

# Dansk elektronik-komet er gået 3D-vejen

Af Klavs Andersen, journalist

## 3D cad-systemet SolidWorks spiller en central rolle i udviklingen af nye produkter hos den danske succesvirksomhed KiSS Technology A/S.

Den succesfulde danske leverandør af højteknologisk underholdnings-elektronik, KiSS Technology, anvender SolidWorks intensivt i udviklingen af sine nye avancerede produkter. SolidWorks har afløst et konkurrerende 3D-system.

3D cad-systemet, der er leveret af Solid Design House, anvendes især til tyndpladekonstruktion, konstruktion af plastemner og konstruktion af ekstruderede aluminiumsprofiler.

KiSS har de seneste par år modtaget megen anerkendelse for sine innovative produkter inden for underholdningselektronik, hvor virksomhedens produkter hele tiden ligger på den teknologiske forkant.

Senest har KiSS' stiftere Peter Wilmar Christensen, Martin Manniche og Anne Marie Cramer modtaget IT-prisen 2005, der blev uddelt i begyndelsen af marts af IT-Brancheforeningen. Prisen blev givet for det mod, de tre stiftere har

udvist ved at gå ind på et ekstremt konkurrencepræget marked og på kort tid opnå en omsætning på 250 millioner kroner.

### Rødder i pc-industrien

KiSS har rødder i pc-industrien og startede i 1994 med at være distributør af blandt andet cd-rom-drev og brændere. I slutningen af 90'erne begyndte virksomheden i samarbejde med et koreansk ingeniørfirma at udvikle digitale tv-produkter, men uden



*Et af KiSS' bud på fremtidens hjemmebiograf med 42-tommer plasma-tv. Højttalersystemet inklusive sub-wooferen er skjult i sofaen, så man undgår at skulle placere højttalere i rummet.*

den helt store succes.

Gennembruddet kom for alvor i begyndelsen af 2002, hvor virksomheden lancerede sin første DVD-afspiller, som i modsætning til de fleste konkurrerende produkter byggede på pc-teknologi.

Ved lanceringen af DVD-afspilleren havde KiSS omkring 20 medarbejdere – et tal, der i dag er vokset til 65.

Siden 2002 er det blevet til en regn af produkter til det digitale hjem spændende fra avancerede fladskærms-tv til totale surround-systemer. Blandt de nye og mere kuriøse produkter er en sofa med indbygget surround-højttaler system.

Fælles for KiSS-produkterne er, at de udnytter de mange muligheder, der ligger i en opkobling til internet fuldt ud. KiSS er desuden indgået i et tæt samarbejde med Microsoft om udviklingen af fremtidens digitale hjem.

#### Skiftede 3D system

KiSS har anvendt 3D cad i en årrække, men har skiftet system. SolidWorks afløste i 2003 Pro/ENGINEER fra PTC.

"Baggrunden for, at vi skiftede til SolidWorks var blandt andet, at Pro/ENGINEER var

meget tungere at arbejde med. Metodikken i SolidWorks er indlysende, og der er kun få tilfælde, hvor man skal have fat i manualen," siger Bjarne Nygaard, som er mekanisk designer hos KiSS.

I starten blev SolidWorks især brugt til konstruktion af plastemner som eksempelvis fronte og bagplader til DVD-afspillere.

Nu designs desuden tyndplade-emner som for eksempel bagpladen til KiSS' nye 42-tommer plasma-tv med indbygget DVD og harddisk.

#### Udfolder til underleverandører

"Vi bruger for eksempel cad-systemet til udfoldning af pladeemner, når vi skal levere konstruktioner i DXF-format til de af vores underleverandører, der ikke har SolidWorks og derfor ikke umiddelbart kan udfolde emnerne. Det er en rigtig god måde at levere designdata på, siger Bjarne Nygaard.

KiSS anvender også SolidWorks til at designe de aluminiumsprofiler, der blandt andet omkranser skærmen på det nye 42-tommer tv og Bjarne Nygaard fremhæver at det er smart i forhold til bearbejdningen af profilerne.

Bjarne Nygaard peger også på, at man kan anvende SolidWorks til ting man ikke



Bjarne Nygaard, KiSS Technology: "En af de store fordele ved SolidWorks er, at systemet er let at bruge."

umiddelbart regner med:

"For eksempel er SolidWorks et virkelig godt system til at lave 2D-tegninger," forklarer han. KiSS anvender SolidWorks 2005 og har tre licenser. Bjarne Nygaard siger at han er tilfreds med den udvikling cad-systemet har gennemløbet de senere år:

"SolidWorks er blevet mere avanceret og det medfører at vi kan holde vores gennemløbstider i designafdelingen nede pr. nyt design. Det er meget vigtigt for os, da vi kun er ganske få i afdelingen", understreger han. ■



Blandt KiSS' mere specielle produkter er denne sofa med indbyggede surround-højttalere.

#### WEB Link:

<http://www.kiss-technology.com>

#### KiSS Technology A/S

**KiSS har de seneste par år modtaget megen anerkendelse for sine innovative produkter inden for underholdnings-elektronik, hvor virksomhedens produkter hele tiden ligger på den teknologiske forkant.**

**Senest har KiSS' stiftere Peter Wilmar Christensen, Martin Manniche og Anne Marie Cramer modtaget IT-prisen 2005, der blev uddelt i begyndelsen af marts af IT-Brancheforeningen. Prisen blev givet for det mod, de tre stiftere har udvist ved at gå ind på et ekstremt konkurrencepræget marked og på kort tid opnå en omsætning på 250 millioner kroner.**