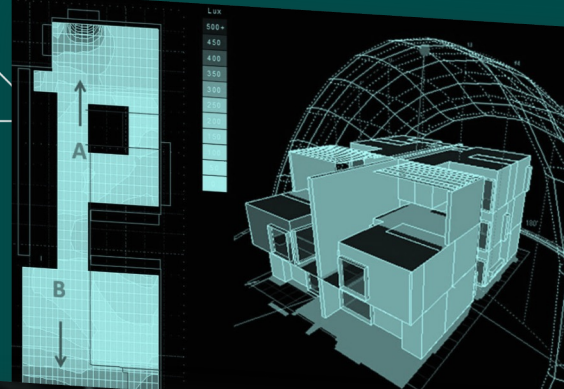


BIM-frukost

~~Arbetsgruppen Energioptimering~~

Intressentgruppen Energi

Pouriya Parsanezhad
2023-12-06



BIM Alliance
SWEDEN

 **SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**



BIM Alliance
SWEDEN

7 HÅLLBAR ENERGI FÖR ALLA



13 BEKÄMPA KLIMAT- FÖRÄNDRINGARNA



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



BIM Alliance
SWEDEN

Arbetsgruppen Energioptimering är ett diskussionsforum för att utbyta tankar och erfarenheter kring den potentiella nyttan med digitalisering, strukturerad informationshantering och BIM i bygg- och fastighetsbranschen inom ämnet energioptimering.

A screenshot of a document titled "buildingSMART International Activity Proposal". The document details a project named "Defining Electrical Engineering Domain Workflows and Exchanges with openBIM-based Standards, Processes, and Projects", also known as "openBIM for EE". It lists the domain governance as the Electrical Domain (ED) and provides contact information for the work plan initiators: Bertrand Lack (bertrand.lack@se.com) and Oliver Leberherz (Oliver.Leberherz@siemens.com). Other contacts include Jeffrey Ouellette (jeffrey.ouellette@buildingsmart.org), who is the bSI Proposal Author & Editor. The document information section specifies the Document/Project ID as ED-2022-1045-AP, the date as 2023-09-13, and the version as V1.0.

buildingSMART International
Activity Proposal

Project Name:
Defining Electrical Engineering Domain Workflows and Exchanges with openBIM-based Standards, Processes, and Projects
AKA "openBIM for EE"

General Information

Domain Governance:
Electrical Domain (ED)

Contact Information Work Plan Initiators:

Last name: LACK
First name: Bertrand
E-mail: bertrand.lack@se.com

Last name: LEBHERZ
First name: Oliver
E-mail: Oliver.Leberherz@siemens.com

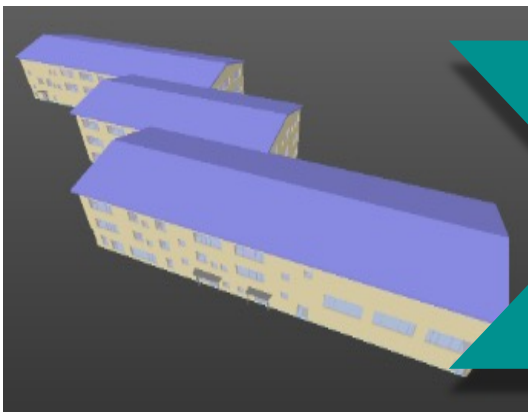
Other Contacts:

Last name: OUELLETTE
First name: Jeffrey
E-mail: jeffrey.ouellette@buildingsmart.org
Role: bSI Proposal Author & Editor

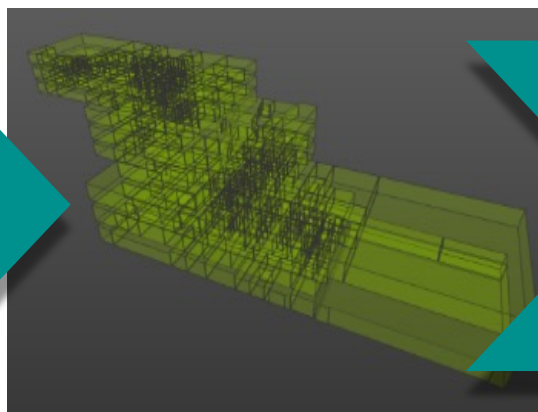
Document Information:

Document/Project ID: ED-2022-1045-AP
Date: 2023-09-13
Version: V1.0





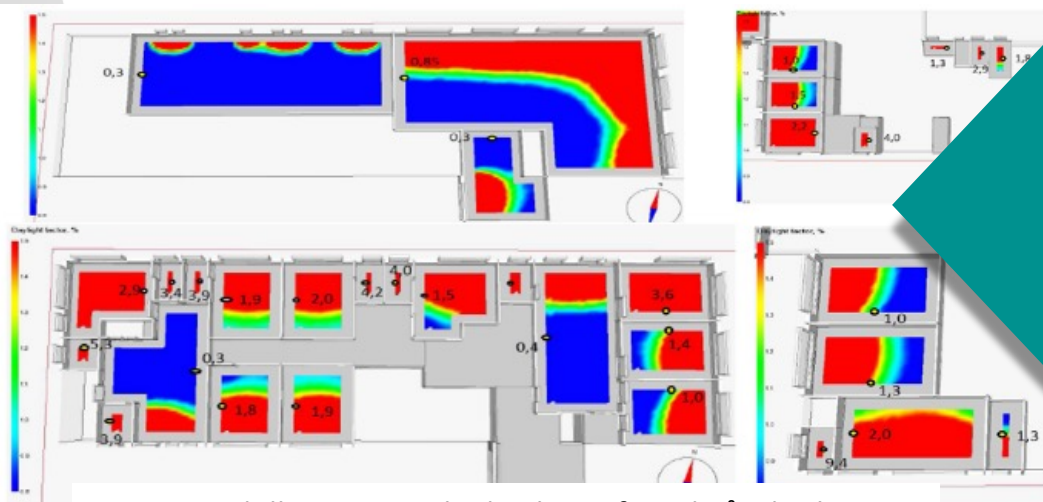
1. En initial BIM-modell tas fram av arkitekten. Den ska vara en enkel SH-modell.



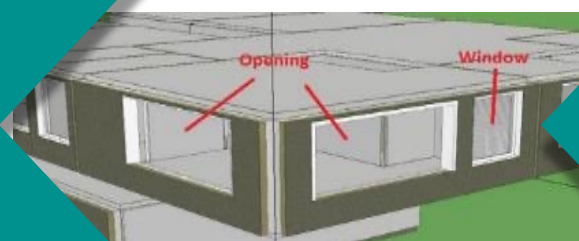
2. BIM-modellen ska innehålla *rumobjekt* (Spaces) för att kunna användas i analysarbetet i IDA ICE.



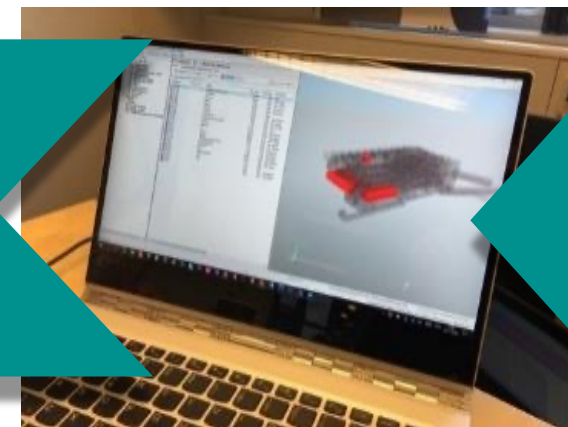
3. BIM-modellen exporteras i IFC-format och importeras i IDA ICE.



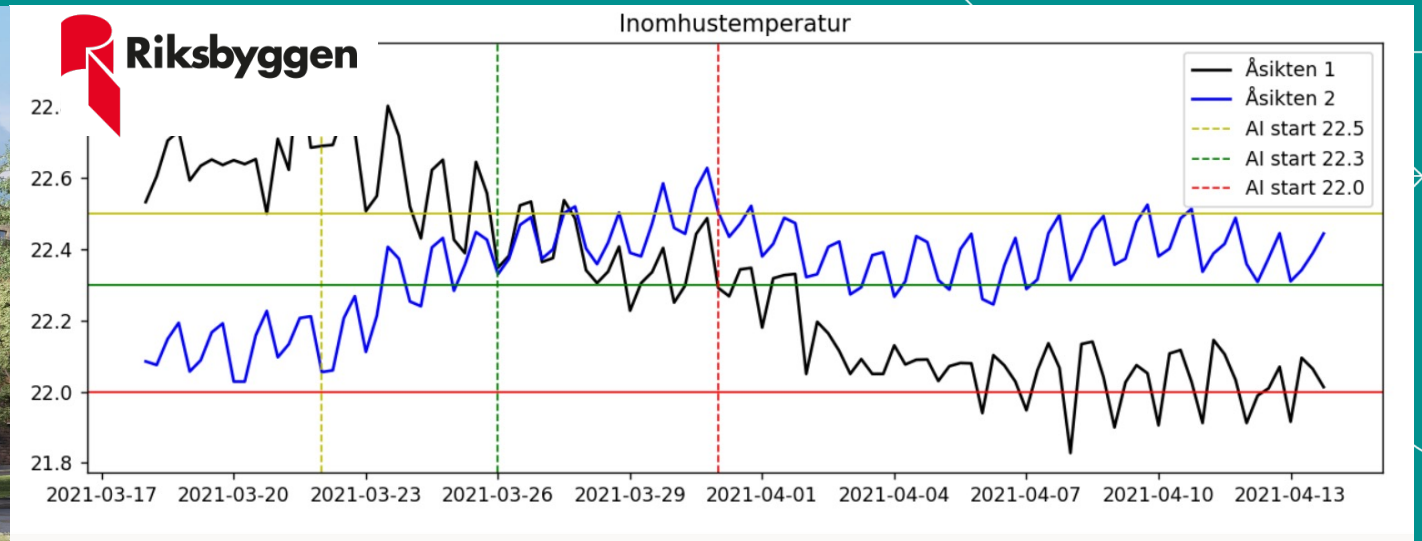
6. När modellen är granskad och verifierad går det lätt att köra olika typer av analyser t.ex. dagsljusanalys eller analys av värmelaster. Arkitekten får direkt feedback och justera placering, vridning och planlösning. Processen ska itereras för att optimera byggnadens prestanda redan i tidig projektering.



5. Ibland följer inte alla delar med i IDA ICE. I detta exempel saknas öppningar för vissa fönster. Det går ofta att lösa det med lite scripting i IDA ICE.



4. Man kontrollerar modellen i IDA ICE och, vid behov, kompletterar med saknad information alternativt skickar tillbaka till arkitekten för komplettering.



Jämförelse förändrad inomhustemperatur med och utan AI

Önskvärd information att ärva från BIM

- Fysiska analoga värmeventiler kopplade till vilka lägenheter
- Vilket ventilationsaggregat försörjer vilka lägenheter?
- Vilket värmesystem som värmer vilken lägenhet?
- Vilken tempgivare sitter i vilken lägenhet?
- Vilken mätare sitter i vilken lägenhet?
- Vilka lägenheter har solinstrålning/sydläge?
- ...



BIM Alliance
SWEDEN

Pouriya Parsanezhad

**Gruppledare Energoptimering
Information- och BIM-strateg**

pouriya.parsanezhad@riksbyggen.se

direkt: 08-698 41 27

mobil: 070-216 52 54



BIM Alliance
SWEDEN