



Automatisk bruser til ældre

NY TEKNOLOGI: To Holbæk-virksomheder er gået i gang med at udvikle en automatisk brusekabine til ældre og handicappede.

Af Kaj Ove Jensen

HOLBÆK: I Holbæk arbejdes der med at udvikle en automatisk brusekabine til blandt andet ældresektoren.

Konkret har de to virksomheder Fokdal Springvand og Elmoprint taget fat på at udvikle en brusekabine til ældre og handicappede, som har svært ved at bade uden hjælp.

Hvis det lykkes at udvikle brusekabinen, er der formentlig store perspektiver i det, fordi den såkaldte velfærdsteknologi er noget, der bliver et voksende behov for i fremtiden.

I Danmark har der hidtil kun været afprøvet en japansk udgave af en automatisk brusekabine, og den havde visse begrænsninger. De to Holbæk-virksomhe-

der er ved at danne det fælles anpartsselskab Bad+.

- Vi er de eneste i Danmark og formentlig også i Skandinavien, der roder med at udvikle en automatisk brusekabine. Vi venter at have den første prototype klar til januar. Det er altid en rejse, når man starter på noget nyt, og man ved ikke, hvor det ender. Men vi er ret sikre på, at det kan bære, siger Jørgen Fokdal, indehaver af Fokdal Springvand.

Det var oprindeligt på initiativ fra Holbæk Kommune og Holbæk Erhvervsforum, at ideen om at udvikle en automatisk brusekabine be-

gyndte hos Fokdal Springvand og Elmoprint.

Holbæk Kommune har således fået to millioner kroner af Markedsmodningsfonden til at sætte gang i arbejdet med at udvikle en automatisk brusekabine, som flere danske kommuner er interesseret i.

Holbæk Kommune arbejder på en behovsanalyse, før arbejdet med at udvikle den automatiske brusekabine sendes i udbud. Det sker måske først til foråret.

I mellemtiden har de to Holbæk-virksomheder altså taget fat på arbejdet med udviklingen. De venter at have

den første prototype klar til januar.

Efter planen vil der på længere sigt blive forskellige måder at styre den automatiske brusekabine på, blandt andet irisstyring (med øjne), med stemmen eller med bevægelser.

De to Holbæk-virksomheder er også i kontakt med Næstved, Fredensborg og Frederikshavn Kommuner, som er interesseret i den nye teknologi, der kan gøre den enkelte borger mere selv-hjulpnen.

Holbæk side 2

Nyt felt for to Holbæk-firmaer

OPFINDELSE: En ny automatisk brusekabine skal leve op til skandinaviske standarder.

Af Kaj Ove Jensen

HOLBÆK: Hidtil er det springvand, som Fokdal Springvand har bygget, og nogle af dem har været i samarbejde med Elmoprint.

Men nu har de to virksomheder kastet sig over et nyt område - automatiske brusekabiner. De kan betyde, at ældre og handicappede måske kan klare badet selv eller blive mindre afhængige af hjælp fra andre.

I Danmark har en japansk udgave af en automatisk brusekabine siden 2011 været i anvendelse på et plejecenter i Horsens Kommune. Brusekabinen har dog vist sig at være for lille til flere af brugerne. Desuden ligger brugerne ned under badet.

- Den har ikke levet op til, hvad man drømmer om i Skandinavien. Vores udga-

ve vil blive til stående eller siddende brug, fortæller Jørgen Fokdal, indehaver af og direktør i Fokdal Springvand på Østerled i Holbæk.

Sammen med partner virksomheden i Bad+ ApS, Elmoprint fra Tåstruphøj i Holbæk, skal der nu sættes skub i udviklingsarbejdet.

Da Holbæk Erhvervsforum henvendte sig om opgaven, valgte Jørgen Fokdal at tage maskinfabrikken Elmoprint, der især udvikler og producerer mærknings- og etiketteringsudstyr, med som samarbejdspartner.

De har i forvejen et samarbejde om springvand, der bliver styret af computere, så springvandene bliver interaktive med beskueren. Det vil sige, at vandet springer, afhængig af hvor beskueren kigger hen, eller hvor højt der råbes.

Nul robotarme

- Der kommer ingen robotarme, der skrubber, men vandstrålerne kan styres, så man bestemmer hvor, hvornår og hvordan de skal ramme. Den første prototype bliver basismodellen med en almindelig trykknop-funktion og touchskærm. Men senere kommer der også modeller med interaktive kom-



Personkredsen bag Bad+ er her samlet hos Fokdal Springvand. Fra venstre er det Karl-Henrik Hansen (konstruktion/design), Elmoprint, Mette Bjødstrup (sekretariat), Fokdal Springvand, direktør Tim Storm, Elmoprint, og direktør Jørgen Fokdal, Fokdal Springvand.

munikationsformer, fortæller Jørgen Fokdal.

De mere avancerede former bliver ved hjælp af øjne (irisstyring), med stemmen eller med bevægelser. De kan så bygges ind i brusekabinen, alt efter hvilken målgruppe den skal anvendes af.

Den automatiske brusekabine skal ikke kun kunne levere vand. Der skal også tilsættes sæbe, hvorefter der skylles efter med vand. Til sidst bliver personen tørret med varm luft (infrarødt lys).

Ideen til at udvikle en automatisk badekabine opstod i

KKR Sjælland (samarbejde mellem de 17 kommuner i Region Sjælland). Holbæk Kommune bad Holbæk Erhvervsforum om at finde en virksomhed, der kunne arbejde med opgaven.

Ikke bundet af kommunen

Det blev dog kun til lidt kontakt mellem kommunen og virksomheden. For da Holbæk Kommune planlægger at sende opgaven i udbud er, er kommunen tilsyneladende på vagt for at undgå, at samarbejdet bliver for tæt, så Fokdal Springvand senere skulle blive erklæret inhabil. Sporene fra Kulle-

gaard Arkitekters indledende arbejde med Holbæk Arena skrammer, da arkitektfirmaet senere blev erklæret inhabil ved en budrunde.

- Vi snakker også med tre andre kommuner - Næstved, Fredensborg og Frederikshavn. Og vi er ikke bundet af, hvad Holbæk Kommune gør. Markedsmodningsfonden har ydet to millioner kroner til Holbæk Kommune for at sætte gang i udviklingen af en automatisk brusekabine. Og vi håber da, kommunen vil se til vores side. Men det er ikke en betingelse for os, siger Jørgen Fokdal.

Han venter, at virksomheden vil byde ind på opgaven, når Holbæk Kommune sender den i udbud.

Erhvervsrådgiver Caspar Christensen, Holbæk Erhvervsforum mener, at der ligger en pæn ordre og venter på den virksomhed, der vinder udbuddet.

- Vi jubler og synes, det er et superinitiativ. Vi håber, det lykkes, for der ligger et potentiale i nye arbejdspladser. Og vi så gerne mere samarbejde mellem små og mellemstore virksomheder som her med Fokdal Springvand og Elmoprint, siger Caspar Christensen.