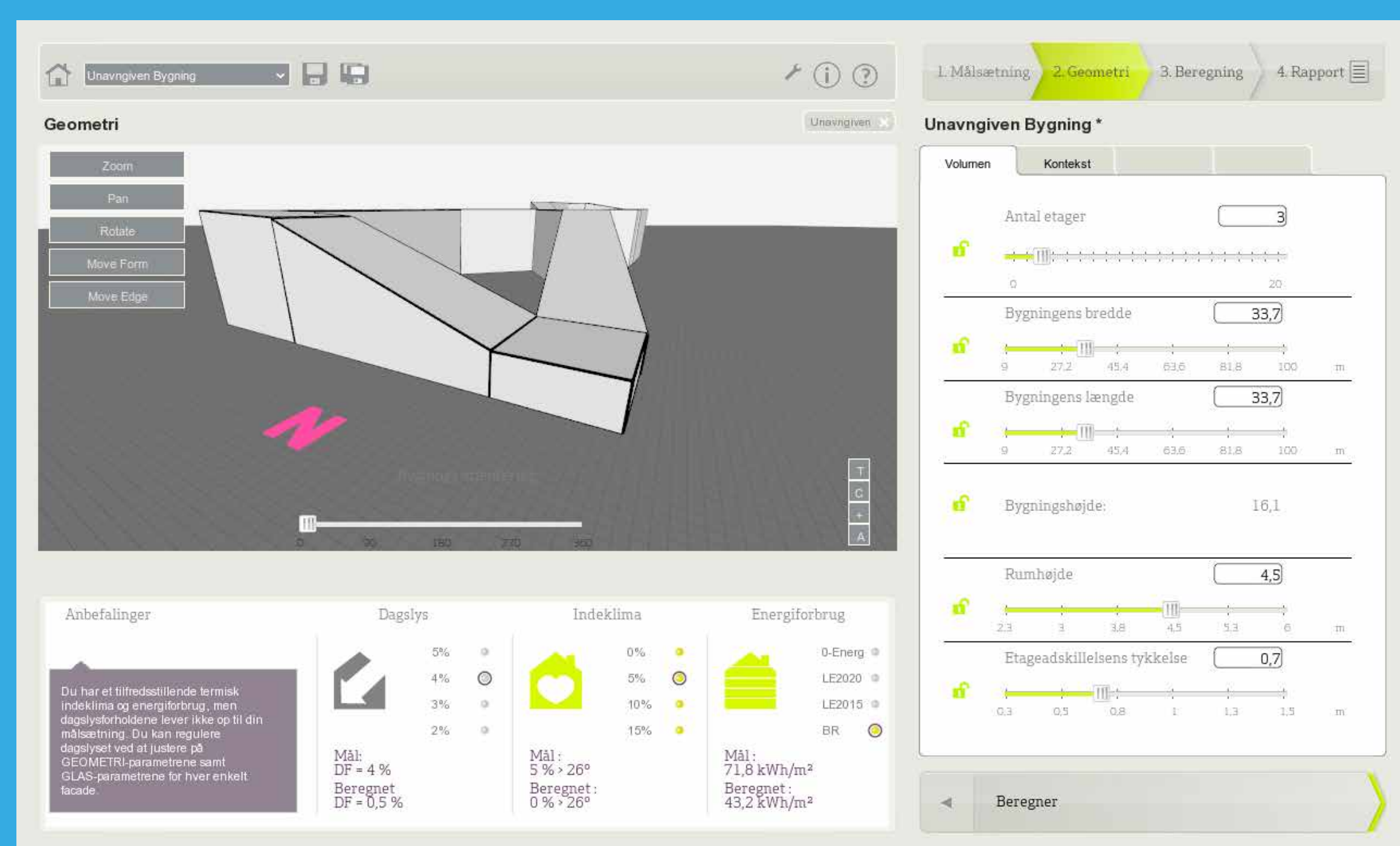


A+E:3D – Digitalt værktøj til arkitektonisk energioptimering tidligt i designfasen af bygninger

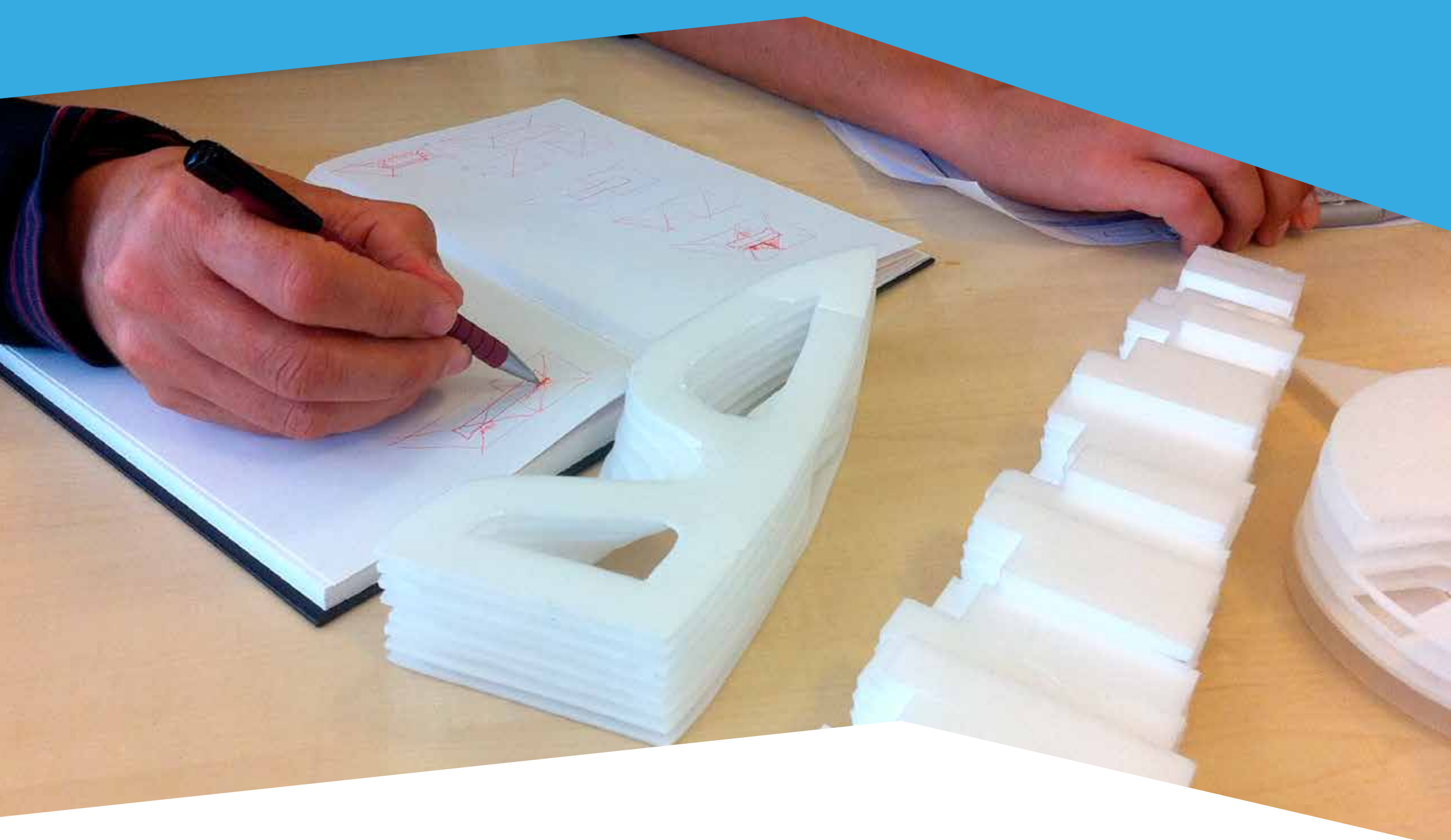
PROJEKT NR. 342-014 VINDER AF ELFORSK PRISEN 2012

VÆRKTØJ, DER GØR DET MULIGT FOR ARKITEKTER OG INGENIØRER I DE TIDLIGE DESIGNFASER AT SIKRE, AT ARKITEKTONISK KVALITET OG LAVT ENERGIFORBRUG HÆNGER SAMMEN I DET BYGGERI, DER KOMMER OP AT STÅ.

De vigtigste beslutninger for, om et byggeri bliver energirigtigt, tages i de tidlige designfaser, hvor en bygnings placering, form og facader i forhold til omgivelserne er afgørende for om Bygningsreglementets energibestemmelser kan overholdes.



Skærmbilleder af værktøjet A+E:3D.



Arkitektforeningens to netværk har været aktive sparringspartnere i udviklingsforløbet. Værktøjet kan anvendes ukompliceret i de tidlige designfaser inden projekteringsfaserne.

De valg, der træffes på et meget tidligt tidspunkt i et byggeprojekt bliver betydningsfulde for mulighederne for at opfylde de energimæssige krav. 7 % af en bygnings energioptimeringspotentiale knytter sig til designbeslutninger, der tages i de tidlige designfaser.

Det nyudviklede værktøj åbnede mulighed for at validere bygningskoncepter direkte op imod det danske bygningsreglements energibestemmelser og dermed det europæiske bygningsdirektiv på et afgørende tidspunkt i formgivningen.

På workshops er bl.a. brugervenligheden blevet testet, når A+E:3D skal beregne komplekse geometrier og større bygningstyper.

VÆRKTØJET ER SIDEN UDVIKLET BL.A. MED MULIGHED FOR AT TESTE MERE KOMPLEKSE VOLUMENMODELLER OP IMOD BE10. A+E:3D HAR I DAG MERE END 800 BRUGERE. DOWNLOAD PÅ WWW.APLUSE.BIZ



HENNING LARSEN ARCHITECTS



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

VGLCPH



ELFORSK - FORSKNING & UDVIKLING I EFFEKTIV ENERGIANVENDELSE



DANSK ENERGI