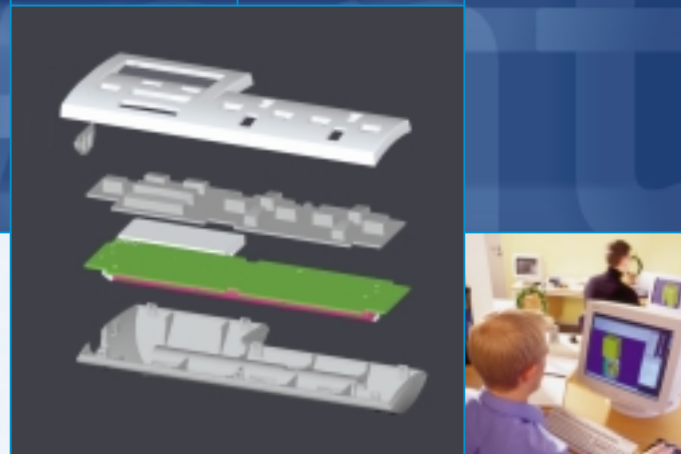
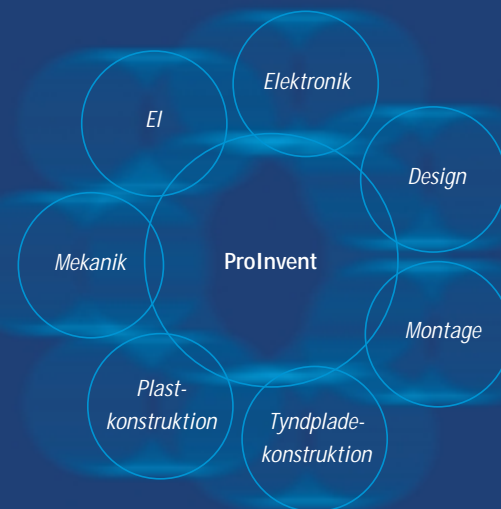


Produktudvikling: Home Control System

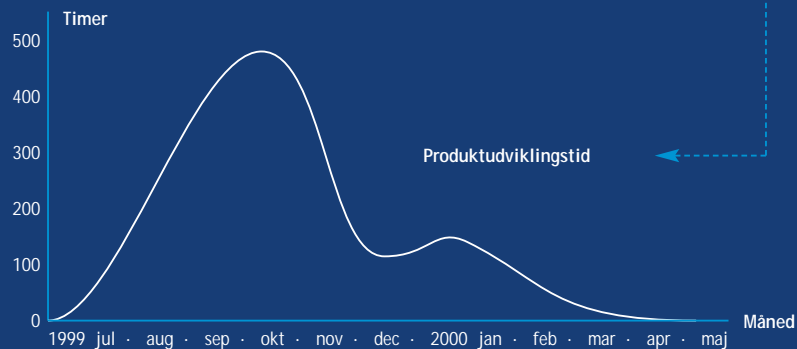
ProInvent og Zensys udviklede i fællesskab produktserien, Home Control System, som består af intelligente synkroniserede lyskontakter og en remote control, der kommunikerer via radiosignaler.



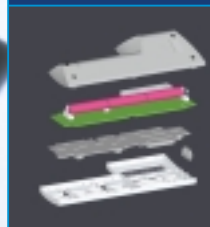
Design: Steve McGugan



ProInvents viden og netværk sikrede Zensys den rette kvalitet, design, udviklingstid og kostpris i forbindelse med udviklingen af et unikt og patenteret lysstyringsystem til private hjem.



Udviklingstiden på Zensys' produktserie er p.g.a. de synkrone processer intensiveret og gjort kortest mulig. Ønsket om kort udviklingstid fordrede en overlapning mellem produktudviklingen og produktmodningsprocessen.



Samarbejdet fra idé til virkelighed

Da ProInvent blev engageret til denne produktudviklingsopgave var konceptet for en ny produktserie i idéfasen hos Zensys. Udviklingen af denne serie af produkter var kompliceret, da den stillede krav til kompetence i kombination af viden inden for mekanik, design, elektronik, el, tyndpladekonstruktion, plastkonstruktion og montage. Disse krav harmonerede fint med ProInvents kernekompetencer, hvilket var årsagen til at netop ProInvent blev udvalgt som samarbejdspartner i udviklingsforløbet.

Produktkravene: let betjening, brugsikkerhed, plug-and-play og godt design var essentielle. Desuden skulle serien gå i high volume produktion med materialer og farver, som underbyggede design og funktionalitet.

ProInvent udvikler og styrer processen

ProInvent deltog i alle faser af udviklingsforløbet. ProInvents team- og opgavebaserede proces, der er et åbent og målrettet samarbejde på alle planer, sikrede det dynamiske samarbejde med kunden og de andre implicerede parter.

Den supplerende vidensøgning foregik inden for mange discipliner såsom sprøjtetøbning, gummistøbning, tyndpladeteknologi og elektronikmontage – og ProInvents netværksviden var ofte det essentielle i processen, som førte til den optimale løsning og indfrie de oprindelige mål og forventninger.

Brugen af Pro/ENGINEER sætter ProInvent i stand til at visualisere produktet under hele udviklingen, samt at fremstille SLA modeller og proto-

typer. Pro/ENGINEER bruges desuden til at skabe produktions- og montage-dokumentation på et højt niveau.

ProInvent styrer produktionsopstart

ProInvent producerede prototyper mens sprøjtetværktøjer og mekaniske værktøjer blev fremstillet i samarbejde med en værktøjskonstruktør. Den relevante dokumentation, myndighedsgodkendelse og montagevejledning blev mod slutningen afleveret til producenten og produktionsopstarten blev superviseret af ProInvents team.

Samarbejdet mellem Zensys og ProInvent fortsatte efter denne konkrete opgave med udviklingen af andre produktserier med lignende koncepter.



November 2000

Produktserien består af 1 stik, 1 stik med forlængerledning, 1 tripelstik, 1 pendelstik og desuden fjernbetjeningen, som styrer stikkene. ProInvent styrede to processer parallelt, da dele af produktlinjen blev udviklet til flere markeder samtidigt.



ProInvent A/S teknologiudvikling
Lyngsø Allé 3, 2970 Hørsholm
Telefon 45 76 10 01
Telefax 45 76 10 02
e-mail mail@proinvent.dk
Website www.proinvent.dk