

Dansk Center for Partikelterapi skal ligge i Århus

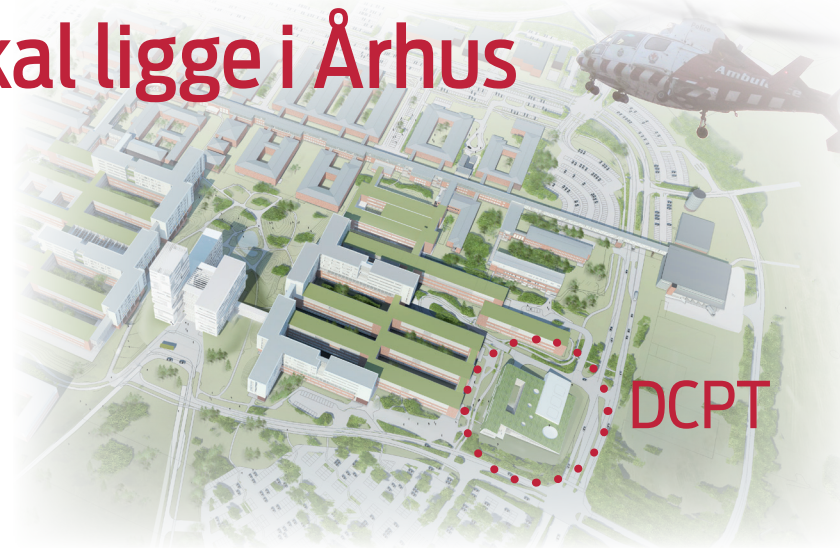
I 2011 BLEV DET BESLUTTET AT DANMARK skal have et center for partikelterapi og et center for protonterapi til behandling af kræftpatienter. Århus Universitets Hospital ansøgte om, at få lov at huse det nye center, og blev valgt.

Dansk Center for Partikelterapi skal derfor ligge i Århus. Det er netop nu under opførelse og bliver en del af det nye universitetshospital. Det er Aarhus Arkitekterne, der har tegnet den nye bygning, som er på 9000m², og Hoffmann A/S er totalentreprenør på byggeprojektet.

Det omfattende protonterapeutidstyr bliver leveret af Varian Medical Systems. En af de store maskiner der skal installeres hedder 'Cyklotronen'. Den danner de proteinstråler, der skal behandle patienterne. Derudover indrettes tre behandlingsrum som skal bruges til forskning, samtale og scannere.

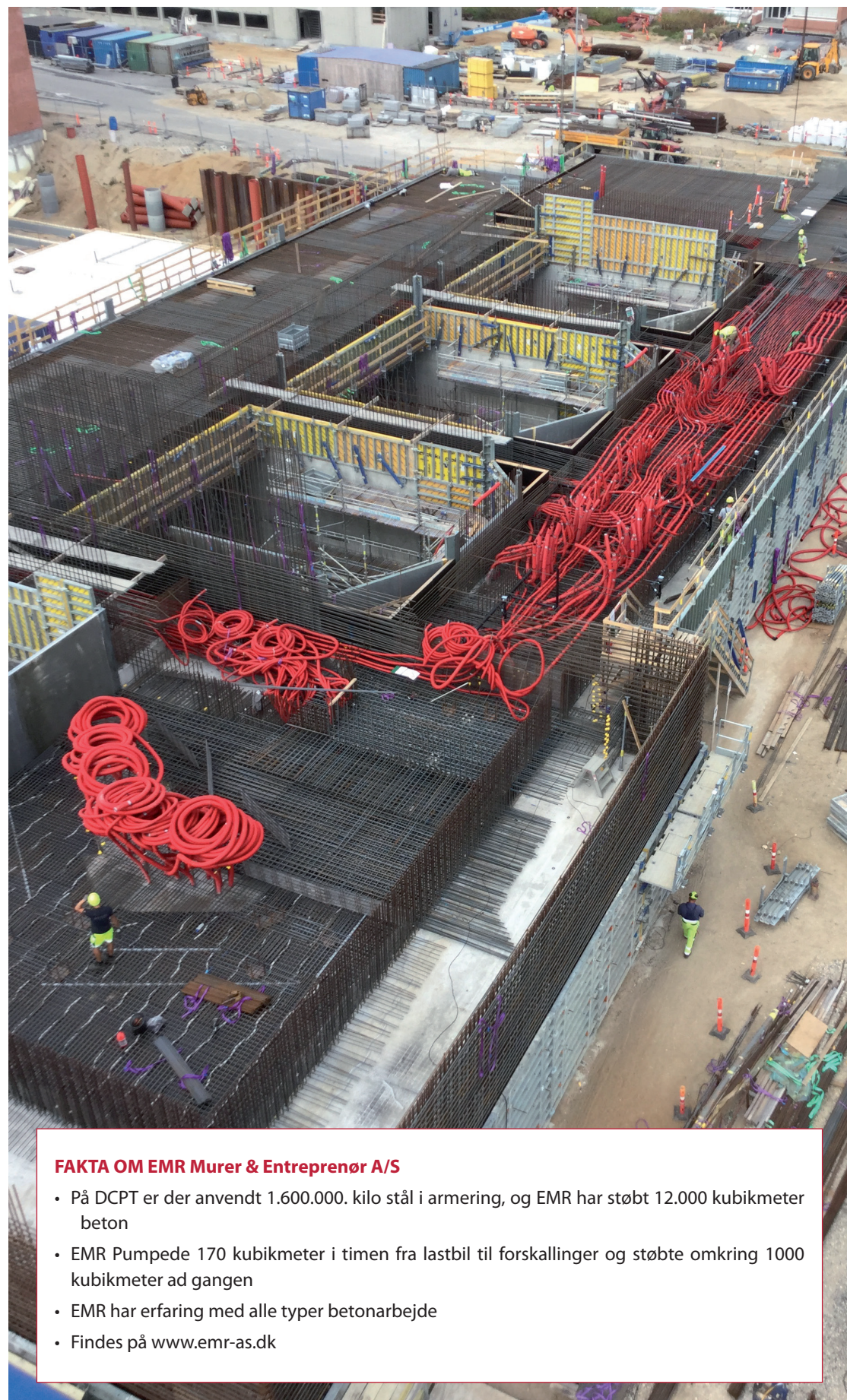
I det følgende kan du læse om tre af de virksomheder, der er med til at få Dansk Center for Partikelterapi til at lykkes.

Af Charlotte H. Loznica



Luftfoto illustration af DNU, det nye universitetshospital i Aarhus. Den punkterede cirkel viser hvor DCPT er placeret på hospitalsgrunden. Illustration: Rådgivergruppen DNU I/S

EMR Murer & Entreprenør A/S er sparringspartner på udfordrende betonopgave



EMR MURER & ENTREPRENØR A/S, og dets datterselskab entreprenørfirmaet Poul Pedersen A/S, er betonspecialister, hvilket er én af grundene til, at virksomheden blev valgt til at varetage betonentreprisen på Dansk Center for Partikelterapi. Betonentreprisen på dette byggeri krævede at den erfarne betonvirksomhed tænkte ud af boksen. Sagen er, at dette byggeri, kaldet bunkereren, skal bruges til strålebehandling af kræftsyge patienter. Betonen skal derfor være af en særlig støbning, der ikke tager imod strålingen, og samtidig er stærk nok til at holde bygningen. EMR Murer & Entreprenør A/S, totalentreprenøren Hoffmann A/S, fysikere fra Aarhus Universitetshospital i Skejby, betonleverandøren Unicon og den rådgivende ingeniør på projektet måtte derfor arbejde tæt sammen i udviklingen af den helt rigtige type beton.

– Det har været virkelig spændende at være med i udviklingen af betonen. Vi var med meget tidligt i processen, hvor vi i fællesskab fik udviklet den rigtige beton. Væggene og dækkene i bunkereren er op til 4 m tykke, og de store mængder beton krævede armering i væggene, der var så tung og svær at forarbejde, så alt blev bestilt på færdige mål for at holde tidsplanen, forklarer Søren Nygaard, projektleder hos EMR Murer & Entreprenør A/S.

Det tætte samarbejde mellem parterne startede altså allerede på tegnebrættet, da betonen skulle udvikles, og sparringen og den gode dialog kom til at ken-

De store mængder beton krævede armering i væggene. Foto: EMR Murer & Entreprenør A/S.



detegne hele forløbet for EMR Murer & Entreprenør A/S. Grundet den specielle beton og de voldsomt store betonkonstruktioner, der skulle støbes, kom EMR løbende med gode råd i en konstruktiv dialog med Hoffmann A/S, for at opnå det bedste og hurtigste resultat på byggepladsen.

– En af de ting man får med, når man vælger EMR er, at vi ikke bare kommer med folk, der løser ting på pladsen. Vi tilbyder projektledere og entrepriseledere, som er eksperter inden for vores fag, der kan sidde med til bords med bygherren for at strømline tingene og for at overholde tidsplaner. Vi går ikke ind og leger total- eller hovedentreprenør, vi tilbyder blot at vejlede inden for det område, hvor vi er eksperter, siger Søren Nygaard.

Hos EMR Murer & Entreprenør A/S oplever man flere totalentreprenører, som efterspørger mere rådgivning og engagement fra underentreprenører, da der er enorme ressourcer at hente der.

– Vi har sparret helt vildt meget på denne her opgave, og det er bare gået så godt. Der var en meget stram tidsplan, som vi nåede i mål med, og det skyldes helt sikkert det gode samarbejde på kontoret, der gjorde, at vi ikke spildte tid på byggepladsen med at diskutere, slutter Søren Nygaard EMR Murer & Entreprenør A/S.



Midtjysk producent leverer kundespecifikke løsninger

I GIVE HAR TORMAX 4300 kvadratmeter fabrik, lager og kontor, hvor virksomheden producerer automatiske skydedøre, karruseløre og glassystemer.

TORMAX har trukket på deres mangeårige erfaring og ekspertise inden for automatik til døre, til at levere automatiske døråbninger til de indvendige døre på DCPT. Alle dørenes funktioner på DCPT er kundetilpassede med den modulopbyggede svingdørsautomatik TORMAX 1201. Det skyldes, at der er meget varierende behov på de forskellige gangarealer, alt efter om de anvendes til sengestuer med patientadgang eller portørtransport. For at garantere at hverdagspraktikken og den endelige brugeroplevelse går op i en højere enhed, blev slutbrugeren, sygehuset, involveret i beslutningsprocessen tidligt i forløbet.

– Sygehusets personale er blevet inddraget tidligt i processen, for at afdække hvad behovet var til dørene. Det skete på et stort møde arrangeret af byggeledelsen. Portører og sygeplejersker fik alle lov til at give deres input med, og det blev taget slavisk rum for rum og dør for dør, siger Henrik Bach installationsleder hos TORMAX.

På mødet blev det blandt andet besluttet, hvor der var behov for albuetryk og

sensor styring. Det berøringsfri system er meget populært på sygehuse, da det højner hygiejneniveauet. Efterfølgende blev de mange detaljer evalueret – hvor højt oppe på væggen skal dørtrykket sidde, hvor langt fra døråbningen osv.

– Vi har haft et rigtig godt samarbejde med alle parter, og især med Hoffmann og Raunstrup, som er vores direkte samarbejdspartnere på projektet. Vi har arbejdet sammen med begge virksomheder før, vi kender hinanden, og ved hvad vi står for hver især, hvilket er en stor fordel, siger Henrik Bach.

Det er TORMAX' egne folk der leverer og installerer alle installationerne på DCPT. Driftsafdelingen på DCPT lægger stor vægt på selv at kunne varetage den efterfølgende drift og service af dørene. Og med TORMAX' modulopbyggede dørsystemer, med de samme komponenter på alle dørløsningerne, er dette med til at gøre det mere enkelt og mindre krævede i viden og reservedele, hvilket imødekommer driftsafdelingens ønske. TORMAX er dog en meget fleksibel virksomhed, og hvis dørautomatikken alligevel skulle give udfordringer for personalet, kommer virksomheden gerne ud og servicere 365 dage om året – på alle tider af døgnet.

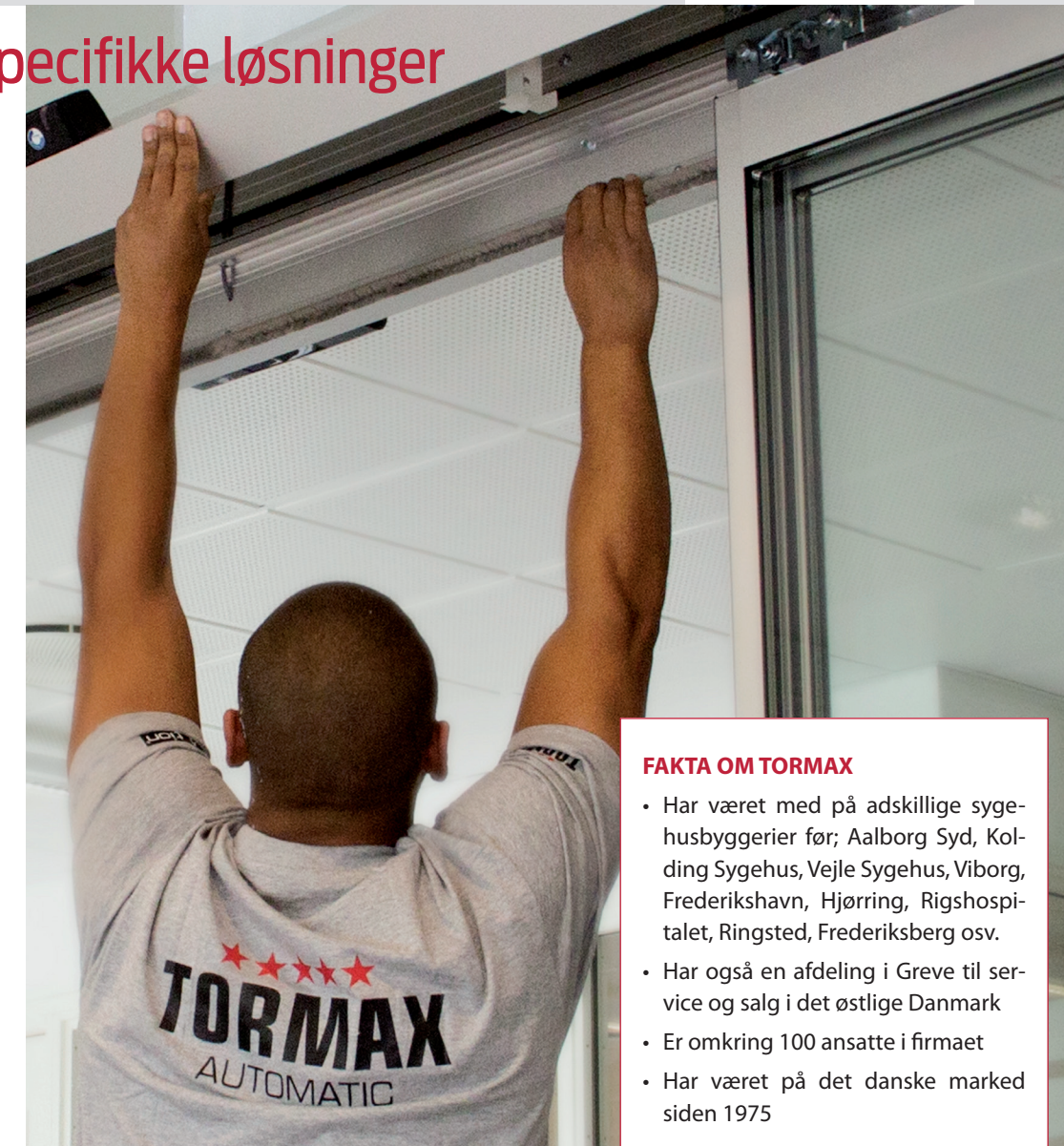
DCPT kræver ekstra tyk tagisolering



Hetag
Tagdækning Nord A/S

FAKTA OM Hetag Tagdækning Nord A/S:

- Har været i branchen i over 30 år.
- De nuværende ejere overtog firmaet i 2008. Firmaet tæller i dag 22 tagdækkere og 5 funktionærer.
- Hetag Tagdækning Nord A/S er kundernes velkonsoliderede partner i midt og Østjylland. Professionalisme og indsigt er nøgleord. Staben af medarbejdere har tilsammen ca. 285 års erfaring
- Udfører alle slags tagdækningsopgaver samt renovering for både private, entreprenører og større virksomheder, og løser alle opgaver med bl.a. tagpap, tagmembraner, ovenlys mv.
- Tilbyder også fordelagtige service- og vedligeholdelsesaftaler
- Giver god kvalitet og service til tiden – og til den rigtige pris.
- Findes på hetagtagdaekning.dk



FAKTA OM TORMAX

- Har været med på adskillige sygehusbyggerier før; Aalborg Syd, Kolding Sygehus, Vejle Sygehus, Viborg, Frederikshavn, Hjørring, Rigshospitalet, Ringsted, Frederiksberg osv.
- Har også en afdeling i Greve til service og salg i det østlige Danmark
- Er omkring 100 ansatte i firmaet
- Har været på det danske marked siden 1975
- Findes på www.tormax.dk

Tormax er altid fleksible og tilbyder service 365 dage om året – på alle tider af døgnet. Foto: TORMAX.

HETAG TAGDÆKNING NORD A/S har efterhånden lavet tag på en stor del af det nye universitetshospital i Århus, som i daglig tale kaldes DNU. Hetag Tagdækning Nord A/S har et langt og godt samarbejde med Hoffmann A/S, som fungerede som hovedentreprenør på C-gangen på det eksisterende hospital. Hoffmann er totalentreprenør på DCPT, så da Hetag Tagdækning Nord A/S blev bedt om at afgive en pris på DCPT, blev de to parter enige om at forsætte det gode samarbejde.

På DCPT har Hetag Tagdækning Nord A/S leveret og monteret tag med dampspærre, isolering og to lag tagpap. Opgaven er spændende at deltage i, da det er en meget speciel bygning, om end tagdækningen er meget traditionel i dets opbygning og udførsel. Bygningen har ca. 4000 kvadratmeter tag, så projektet kræver en erfaren hånd til koordinering af opgaverne. Hetag Tagdækning Nord A/S har desuden udført en membran på en underjordisk adgangsvej i kælderens, som forbinder DCPT til DNU.

Hetag Tagdækning Nord A/S venter nu på, at det sidste stråleudstyr, som skal hejses ned i bygningen gennem taget, bliver installeret. Efterfølgende kan virksomheden så montere det sidste tagdækning.

Over selve 'Cyklotronen', som er en af behandlingsmaskinerne, har Hetag Tagdækning Nord A/S lavet et ekstra tykt tag. Dette skyldes at selve konstruktionen på bygningen er udført i massive betonvægge og dæk, som er op mod 4

meter tykke. Dette giver nogle spring i underlaget for tagdækningen, som måtte fyldes op med 110 centimeters isolering- og ikke de typiske 40 centimeter, for at lede overfladevandet til de afløb der er på taget.

– Det er noget af det tykkeste isolering, vi har lavet. Vi har heldigvis nogle dygtige og hurtige tagdækkere, som er gode til at få udført arbejdet i god kvalitet, og hvis der opstår problemer, så løser vi det henad vejen. Vi har et meget løsningsorienteret team, siger Morten Philipsen, entreprisechef og medindehaver af Hetag Tagdækning Nord A/S.

Fleere af aktørerne på DCPT er de samme som på DNU, hvor Hetag Tagdækning Nord A/S efterhånden har været beskæftiget i flere år og varetaget 40.000 m² tagdækning.

– Vi kender jo efterhånden hinanden ude på pladsen, og det er altid fint. Selvom det er et stort og kompliceret projekt, så holdes der en god tone. Stemningen er ligeledes meget nede på jorden, og vi taler om tingene inden de går i hårdknude. Samarbejdet går glimrende, og Hoffmann driver byggepladsen på en god og fornuftig måde, slutter Morten Philipsen.

På DCPT har Hetag Tagdækning Nord A/S leveret og monteret tag med dampspærre, isolering og to lag tagpap. Foto: Hetag Tagdækning Nord A/S.