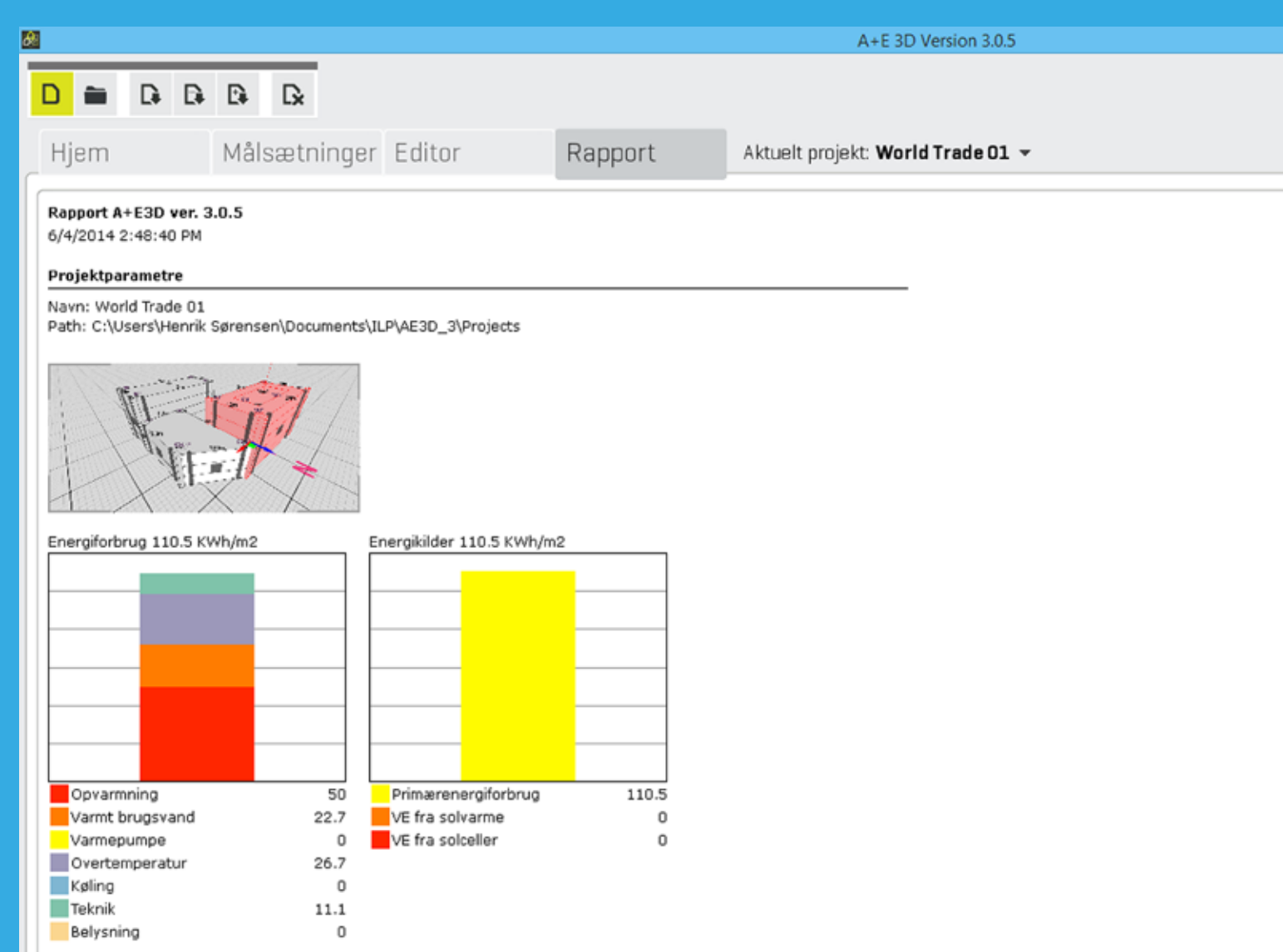
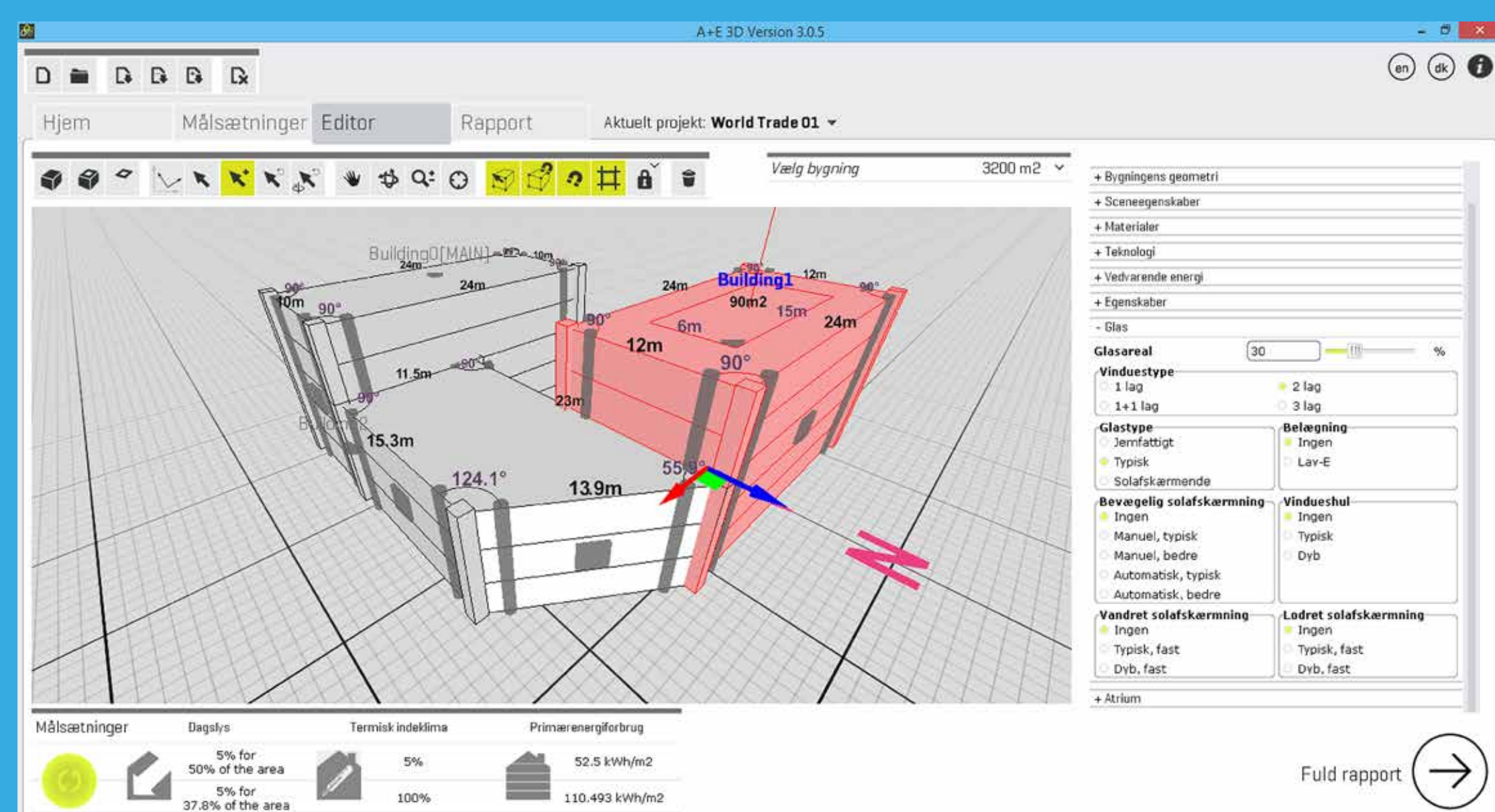


A+E:3D – Digitalt værktøj for arkitektonisk energioptimering

**PROJEKT
NR. 343-049+345-015+346-026**

DIGITALT VÆRKTØJ GIVER ARKITEKTER OG ANDRE MULIGHED FOR AT TÆNKE ENERGIPTIMERING IND TIDLIGT I DESIGNFASEN TIL GAVN FOR BÅDE BÆREDYGTIGHED OG ARKITEKTUR.

A+E:3D giver arkitekter, ingeniører og byggherrer en platform til hurtigt og i dialog at foretage interaktive, 3D grafiske energiberegninger af forskellige arkitektoniske, geometriske og formmæssige løsninger, som led i en strategisk energioptimering fra tidligt i designfasen af bygninger.



Værktøjet giver dig flere muligheder for detaljeret rapportering, og du kan selv sammensætte din dokumentation alt efter, hvad der er relevant for processen.

Med A+E:3D kan du designe din bygning i fuldt 3D. Du kan arbejde med din klimaskærm, og hver gang du ændrer noget i designet, opdateres dine beregninger, så du kan sammenligne og se konsekvenserne af dine ændringer.



Projektgruppen har både i forprojektet og i de første faser af projektet haft Arkitektforeningens netværk som aktive sparringspartnere.

Arkitekternes behov og forventninger er blevet diskuteret på flere workshops, ligesom de kommende brugere har hjulpet med at teste versioner af A+E:3D.

Projekterne er en sammenhængende udvikling af projekt 342-014, som vandt ELFORSK Prisen 2012.

Værktøjet kan nu teste mere komplekse volumenmodeller op imod BE10. Beregningsparametrene er blevet forenklet og omfatter alle tilgængelige beregningsparametre fra BE10 + zoner + atrier, som i dag er meget komplicerede at beregne i BE10. Desuden er det muligt at arbejde med rektangulære og kvadratiske bygninger med atrier, som kan konfigureres i adskillige kombinationer. I version 2.1 er der tilføjet funktionalitet, der gør det muligt at teste strategiske modeller for energireovering af eksisterende bygninger.

I projektets nuværende fase sker metodeudvikling, undervisning, kommunikation og udbredelse af integreret design som helhedsorienteret arbejds metode mht. energioptimering af nybyggeri og renovering gennem A+E:3D.

MERE END 40 % AF VORES ENERGI BRUGES I BYGNINGER, SÅ JO MERE VI REDUCERER ENERGI FORBRUGET DER, JO MINDRE ENERGI BRUGES, OG JO MINDRE UDSLIP AF DRIVHUSGAS FINDER STED.



henrik•innovation



HENNING LARSEN ARCHITECTS



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

VGLCPH



ELFORSK - FORSKNING & UDVIKLING I EFFEKTIV ENERGIANVENDELSE

