



Jens Peter Bredholt, administrerende direktør i teknologi- og produktudviklingsvirksomheden Kapacitet A/S:

”Uden SolidWorks ville vores virksomhed ikke kunne eksistere”

Midt ude mellem skinnerne på Hellerup Station ligger en smuk, gammel jernbanebygning fra 1926. Engang var den en travl godsbanegård. I dag er den det maleriske hovedkontor for virksomheden Kapacitet, der har specialiseret sig i at hjælpe andre virksomheder med at skabe nye produkter i plast, metal, træ, kulfiber – og mange andre materialer.

Det sker med intensiv brug af 3D CAD programmet Solid Works, leveret af TeamWorks. Og det er et fuldstændigt uundværligt værktøj for de 15 medarbejdere i Kapacitet, fortæller Jens Peter Bredholt, der er både medstifter og medejer af virksomheden:

”Vi er næsten alle sammen superbrugere af SolidWorks, og det er ingen overdrivelse at sige, at det er et fuldstændigt uundværligt værktøj for os. For hvis vi ikke havde dette fantastiske 3D CAD program, så ville vi umuligt kunne leve op til vores kunders krav om at skabe stadig mere teknologitunge produkter med stadig større krav til præcision og materialer og til konkurrencedygtige produktionspriser. Så uden SolidWorks – der har jeg svært ved at se, hvordan vi overhovedet kunne overleve.”

SolidWorks er derfor det primære værktøj til at skabe de produkter, som Kapacitet udvikler og konstruerer for kunderne. Men det bruges i et meget specielt set-up, fordi Kapacitet ikke kun er en teknologi- og produktudviklingsvirksomhed, men også et fagligt videnscenter, der bidrager til hele processen med at skabe kundernes nye produkter, lige fra idé til prototype fortæller Jens Peter Bredholt:

”Det, der er vores afgørende konkurrenceparameter er, at vi kan levere det, som vi kalder ’innovativt ingeniørhåndværk’, fordi vi næsten allesammen, udover at kunne arbejde med konstruktion og 3D værktøjer, har en dobbeltuddannelse, både som ingeniører og som faglærte håndværkere, fx som værktøjsmagere. Så vi arbejder ikke kun med konstruktion og 3D CAD, vi har også vores eget værksted med CNC-maskiner og

andet avanceret udstyr, så vi selv kan skabe funktionsmodellerne og prototyperne på de produkter, som vi udvikler i samarbejde med vores kunder.”

SolidWorks giver højere kvalitet

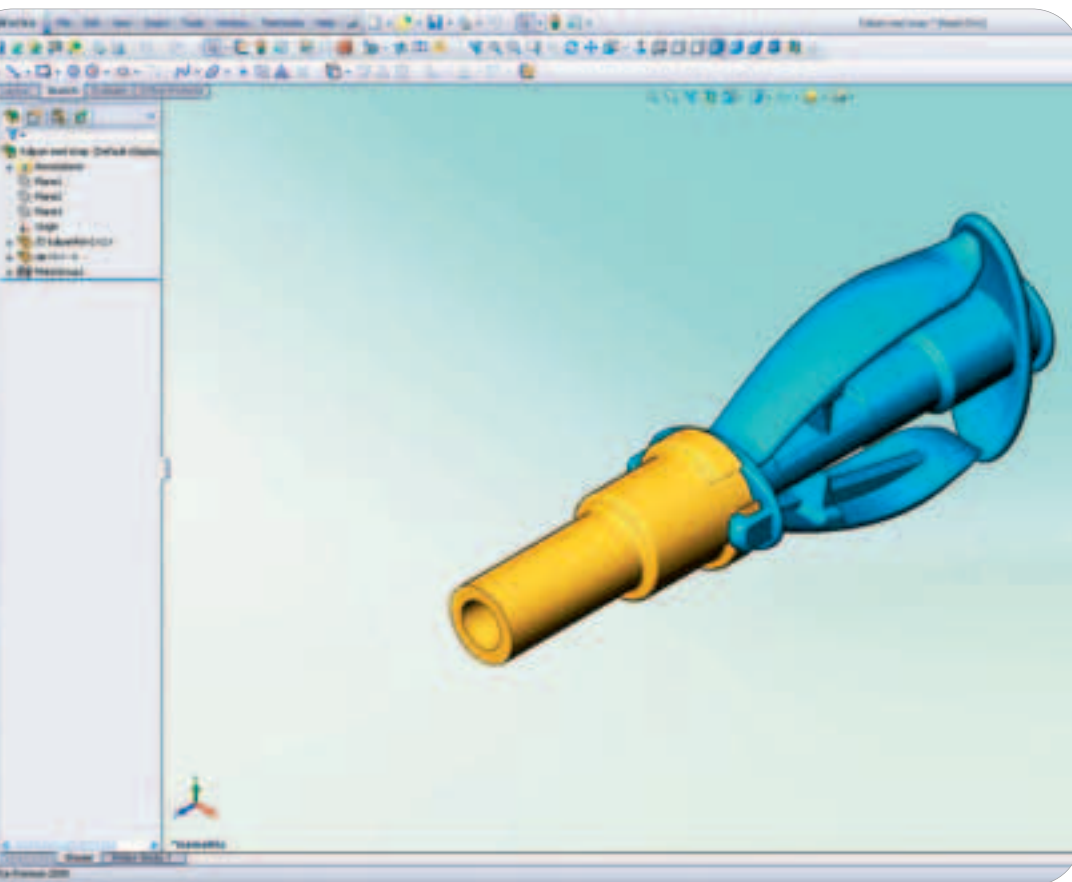
Kapacitet påtager sig derfor helst også rollen som kundernes rådgivere og sparringspartner, og det gælder også selve udviklingen af produkterne i SolidWorks, forklarer Jens Peter Bredholt:

”Vores dobbelte faglige viden har den konkrete, praktiske betydning for udviklingsarbejdet, at vi ved ’alt’ om i de materialer, vi arbejder med og om de forskellige typer produktionsanlæg, der bagefter skal serieproducere de færdige produkter. Og denne praktiske viden har direkte indflydelse på udviklingsarbejdet, på den måde, at vi i løbet af udviklingsprocessen laver langt færre fejlskud end andre, og så de produkter, som vi udvikler og konstruerer, er rigtig godt tilpassede til den valgte produktionsproces.”

”Så på denne måde opnår vi, med vores brug af SolidWorks, at skabe færdige produkter, der ikke blot er af højere kvalitet, men som også er nemmere at producere, samtidig med, at vi bliver hurtigere færdige med opgaverne.”

Jens Peter Bredholt (til højre),
direktør i Kapacitet og
Henrik Larsen (til venstre),
teknisk direktør i Kapacitet.





Kobling til 'kontinens-produkt' udviklet i samarbejde med Coloplast.

SolidWorks. Fx når der skal tegnes de såkaldte 'dobbeltkrumme overflader' eller de organiske former, som designere ofte gerne vil have."

Den danske Georg Gearløs

Derfor blev SolidWorks valgt som den centrale 3D CAD platform hos Kapacitet. Hvis der er nogle kunder, der ønsker, at man bruger et andet værktøj, fx fordi kunden selv arbejder med det, så gør man det. Men i alle de projekter, hvor der er frit valg, bruger man SolidWorks. For det giver nogle enestående muligheder for at hjælpe kunderne med at udvikle de helt rigtige produkter, forklarer Henrik Larsen:

"Der er jo en figur i Anders And-verdenen, der hedder Georg Gearløs, og som opfinder de mest umulige ting. Og sådan vil vi gerne have, at vores kunder opfatter os. Altså som dem, der kan løse selv de mest umulige opgaver på den optimale måde, i forhold til både design, materialer og produktionsmuligheder. I et samarbejde hvor vi 'brainstormer' med designerne og kunderne for at skabe produkter, der ikke blot er tiltalende at se på og praktiske at bruge, men som også er af høj kvalitet, og som man kan serieproducere på et konkurrencedygtigt omkostningsniveau. Og i denne opfinderproces, der er SolidWorks altså et uvurderligt hjælpemiddel, fordi det giver os den maksimale frihedsgrad i produktudviklingsarbejdet."

SolidWorks er derfor af helt afgørende strategisk betydning for Kapacitet. Og derfor er forholdet til leverandøren, Teamworks, det også. Og dét forhold beskriver Henrik Larsen med disse ord:

"Vi er særdeles tilfredse med Teamworks som leverandør, men det bør måske også ses i lyset af, at vi selv har så massiv erfaring

SolidWorks – den klart bedste løsning

Kapacitet er således en virksomhed, hvor næsten alle medarbejdere er superbrugere af SolidWorks. Og superbrugeren over dem alle er virksomhedens anden stifter, medejer og tekniske direktør, Henrik Larsen, der beskriver sit forhold til SolidWorks således:

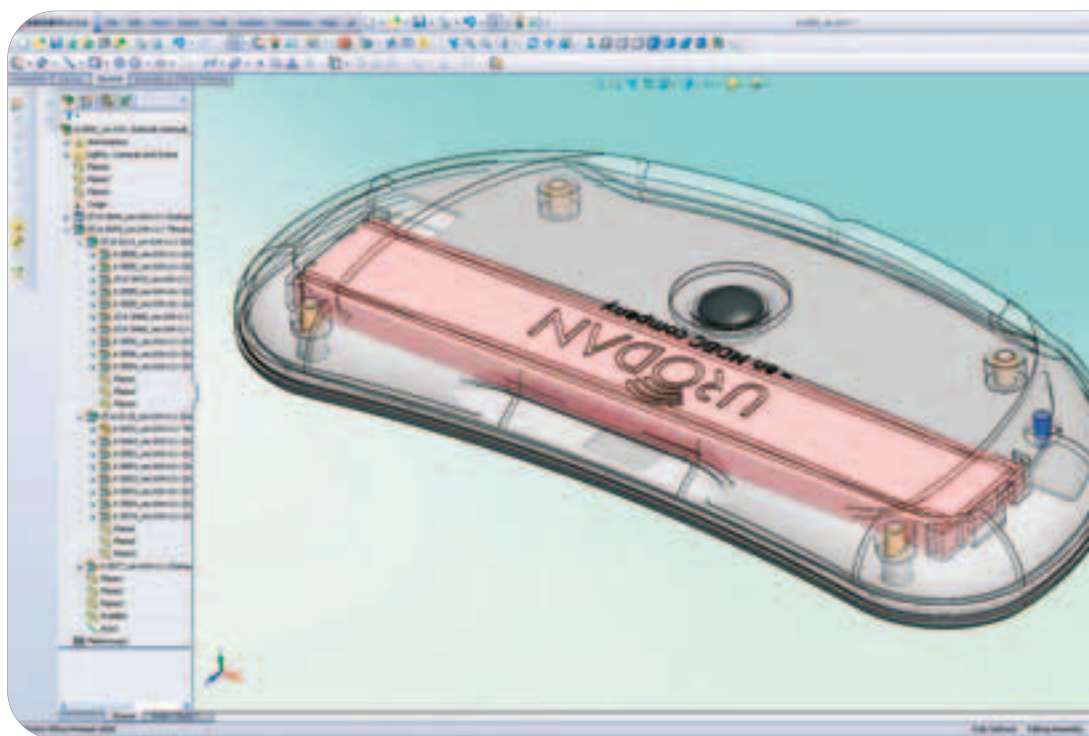
"Jeg har arbejdet med SolidWorks i mange år, også i et tidligere job, før vi stiftede Kapacitet i 2001, og jeg har altid syntes, at det var et rigtigt godt og alsidigt og også brugervenligt værktøj. Så da jeg fik ansvaret for at vælge 3D CAD platform til Kapacitet, var jeg ikke i tvivl. For det, som vi havde brug for, var et værktøj, der kunne klare mange, vidt forskellige 3D opgaver; og det er der efter min vurdering ingen af de konkurrerende produkter, der kan lige så godt som



med SolidWorks og kender det helt ud i hjørnerne. Så vi laver vores egne SolidWorks kurser for nye medarbejdere, og vi er så at sige vores eget supportcenter. Så der er langt imellem, at vi ringer efter hjælp hos Teamworks. Men når vi en sjælden gang gør det, så får vi også en rigtig god sparring fra dem.”

”Så vi har ikke noget at klage over - undtagen måske deres priser,” slutter Henrik Larsen med et smil.

Del af et emne, der anvendes til trådløs monitorering af blæren. Udviklet af Kapacitet i samarbejde med Urodan.



Fakta:

Kapacitet – med speciale i 'Innovativt ingeniørhåndværk'

Kapacitet A/S er et teknologi- og produktudviklingshus, der fungerer som en selvstændig ekstern udviklingsafdeling med fokus på mekanisk konstruktion”, og hvis ydelser spænder fra idégenerering over konstruktion til produktion af nye produkter – altså fra start til slut.

Alle medarbejdere hos Kapacitet, der beskæftiger sig med produktudvikling, har en dobbeltuddannelse, nemlig både en teknisk faguddannelse og en ingeniøruddannelse, og behersker derfor både de

praktiske og de teoretiske discipliner inden for produktudvikling og produktion.

Kapacitet A/S blev etableret den 1. januar 2001 og er i dag en velkonsolideret og stadigt voksende virksomhed med 15 medarbejdere, og med afdelinger i København, Middelfart og i Kina.

På kundelisten er en lang række danske virksomheder, mange af dem kendte for deres høje tekniske, innovative niveau og for deres brugerdrevne produktudviklingsarbejde, som fx Coloplast, Novo

Nordisk, Ortofon, DPA Microphones, Velux, Medema/MiniCROSSER, Georg Jensen og dzn.

Man har også et stadigt voksende antal udenlandske kunder i blandt andet USA og Australien.

Kapacitets hovedkontor ligger i den tidligere godsbanegård ved Hellerup Station.

Læs mere på www.kapacitet.as