

De brug naar de bouw vanaf de werkvloer

Renoveren in een bestaand gebouw in een actief OK-proces vraagt om een gedegen Plan van Aanpak: productieverlies voorkomen, faseringsplannen maken, hygiënische zonering bewaken en vooral patiëntveilige zorg blijven bieden. "Met deze uitdaging gingen we op pad", vertelt Janet Vissinga van OK Consultancy Nederland (OKCN).

OKCN, gespecialiseerd in de ontwikkeling van operatiecentra, begint met het samenstellen van werkgroepen, bestaande uit een afspiegeling van de werkvloer. Van schoonmaker tot top specialist; alle gebruikers worden betrokken bij de ontwikkeling van een Pakket van Eisen. Daniëlle Cantin, Michel Kremer en Ton Sol hebben de verschillende werkgroepen bevolgen geleid. Resultaat was een Pakket van Eisen waarmee de architect en installatieadviseur konden gaan ontwerpen. Een fikse klus, want de gebouwstructuur gaf niet veel vrijheden.



"De werkprocessen zijn veelvuldig 'gedummied' en in een interactief ontwerpteam is intensief samengewerkt met de gebruikers", vertelt Vissinga. De door OKCN samengestelde ontwerpuitgangspunten en technische visie vormen de brug naar het ontwerpteam en de bouw, met maar één doel; samen zorgen voor een optimaal eindresultaat.

Het ZGV mag zich verheugen op een mooi bouwproject: tien 'state of the art' OK's, waarvan twee voor het 'high turnover circuit' en één geschikt voor toekomstige hybride toepassingen. De holding-verkoever vormt een harmonicamodel en sluit naadloos aan op beide fysieke OK-gebieden. Goederenlogistiek is gecentraliseerd en de OK- en opdekgebieden worden vraaggestuurd van voorraad voorzien. Innovaties in een 'gebouw gedreven' ontwerp, een uitdaging maar met een mooi eindresultaat, dankzij actieve participatie van de gebruikers. Chapeau!



Tekst en beeld: Max de Krijger

DEVENTER ZIEKENHUIS krijgt bovenregionale functie dankzij hybride OK

Sinds december 2016 heeft het Deventer Ziekenhuis 230 vierkante meter extra ruimte erbij. Een hybride OK is tegen het ziekenhuis aangebouwd, inclusief een extra verdieping voor de apparatuur. En er is nu nog een casco ruimte, die op termijn als dertiende OK van het ziekenhuis dienst zal gaan doen. >



nora[®], uw partner in de gezondheidszorg.

Goed om te weten dat er een specialist is!

De aantrekkelijke rubber vloerbedekkingen van nora[®] zijn de eerste keuze bij de inrichting van ziekenhuizen. Niet alleen bieden ze een aantrekkelijk design, maar ook alle belangrijke technische eigenschappen die ziekenhuizen nodig hebben voor hun dagelijkse werk.

nora flooring systems B.V.

T +32 26575250

T +31 416 286140

www.nora.com

nora[®]

All About Flooring. **All About You.**



vlnr: Bart Gietema, Martijn Heutinck, Hans Koolhof, René Worm.

Aan de achterzijde van het ziekenhuis in Deventer is duidelijk de uitbreiding te zien. Tegen het bestaande gebouw is de ruimte gebouwd voor twee nieuwe OK's, als aanvulling op de reeds aanwezige elf operatieruimtes. De eerste nieuwe OK is sinds kort operationeel. Het is een weloverwogen keuze geweest om de vooruitstrevende hybride techniek toe te passen, waarbij röntgenonderzoek en opereren tegelijk plaats kunnen vinden. Met deze high-tech voorziening wordt het Deventer Ziekenhuis een centrum voor vaatzorg in de regio. Volgens Bart Gietema, manager OK, CSA, Preop en pijnpoli, zal de vraag naar deze zorg toenemen door de bovenregionale functie van het ziekenhuis.

Minder pijn

Een hybride operatiekamer is een combinatie van een conventionele, steriele operatiekamer en een angio- en interventiekamer. De voordelen voor de patiënt zijn groot nu de hybride OK gereed is. Een bloeding in de baarmoeder kan snel worden opgespoord. Door daarna een stofje te injecteren, kan de baarmoeder worden behouden. Ook de hoofdtoevoer van een tumor kan worden gevonden, waarna de voeding is uit te schakelen. Ook bij een ingreep aan de aorta is een grote incisie van schaambeentot ribbenboog niet meer nodig. Een ingreep via de lies behoort nu tot de mogelijkheden. Op de plek waar aneurysma is – een plaatselijke verwijding van de aorta – wordt de prothese via de lies aangebracht. Deze ingreep kan ook in de benen plaatsvinden. Specifiek deze operaties worden in deze OK gedaan. En er is nog meer voordeel voor de patiënt die hier behandeld wordt. Hybride betekent ook minder pijn, minder operaties en minder amputaties van ledematen.

Minimale overlast

Tweeënehalf jaar geleden werd gestart met de oriëntatie op de bouw, blikt René Worm, Hoofd Beheer Techniek, terug. "Gezien het volume van de twee ruimtes, met daarboven de technieklaag was het niet mogelijk om binnen de muren van het ziekenhuis te blijven." Er moest dus gekozen

worden voor een uitbouw, waarbij een deel van de buitenmuur moest worden afgebroken. Een klus die de rust en de voortgang in het ziekenhuis flink kan verstoren. De bouw startte daarom in mei 2016. Rondom deze tijd van Hemelvaartsdag en Pinksteren is het aantal patiënten tot een minimum beperkt. Om geluidsoverlast voor de kleine groep patiënten tot een minimum te beperken, is het afbreken van de gevel en het zagen van de deuropeningen zo voorzichtig mogelijk gedaan. Volgens vestigingsleider Hans Koolhof en projectleider Martijn Heutinck van Van Wijnen is alles perfect verlopen. "Met minimale overlast. En dat komt niet alleen door de manier van werken. Ook door goed te communiceren met medewerkers en patiënten in het ziekenhuis lukt het." Om de klus zo snel mogelijk af te krijgen, is ook doorgewerkt tijdens de bouwvakvakantie. Goede afspraken – ook hier is communicatie het toverwoord – met leveranciers van bouwmaterialen is dan essentieel, weten Koolhof en Heutinck. "We werken just-in-time, dus moest alles bij de leveranciers voor ons klaarstaan. Dus ook tijdens de bouwvak, wanneer deze fabrieken gesloten zijn."

Software

Het valt nu vooral op hoe ruim alles is. De operatiekamer telt tachtig vierkante meter en de kijkruimte heeft een oppervlakte van acht vierkante meter. Er is ook een ruimte van twintig vierkante meter waar de instrumenten zijn opgeborgen. De tweede ruimte is qua afmetingen volledig gelijk hieraan. Nu worden er spullen opgeslagen, totdat hier de dertiende operatiekamer in gebruik zal worden genomen. Ook deze zal worden voorzien van hybride tech-

niek. De hybride OK bestaat uit twee verdiepingen, want de nieuwe apparatuur is groot. De verdieping boven de OK is tot de nok gevuld met kabelgoten en luchtkanalen. De lucht wordt gereinigd met een Hepa filter. De operatietafel is gemaakt van carbon en kan 240 kilogram dragen. Tijdens de operatie is het bedienpaneel onder handbereik van de arts en volgens Worms is dit uniek. Tijdens de operatie kan de patiënt door middel van dit paneel worden gekanteld. De hoek tussen de patiënt en de röntgenapparatuur blijft daarbij gelijk dankzij de software in het paneel.

Euforisch moment

Op de hybride OK kan de röntgenapparatuur vanuit een rail aan het plafond om de patiënt heen worden bewogen. Hierdoor is constante beeldvorming tijdens de operatie mogelijk en kunnen de chirurgen op elk gewenst moment zien hoe het ervoor staat. "Het is een win-win situatie. Twee groepen komen hier bij elkaar tijdens de operatie; röntgen- en OK-verpleegkundigen", vertelt Gietema. "Alles om de operatietafel heen staat hier dan ook in dienst van de mens. Er is eerst een maquette gemaakt. Beide partijen zijn bij de ontwikkeling naar elkaar toegroeid, door de nauwe samenwerking. Uiteindelijk is met een fake-patiënt de gehele route doorlopen." Toen alles goed was, kon het groene licht worden gegeven voor de eerste operatie. Dat was een euforisch moment voor de medewerkers. Iedereen wilde graag aanwezig zijn bij de eerste operatie in deze hybride OK. ●



Samen

VAN WIJNEN
Meer dan bouwen

Bouwen gaat bij Van Wijnen over 'ruimtes waardevol maken'. Over het leven van mensen en hun comfort. Samen met onze klanten, partners en medewerkers creëren we oplossingen die het wonen of verblijven aangenaam, persoonlijk, toekomstbestendig en duurzaam maken. Oprecht, betrokken en grensverleggend bouwen we samen aan ruimte voor een beter leven.

www.vanwijnen.nl

Projectinfo

Architectenbureau De Jong, Gortemaker Algra tekende voor het ontwerp. Kropman nam het werktuigbouwkundige deel voor zijn rekening en Croon was verantwoordelijk voor de elektrotechnische installatie. Medexs heeft de medische wanden en inbouw gerealiseerd en Philips leverde de apparatuur. Bouwbedrijf Van Wijnen Deventer B.V. kreeg de opdracht om de uitbouw met daarin de ruimte voor de twee OK's en de technieklaag te realiseren. Dit bedrijf bestaat al meer dan een eeuw en heeft dus al lang laten zien welke kwaliteiten er in huis zijn. Ook heeft een deel van het personeel heeft zich gespecialiseerd in zorg. Ziekenhuizen in Amersfoort en Twente behoren tot hun klantenkring en ook het Deventer Ziekenhuis is voor hen geen onbekende. Medewerkers van Van Wijnen lopen continu in het Deventer Ziekenhuis, voor uitbreidingen en onderhoud. De nieuwbouw is een investering van vier miljoen euro.



Tekst: Max de Krijger Beeld: Paul Remmelts

Schone OK's tot in de hoekjes

Boerhof Projectinrichters heeft de nieuwe OK's in het Deventer Ziekenhuis voorzien van vloeren. Daarbij is een manier gevonden om de ruimte ook in de hoeken gemakkelijk schoon te houden.

Samen met nora, marktleider op het gebied van rubberen vloeren, heeft Boerhof een MDF-driehoekje ontwikkeld dat in de hoeken van de OK-ruimtes is geplaatst. "Daarmee ben je de scherpe hoek kwijt, waardoor de vloer gemakkelijk schoon te maken is", vertelt Kristel Leerkes, directrice van het bedrijf uit Heeten dat inmiddels 43 jaar kwaliteit levert aan de sectoren zorg, onderwijs en overheid. "Aftersales, klantenbinding en service zijn belangrijk. Niet voor niets hebben we klanten die al jarenlang van ons afnemen." Ook het Deventer Ziekenhuis is al jarenlang hun klant. Leerkes noemt dit een fijne samenwerking, omdat dit ziekenhuis net zoals Boerhof vooruitstrevend is. "Het ziekenhuis

stond open voor deze invulling van de hoeken. Daarom is er een pilot gedaan op de angio-ruimte en dat beviel goed. Inmiddels hebben we al tien OK's voorzien van deze hoek en daarnaast is dit ook toegepast in de hybride OK."

Boerhof Projectinrichters is niet alleen innovatief. Ook duurzaamheid staat hoog in het vaandel. Dat blijkt uit het personeelsbeleid, waarbij ook mensen met een achterstand tot de arbeidsmarkt een kans krijgen. Leerkes: "En we vinden milieu belangrijk. We hebben nu negen containers, waarin het afval wordt gescheiden. En de tiende komt eraan." ●

cadolto
DE INNOVATIE VOORUIT

WWW.CADOLTO.COM
INFO@CADOLTO.NL
0031 418 651 544

UW ZORGPARTNER VOOR DE BOUW

MEER DAN EEN OPLOSSING
duurzaam, integraal en innovatief!

