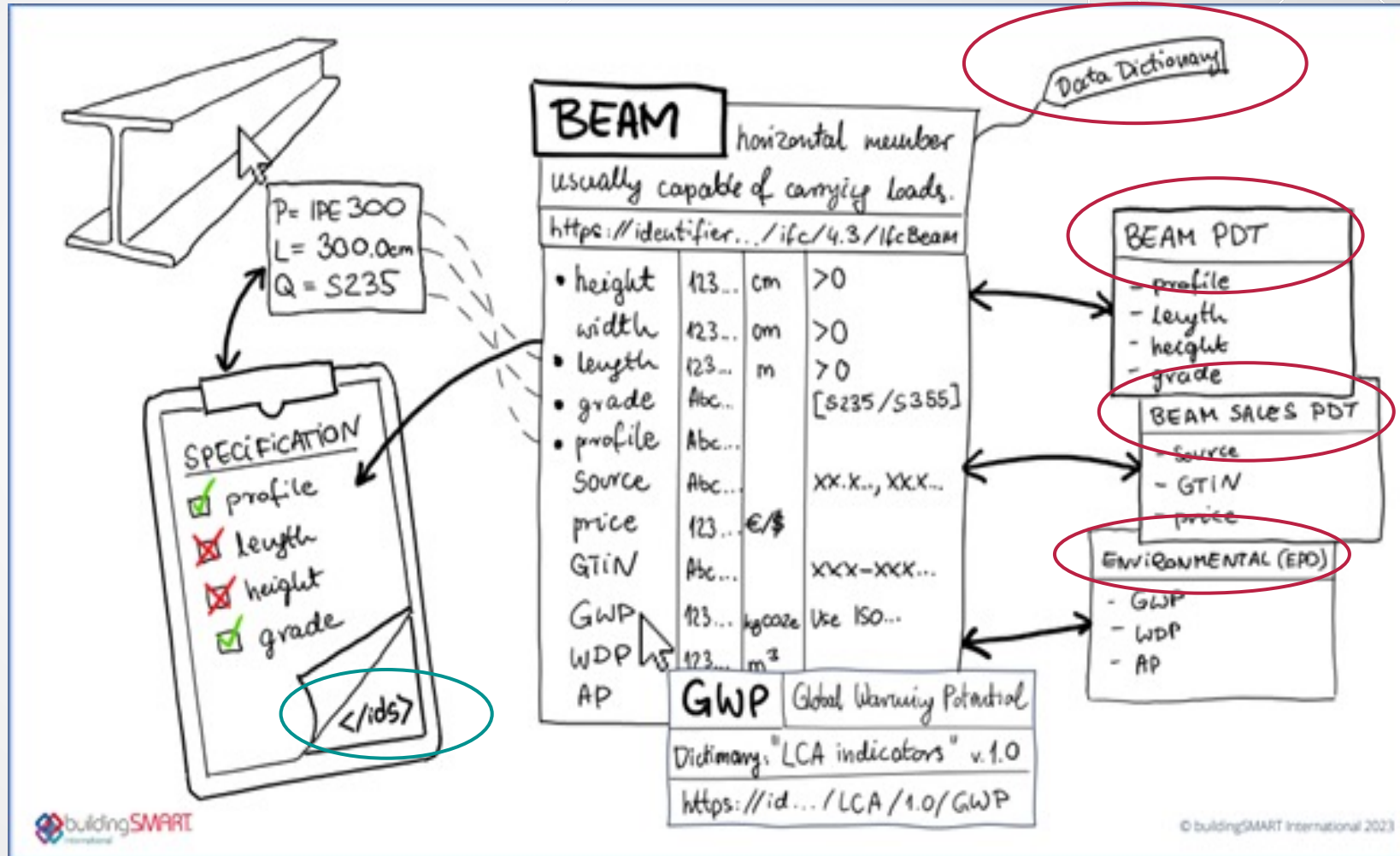
openBIM workflow:

- openBIM workflow - hur olika standarder hänger ihop
- Efter flera års arbete börjar de verktyg och standarder som tagits fram av buildingSMART bilda en enhetlig karta, buildingSMART Ecosystem, som gör det möjligt att ha ett öppet och standardiserat informationsflöde genom projekt och livscykler.

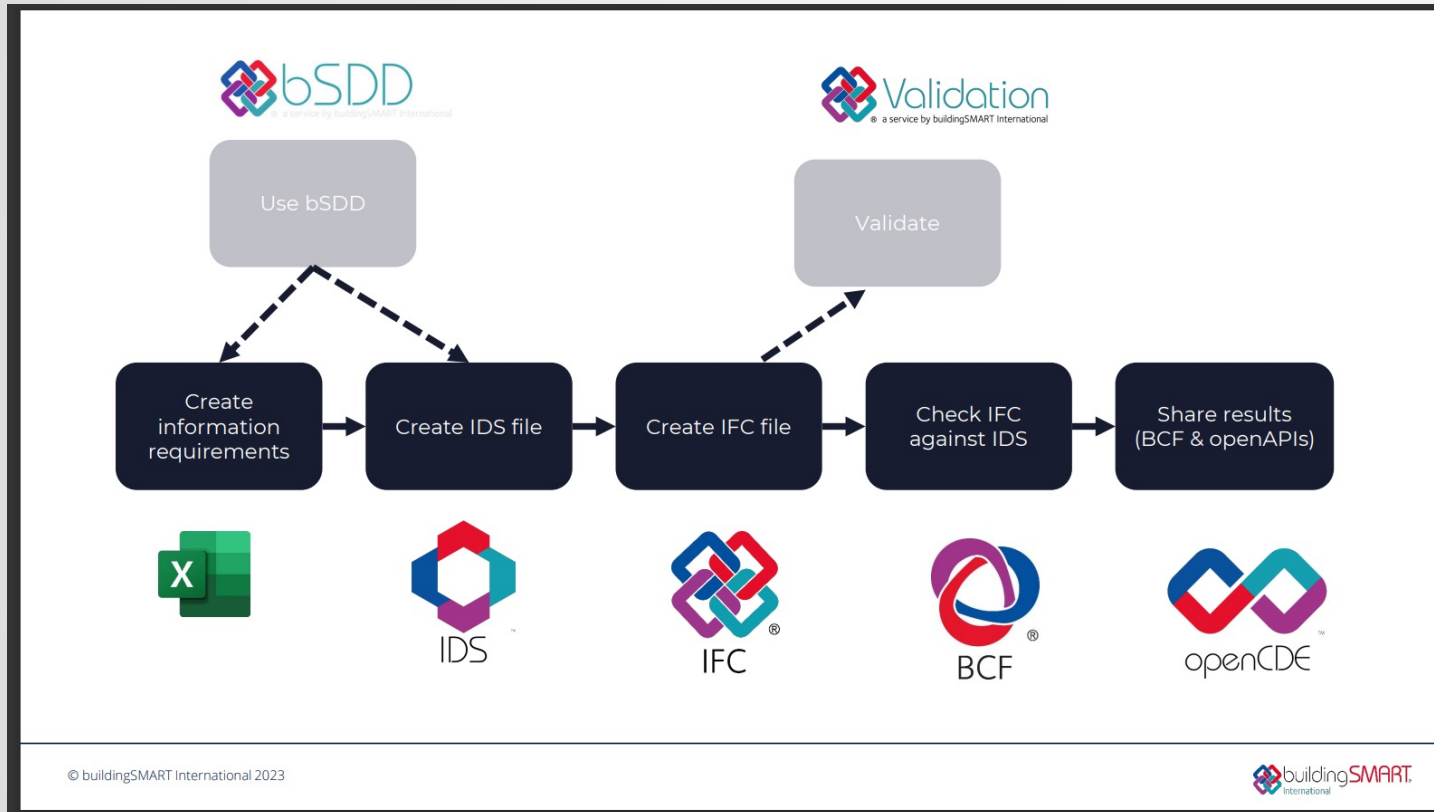


EU:s påverkan på branschen:

- EU:s påverkan på branschen genom direktiv och lagstiftning blir allt tydligare.
- Data om miljöpåverkande innehåll i de produkter som används i byggnader och anläggningar.
- Temaspår [Fit for 55](#), EU:s klimatlag
 - [CPR, Construction Product Regulation](#) och
 - [ESPR, Ecodesign for Sustainable Products Regulation](#)
 - Digital product passports ([DPP](#))
 - Product Data Templates (PDT)



IFC 4.3:



- IFC – grunden för ett standardiserat utbyte av BIM/modell-data
- IFC – både format och informationsmodell
- IFC utvecklas och förvaltas av buildingSMART International
- IFC v4.3 på väg att bli ISO-standard
- IFC v4.3 innehåller stora förändringar, bl.a. väg, järnväg, bro, (tunnel)

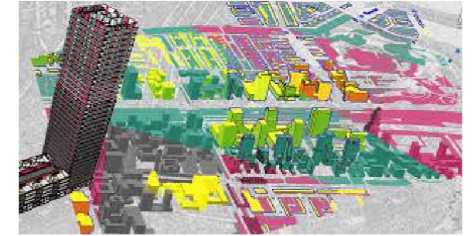
BIM och GIS:

- bSI/OGC Joint Initiative: Planning the Future of Building Information Modeling (BIM) and Geospatial Information Systems (GIS)
 - Trafikverket medverkar från Sverige
 - Exempel Bygglovshantering
 - Exempel Geoteknik
- Krav på bättre integration mellan BIM och GIS
- ESRI var guldsporsör till konferensen, vilket visar att också mjukvaruleverantörerna känner av detta.

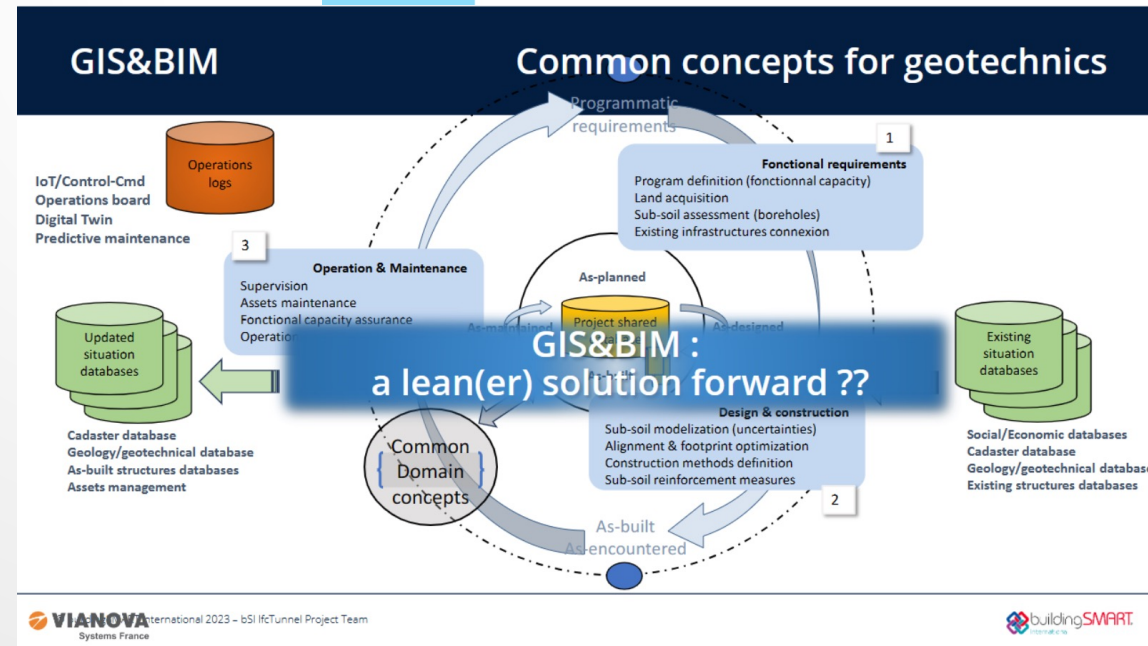


CHEK- Change toolkit for digital building permit

- To check the impact of design (BIM) on its environment (Geo) from early design stage to construction
 - Building codes / urbanistic rules
- Accelerate building permit process
- Improve transparency of bp process



- For modelling and data exchange, we use:



Digitala tvillingar:

The Working Group

The buildingSMART Digital Twins Working Group was formed in 2020.

It had 18 members to begin with and continued to meet virtually during COVID

- It provided a clear definition of Digital Twins
- Delivered a Positioning Paper
- Has an updated paper
- Podcast series
- Various articles and blogs
- Has met 14 times either physically or virtually

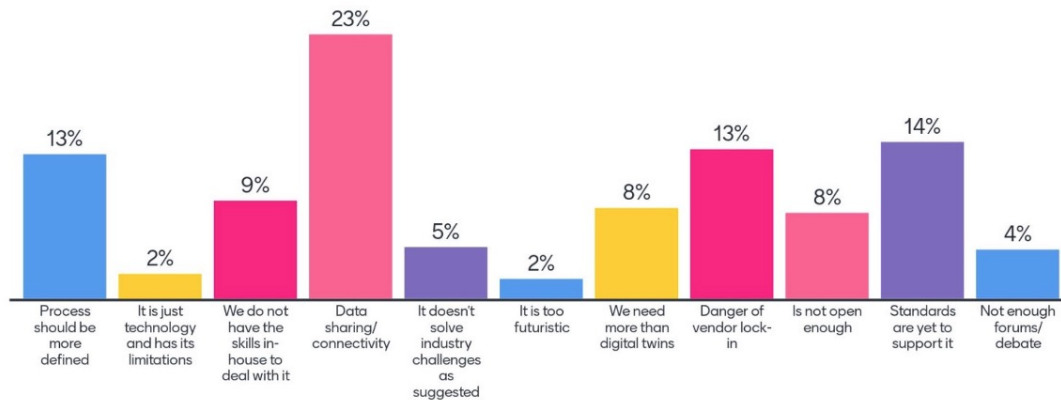
Current Steering Group

- Bart Brink
- Mark Enzer
- Aidan Mercer
- Frank Weiss
- Jacob Beetz



© buildingSMART International 2023

What are the 3 key challenges you foresee when trying to progress digital twins towards horizon 2?



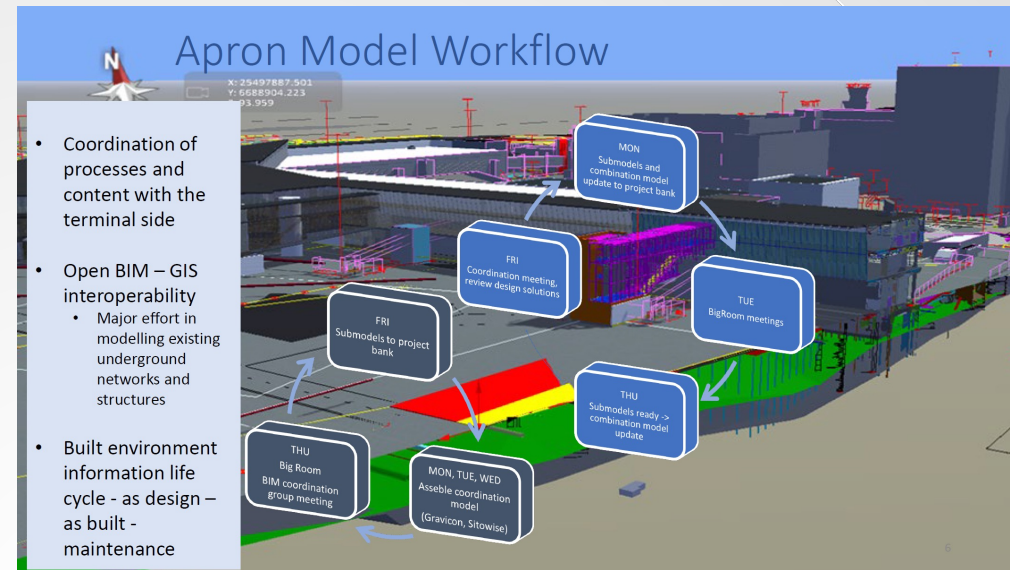
- Fokus skiftar till hur data och information ska användas i den byggda miljön. BIM blir då en del av ett större uppkopplat ekosystem av tjänster och plattformar.
- Arbetsgrupp inom bSI
- Fyra utmaningar:
 - Datadelning/uppkoppling
 - Standarder som stöttar
 - Odefinierade processer
 - Inlåsning i olika system



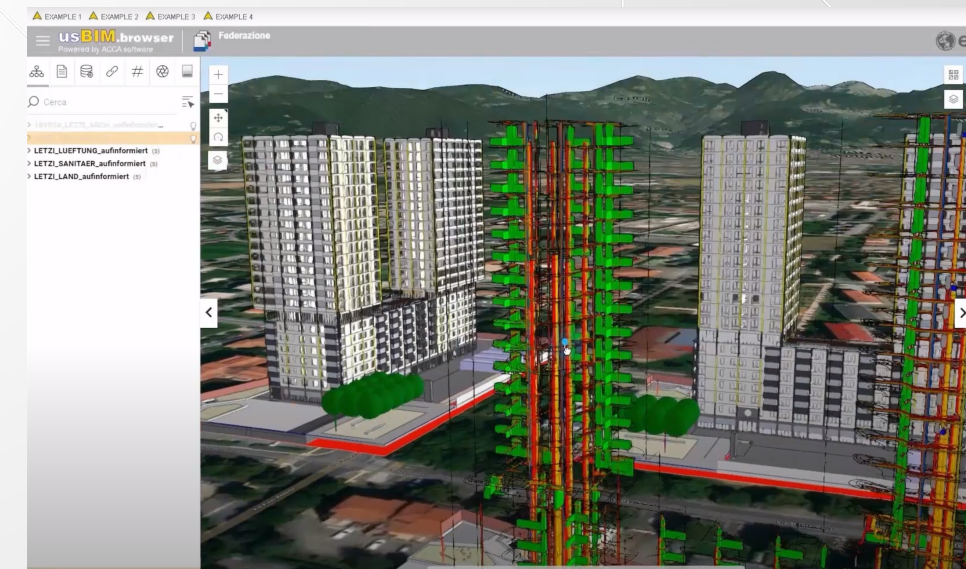
BIM Alliance
SWEDEN

bSI Awards:

- Varje höstsummit delas priser ut till olika projekt och utvecklingsinsatser som utnyttjar öppna standarder.
- Totalt 15 kategorier och omnämningen med vinnare tillkännagavs vid en direktsänd prisceremoni.
- buildingSMART Awards program är ett bra sätt att marknadsföra sig och visa på bra lösningar.
- BIM Alliance kan vara med och stötta svenska bidrag om det är önskvärt.
- Många intressanta filmer på <https://www.buildingsmart.org/bsi-awards-2023/winners-2023/>



Finland tog hem priset i kategorin DESIGN for BUILDINGS: Finavia Corporation – Helsinki Airport Development Programme Projects 2013–2023



Technology solutions –
A world of constructions - A single Digital Twin, By ACCA software, Italy



buildingSMART International openBIM Awards 2024

[Home](#) » [bSI Awards 2024](#)

The openBIM Awards 2024 program will launch in March 2024. Please check back here for more details nearer the time – thank you.

Award Categories for 2024 (tbc)

Entries must deploy one or more buildingSMART tools or standards and are judged on how effectively, or how innovatively, they have used these to overcome interoperability challenges.

CLICK ON EACH CATEGORY TO DOWNLOAD THE SAMPLE SUBMISSION FORM FOR REFERENCE

Project Delivery Excellence	Operational Excellence	Research Excellence	Technology Excellence
Design for Buildings	Facilities Management	Professional	Technology Solution
Design for Infrastructure	Asset Management	Student	
Construction for Buildings			
Construction for Infrastructure			
Handover			

Vad händer nu?

- Gemensamt intressentgruppsmöte 28 november
 - Fortsatt diskussion om openBIM Workflow och IFC
 - Vad finns det för risker med att ställa krav på IFC som leveransformat i upphandlingar och kravdokument?
- Nästa summit kommer att hållas i [Valencia, Spanien, den 12-15 mars, 2024](#).
Häng med på en lärorik och intressant konferens!