



DIGITALE VÆRKTØJER KVALIFICERER BYGGERIET

**TEKNOLOGISK INSTITUT,
BLOXHUB OG INNOBYG
KONFERENCE BUILD 4.0
31 MAJ 2018**

ARKITEMA ARCHITECTS

**..... OG DIGITALE
ARBEJDSPROCESSER
KVALIFICERER BYGGERIET**

AGENDA

DIGITAL UDVIKLING

Mere for mindre / Evnen til forandring

3D MODELLEN ER UDGANGSPUNKTET

Flere produkter / Produktivitetsforøgelse skal også komme herfra

VÆRKTØJER / PROCESSER

Kvalificere og understøtte byggefaglighed

HVORNÅR LYKKES DET

Start med at sige ja og gør mere af det der virker

ARKITEMA ARCHITECTS
DIGITALE AMBITIONER OG FOKUS:

**FULD DIGITALT WORKFLOW FRA
FØRSTE SKITSE TIL AFLEVERING AF BYGGERIET**

**DEN DIGITALE UDVIKLING GØRES TIL VORES
FORDEL OG EN AF DRIVERE FOR UDVIKLING**

ARKITEMA ARCHITECTS

DK, SE, NO, 500 MEDARBEJDERE



OSLO



STOCKHOLM



AARHUS



KØBENHAVN



MALMÖ

CV

Marianne Friis

Head of BIM Management
Danmark / Sverige / Norge /
Bygningskonstruktør, Byggeøkonom

**Arbejdsområder/
IKT - BIM Udvikling og strategi for hele Skandinavien**

Øvrige arbejdsområder:
BIM Aarhus Formand
BIM7AA/ Medstifter
Danske Ark / FRI Taskforce Digitale modeller og Ansvar.

DIGITAL EKSPLOSIV UDVIKLING

Mere for mindre / Evnen til forandring

MERE FOR MINDRE

DATA - FREMTIDENS MØNT

HVORNÅR RAMMER DET
BYGGEBRANCHEN?



Klippekort
Kopi-service
Telekort
Frimærker
DVD-udlejning

DEN LOKALE KIOSK

**HVOR MEGET ER
STADIG AKTUELT?**

“Det interessante er ikke, at der er opfundet førerløse biler, det er hvad denne opfindelse gør ved trafikken i fremtiden”.

STEREOKAMERA

LANGTRÆKKENDE RADAR

ULTRALYDSENSORER

KORTRÆKKENDE RADAR

Fremtidsforsker Liselotte Lyngsø
<http://futurenavigator.dk/>

EVNEN TIL OMSTILLING

..... er afgørende for, om en virksomhed høster alle de digitale fordelene ved den omstilling vi har været igennem de sidste år og den udvikling vi har foran os de næste 10 år.

Det gør man kun ved at være åben for forandring

3D BYGNINGSMODEL UDGANGSPUNKTET

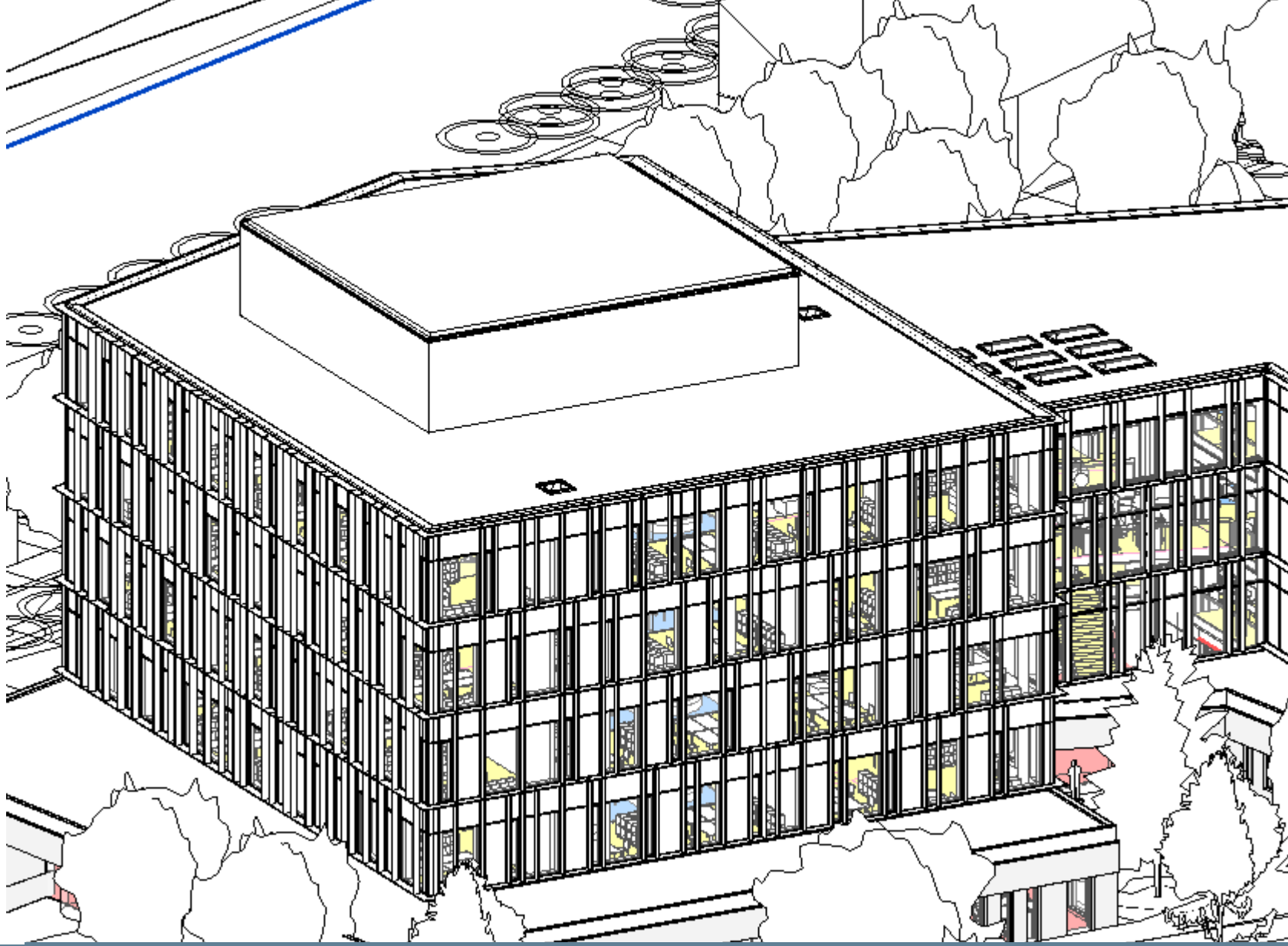
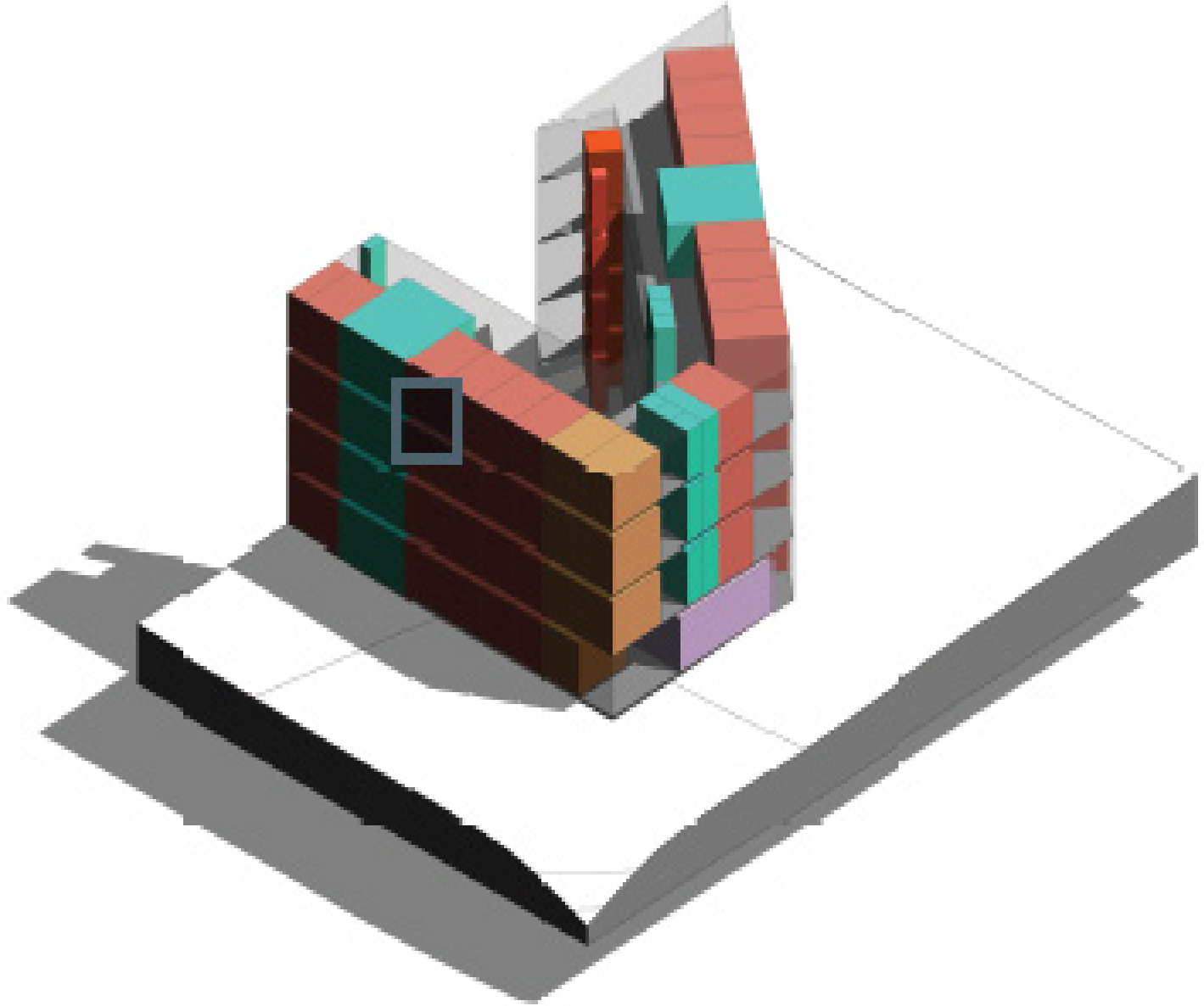
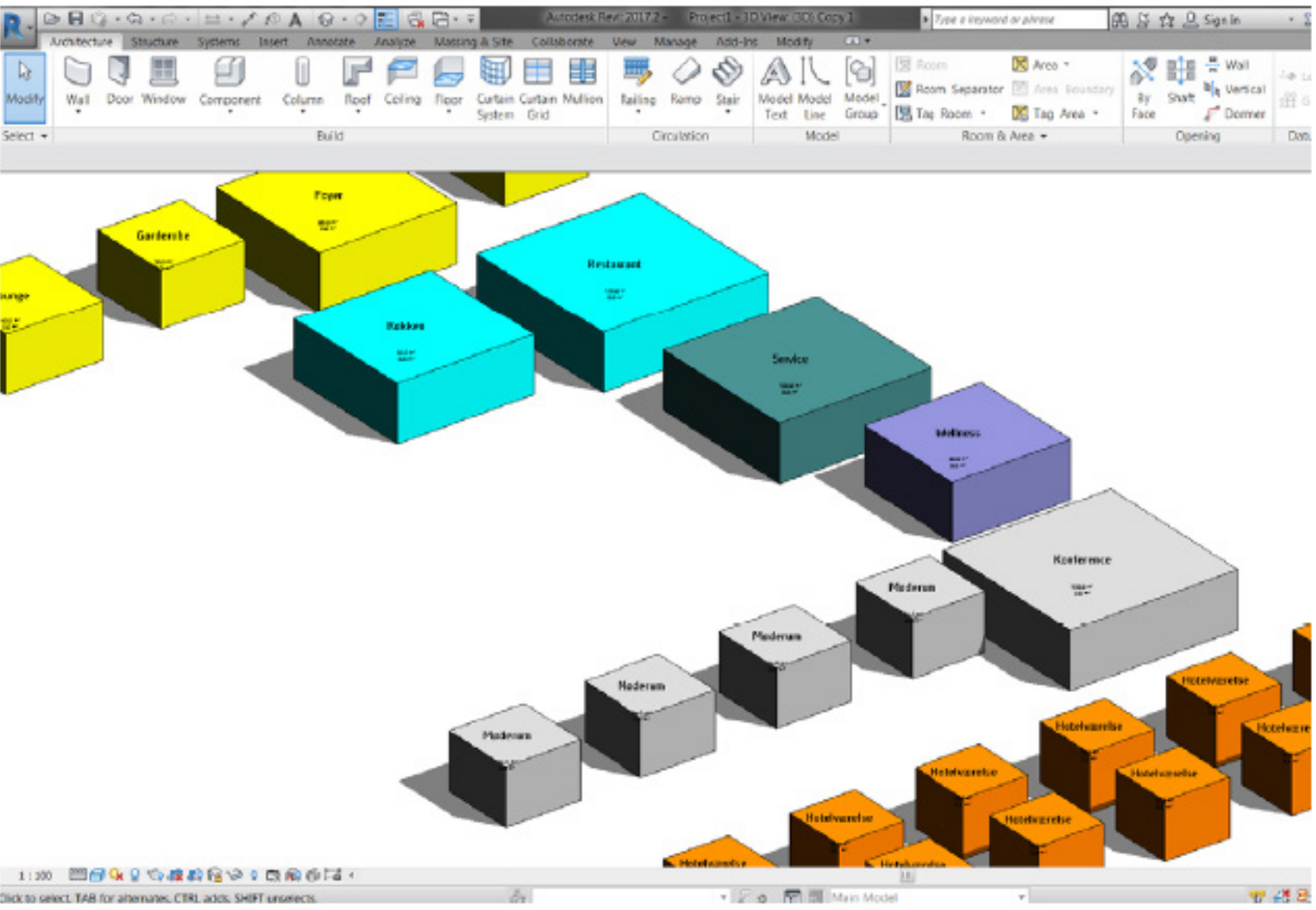
Flere produkter /

Produktivitetsforøgelse skal også komme herfra

HVEM ARBEJDE I BIM?

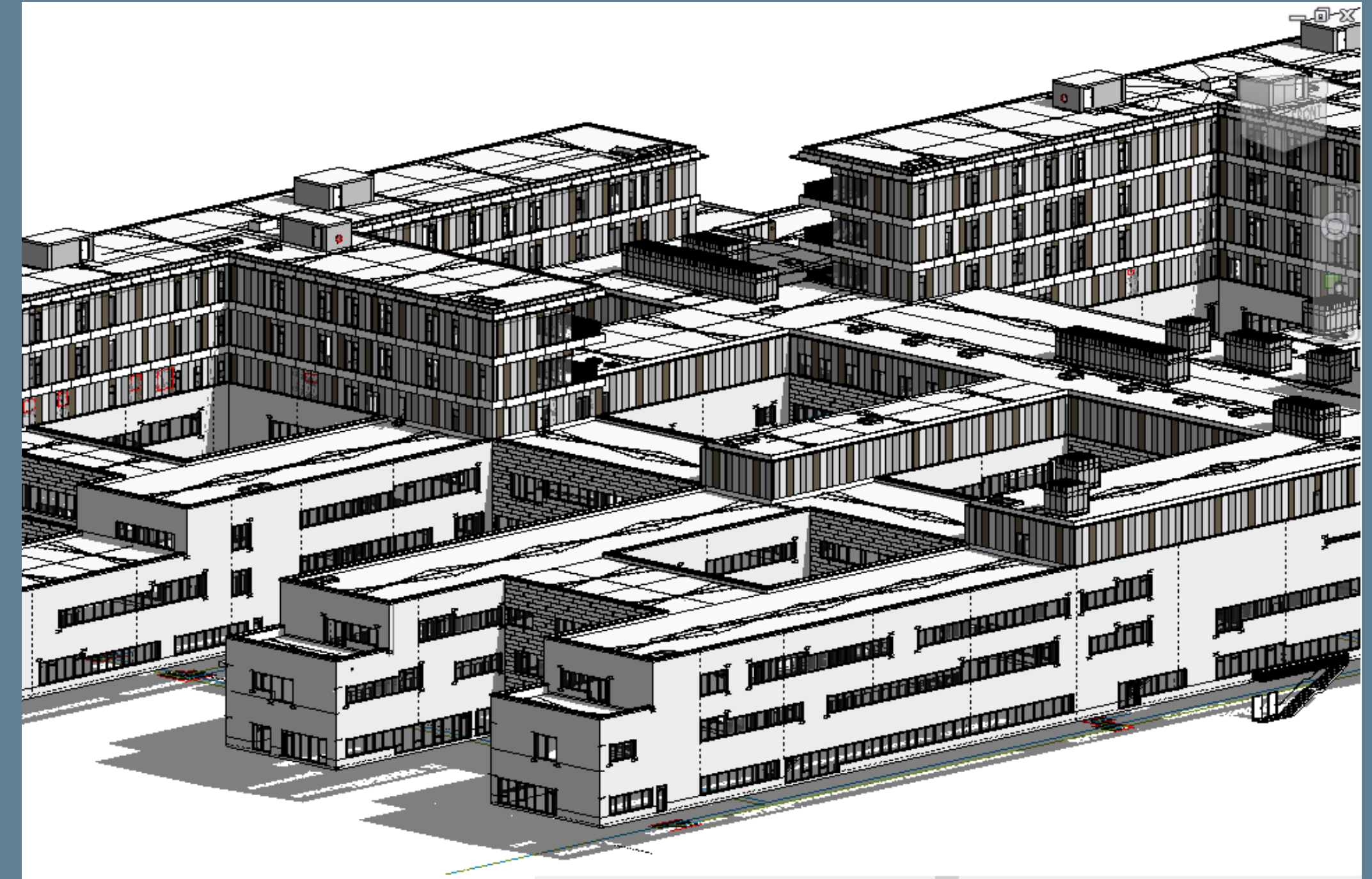
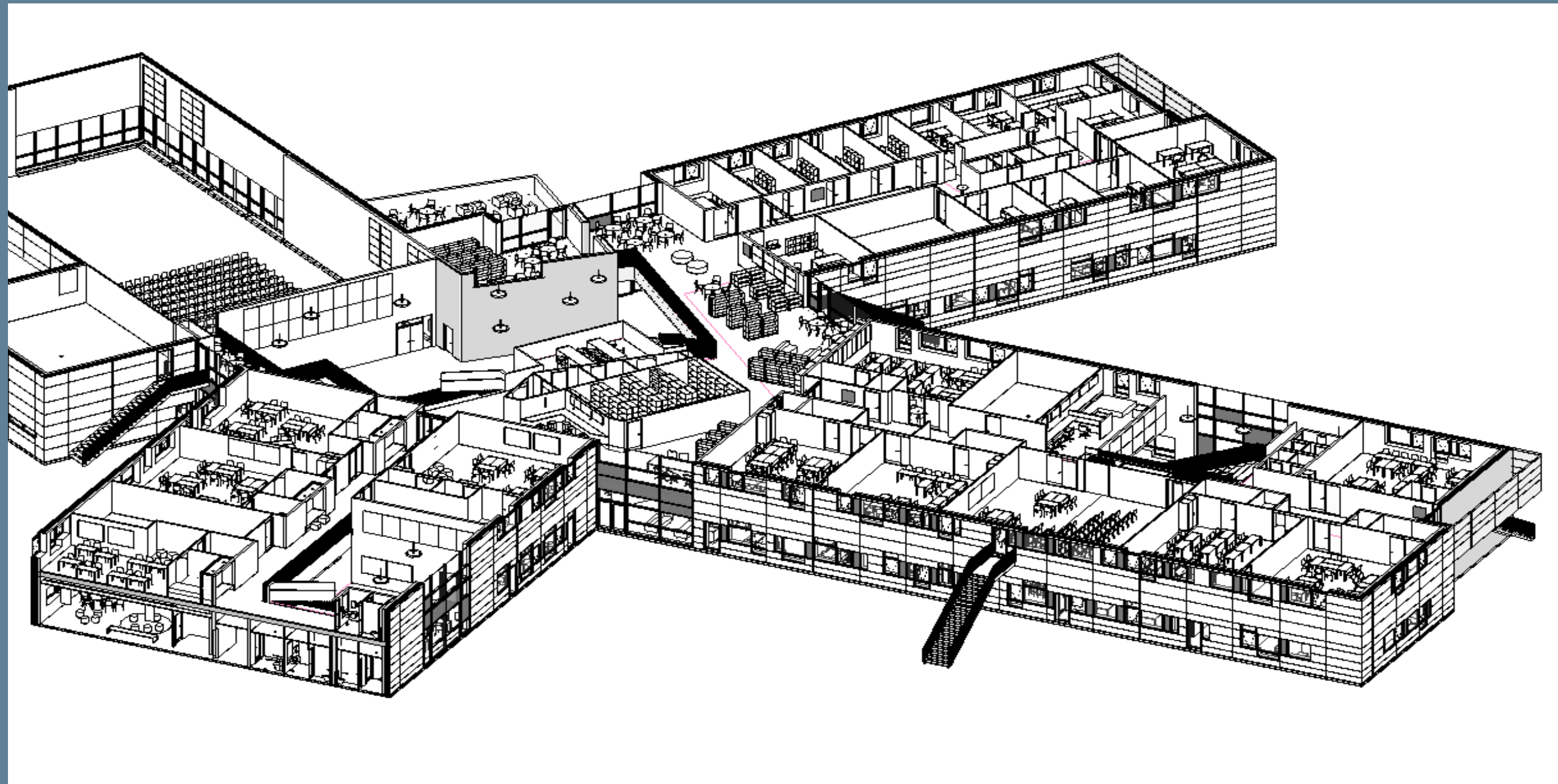


SKITSE FASEN



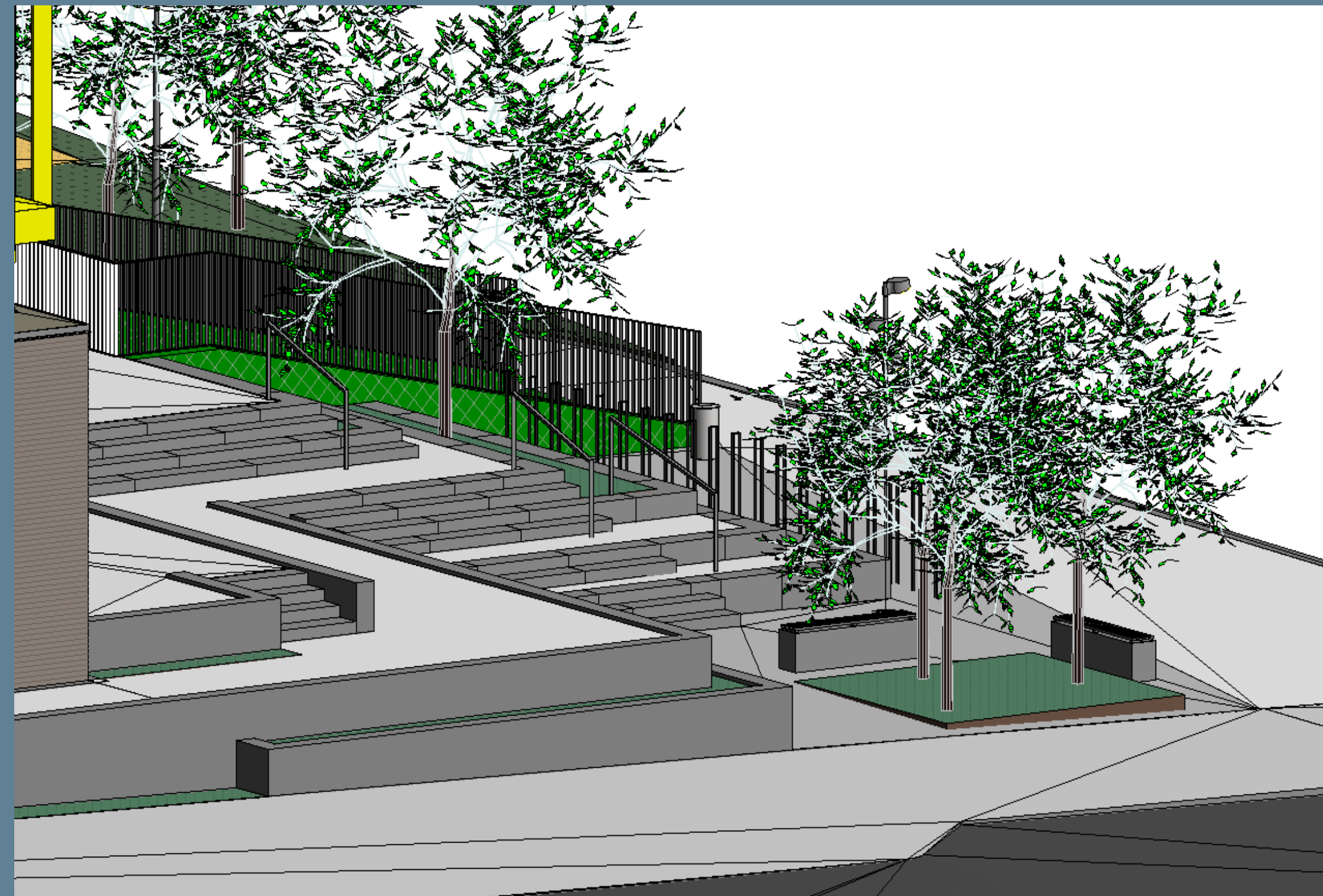
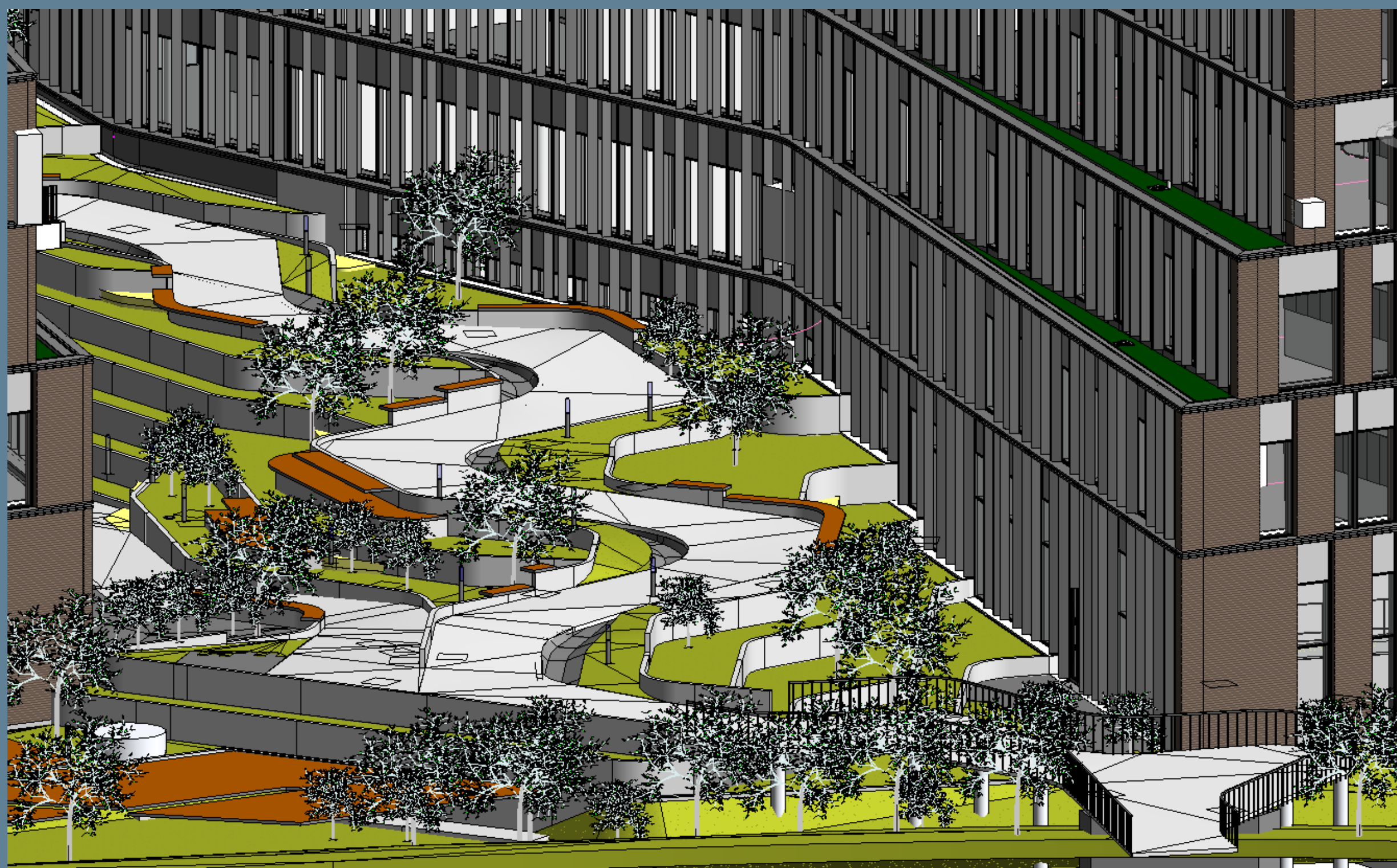
SPACEPLANNING / VOLUMEN MODEL

PROJEKTERING



SVERIGE / NORGE / DANMARK /

LANDSKAB



SVERIGE / DANMARK

VÆRIKTØJER / PROCESSER

Kvalificere og understøtter byggefaglighed

**3D BYGNINGSMODELLER BENYTTES TIL AT
KVALIFICERE PROJEKTER**

SIMULERINGE

DAGSLYS

ENERGIBEREGNINGER

.... MULIGHEDERNE ER UENDELIGE

VR-LAB



STOCKHOLM

KØBENHAVN

AARHUS / OSLO

VR-LAB ENSCAPE



3D-PRINTER



STOCKHOLM

TOUCHSKÆRM



**GRANSKNING AV PROJEKT
- RITNINGAR**

TESTES I KØBENHAVN

3D MODELLEN

MULIGØRE BÅDE VISUALISERING OG ENSCAPE SCREEN SHOTS



VISUALISERING AF CENTRUM, SUNDBYBERG

SAHLGRENSKA LIFE

3D MODELLEN

MULIGØRE BÅDE VISUALISERING OG ENSCAPE SCREEN SHOTS



ENSCAPE SKÄRMDUMP TRÄHUS I ULLERÅKER

STRÆDE

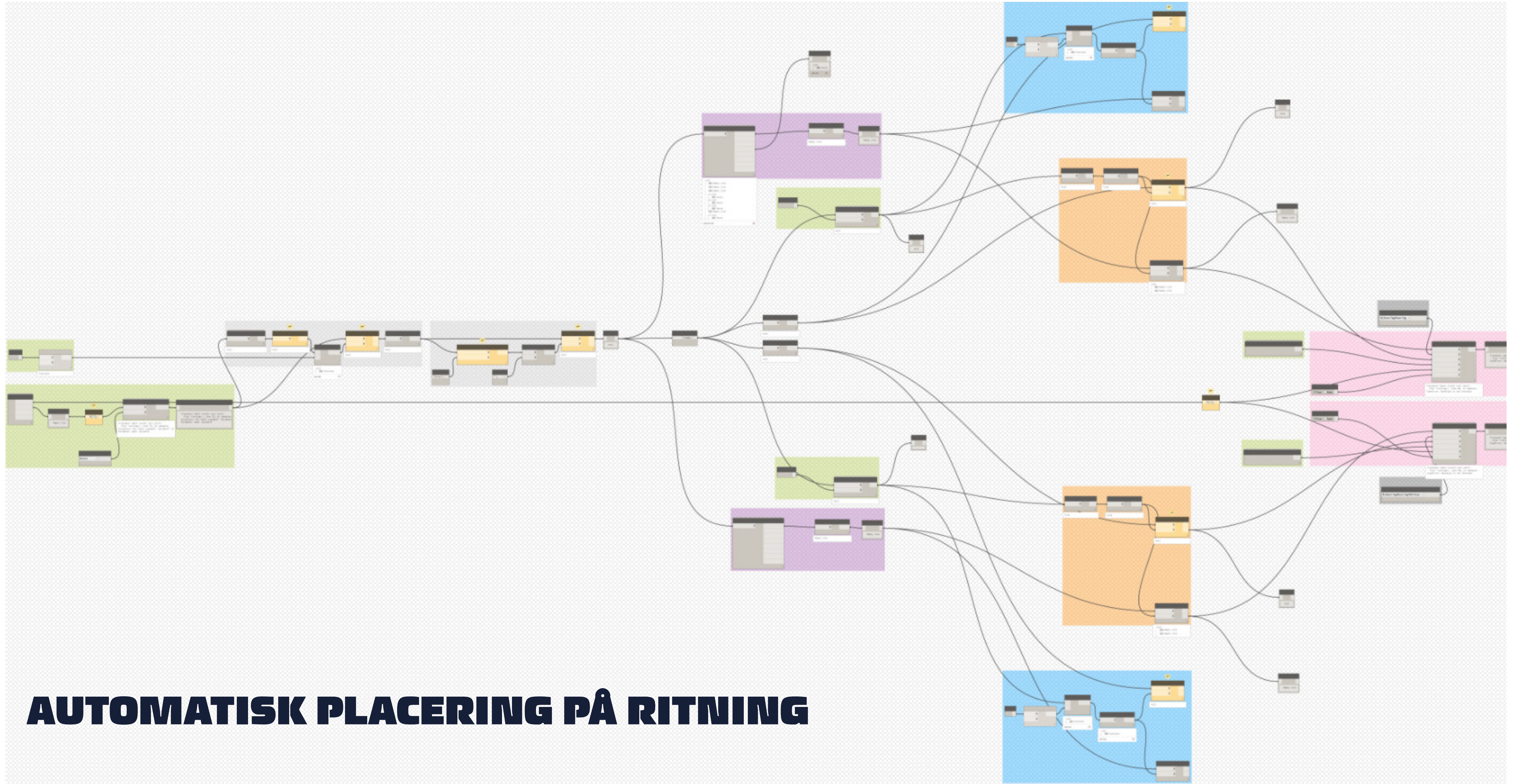
3D MODELLEN

MULIGØRE BÅDE VISUALISERING OG ENSCAPE SCREEN SHOTS



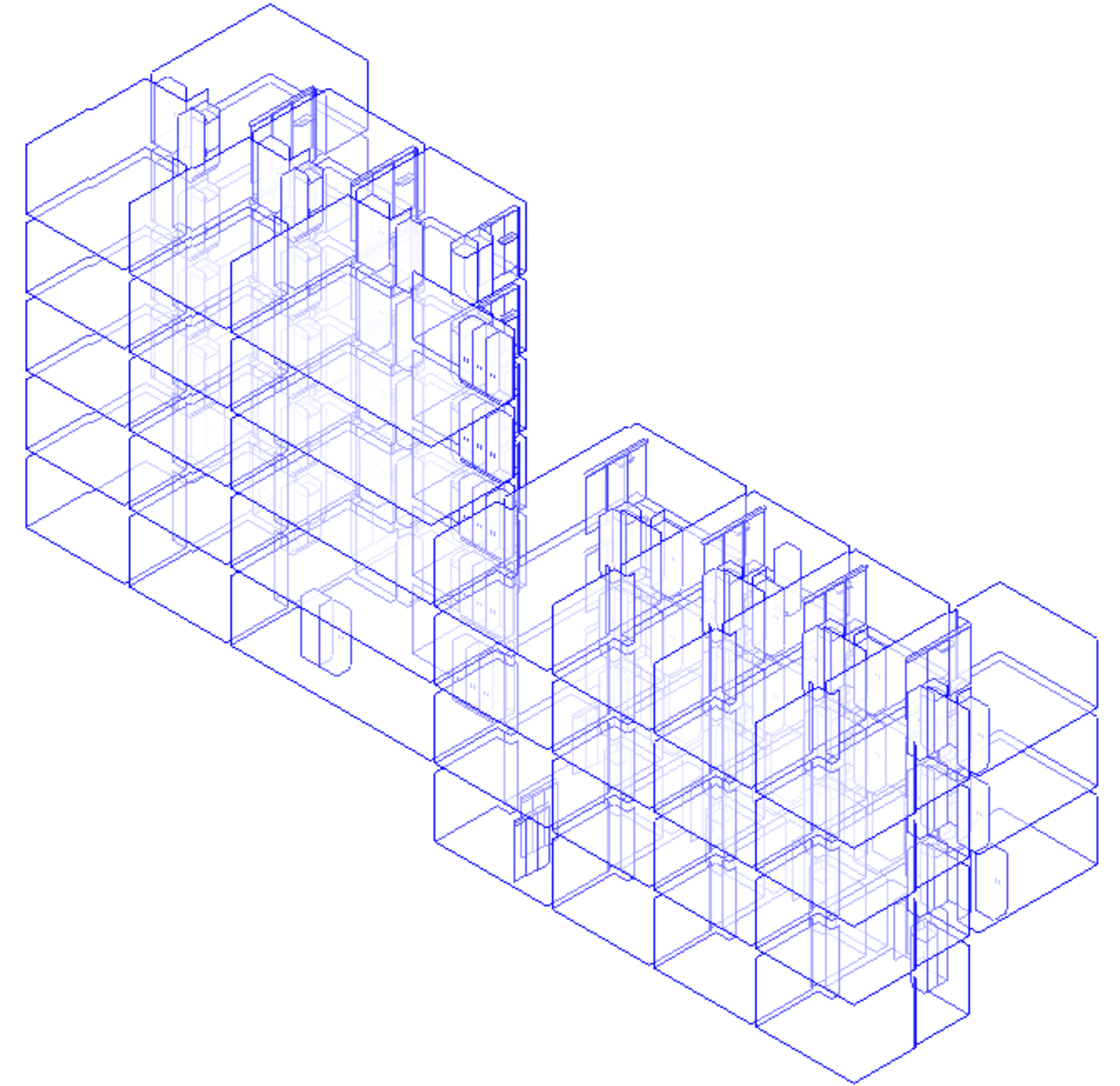
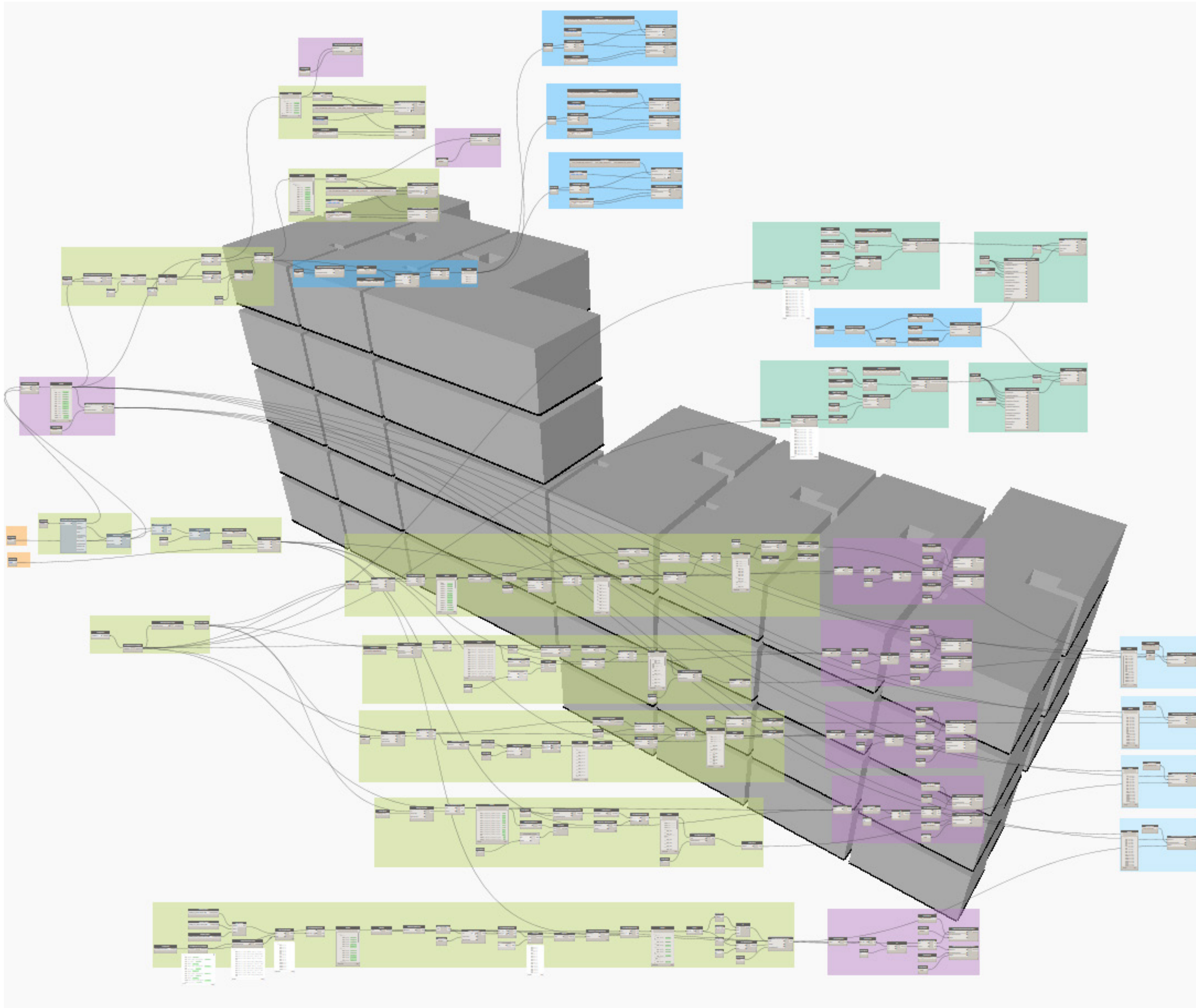
ENSCAPE SKÄRMDUMP BÖRNERIGET I SAMARBETE MED 3XN

VISUEL PROGRAMMING



AUTOMATISK PLACERING PÅ RITNING

VISUEL PROGRAMMING



KONTROLLERAR ATT LÄGENHETER (REVIT AREAS) UPPFYLLER SVENSK STANDARD

3 X ENSCAPE MP4 VIDEO

**DATA SOM GENERERES I
3D-MODELLEN BLIVER ENDNU
MERE VÆRDIFULD I
FREMTIDEN**

HVORNÅR LYKKES DET?

Start med at sige ja

Gør mere af det der virker



**BIM7AA IS A VOLUNTARY COLLABORATION BETWEEN
7 ARCHITURAL FIRMS AND THE ARCHITECTURE SCHOOL.
DEVELOP BIM-TOOLS, -METHODS AND -PROCESSES.**

ARKITEMA ARCHITECTS



DIVERSITY

ARKITEMA ARCHITECTS

VI FORTSÆTTER MED FULD FOKUS PÅ DIGITAL UDVIKLING OG FORANDRING

Vores ambition er fortsat at være i front
gøre den digitale udvikling til en fordel.
Have både det lange og korte lys



TAK

Kontakt os

Arkitema Architects

facebook.com / arkitema architects

instagram / arkitema

www.arkitema.com