

Alt fra køkkener til sommerhuse designes i 3D

Af Klavs Andersen, journalist

Designfirmaet CPH Square i København anvender SolidWorks til at løse en lang række forskellige opgaver inden for både præsentation og udvikling.

Når CPH Square skal præsentere et nyt køkken, badeværelsesindretning, møbel, en butiksindretning eller ligefrem et helt sommerhus og indretning af et helt skib, så sker det ved hjælp af SolidWorks, men 3D-systemet anvendes også til en lang række andre opgaver.

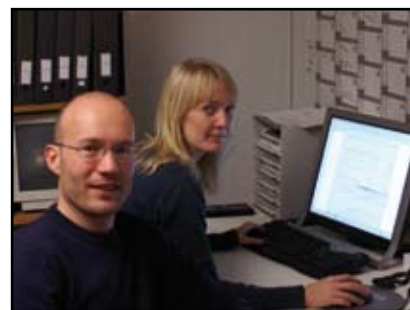
"Vi bruger både SolidWorks til præsentation hvor vi tegner hele projektet som for eksempel et nyt køkken op helt fra bunden. Vi arbejder med planer og har selvfølgelig også nogle skabeloner vi anvender," forklarer Flemming Madsen, der er produktdesigner og en af medstifterne af CPH Square. Han føjer til, at én af de helt store fordele ved at anvende 3D-systemet er, at man ikke bliver hæmmet i sit udtryk.

De 3D-tegninger, der udarbejdes til et

nyt projekt, anvendes også bagefter som produktionsgrundlag hos en lang række forskellige underleverandører, som CPH Square benytter. Det sker som regel ved hjælp af flade DWG-filer, fordi underleverandørerne typisk anvender 2D CAD.

Vil gerne styrke anvendelsen af 3D

"Jeg vil gerne gå videre, så 3D-designdata fra SolidWorks anvendes direkte i forbindelse med produktionen, fordi mange af vores underleverandører har maskiner, der kan udnytte dem. Så minimerer man fejlmulighederne, fordi der ikke er fejl i data fra SolidWorks," påpeger Flemming Madsen. CPH Square anvender desuden i vid udstrækning SolidWorks til design af andre produkter som for eksempel møbler,



Louise Eriksen og Erik Nielsen anvender SolidWorks til at udvikle mange forskellige typer af nye produkter til CPH Square's kunder.

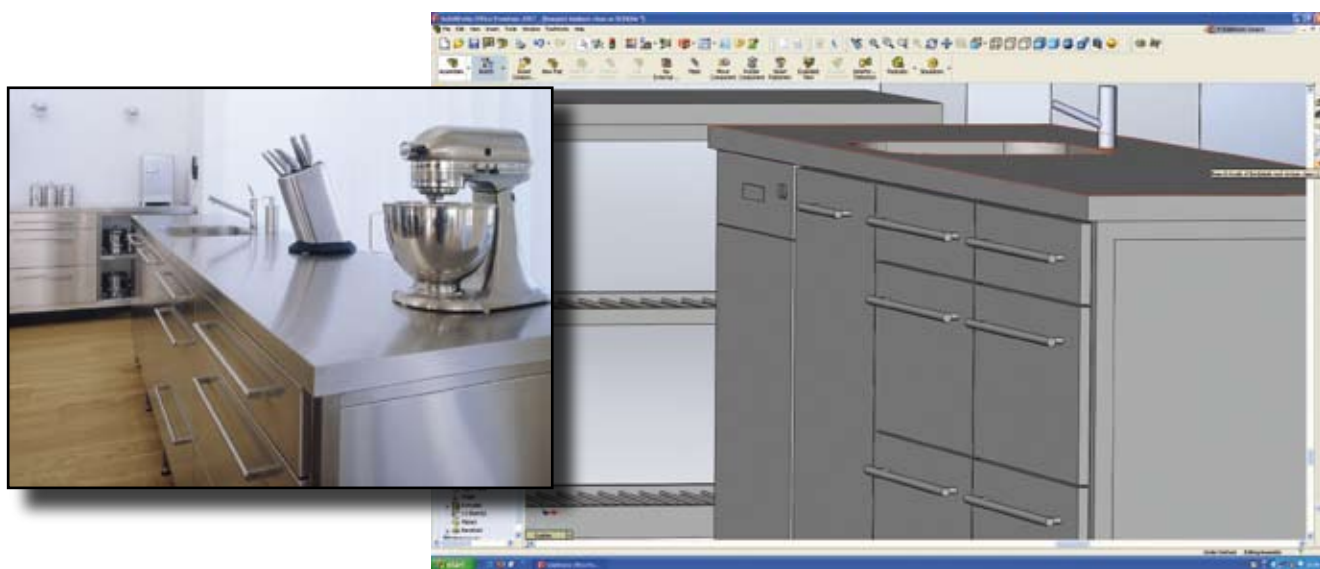
knivholdere og grydestænger.

Et nyt projekt er design af sommerhuse hvor tegningerne udskrives i 3D, så de kan

WEB Link:
<http://www.cphsquare.com>

Dette køkkenbord er skræddersyet til en kunde og designet i SolidWorks.





Skærbilledet viser en 3D model i SolidWorks af et specialdesignet køkken. Det indsatte foto viser et andet specialdesignet køkken, som ligeledes er udviklet med SolidWorks.

præsenteres på en naturtro måde over for virksomhedens kunder.

Gensidig inspiration

CPH Square anvender i høj grad SolidWorks autodidakt fortæller Flemming Madsen: "Vi føler, at vi bestemmer, og så får vi desuden hele tiden en masse nye muligheder forærende af CAD-systemet. Vi er flere, der sidder og konstruerer, så nu udvikler vi os endnu hurtigere – vi fokuserer på forskellige ting og har forskellige indgangsvinkler så vi kan lære af hinanden."

De fire, der sidder og anvender SolidWorks, er henholdsvis en industritekniker, en arkitekt, en bygningsingeniør og en designer. Anvendelsen af 3D CAD bevirker at de forskellige kompetencer kan spille tæt sammen i udviklingsarbejdet.

Skib i skiver

Et af de nyeste projekter er indretningen af 700 kvadratmeter på et skib. Her er 3D-modellen skåret op i skiver, som ligger oven på hinanden og kan vendes og drejes.

"Vores brug af SolidWorks afhænger i det hele taget af de forskellige nye opgaver vi løber ind i. Vi er ordreproducerende og der er SolidWorks perfekt, fordi vi både kan konstruere helt nye ting og genbruge skabeloner. Vi kan redigere lynhurtigt – to klik – og så følger alt med. Bare man laver en god grundform, så kan man gøre rigtig meget med den," forklarer Flemming Madsen.

Er ikke stødt på grænser

Han pointerer at SolidWorks er rigtig godt til at arbejde med rum og planer.

"Men det er i det hele taget et fantastisk program. Når der opstår et behov for at skulle løse en eller anden opgave så kan vi gøre det med CAD-systemet. Det er fedt at det kan det. Vi siger sommetider til hinanden "nu kan det program da ikke mere," men det kan det bare.

Han peger på at styrken i at anvende SolidWorks er, at det binder tingene sammen og rummer alle de nødvendige funktioner i ét og samme system.

Et af fremtidens store ønsker hos CPH Square er at kunne lægge tegninger ud på nettet i PDF-format, så både kunder og håndværkere kan få adgang til dem via et password.

Anbefaler SolidWorks til snedkerlærlinge

CPH Square har ansat en række snedker-

lærlinge og Flemming Madsen opfordrer dem til at anskaffe en studielicens til SolidWorks:

"Det tror jeg er rigtig smart, fordi de bliver introduceret til systemet og de udgør bindeleddet mellem det kreative arbejde og produktion. Jeg vil i det hele taget anbefale alle snedkerlærlinge at anskaffe en studielicens, der er rørende billig."

Flere konstruktører giver bedre salg

Det går godt for CPH Square blandt andet som resultat af det igangværende byggeboom:

"Men det går også godt, fordi vi har satset på at være flere, der kan løfte i flok, blandt andet med hensyn til at tegne og konstruere. Så bliver det både bedre præsentationer og produkter, og det betyder i sidste ende, at man sælger mere, understreger Flemming Madsen." ■

Om CPH Square



Grundlæggelsen af virksomheden var, at Flemming Madsen designede et køkken i stål til sig selv. I virksomhedens spæde begyndelse var stål køkkener firmaets varemærke, og der var meget positiv respons på dem. I november 1999 indrettede Flemming Madsen sammen med sin bror virksomhedens første lokale på 100 kvadratmeter på det indre Vesterbro. Virksomheden flyttede efter et par år til et større lokale på Istedgade og har i dag 10 ansatte.