

# HOMEMADE

Activiteitgericht werken

**Alliander**

Overdekte jungletocht

**WILDLANDS**

**Adventure Zoo**

Kennis en ervaring

**Uitbreiding activiteiten**

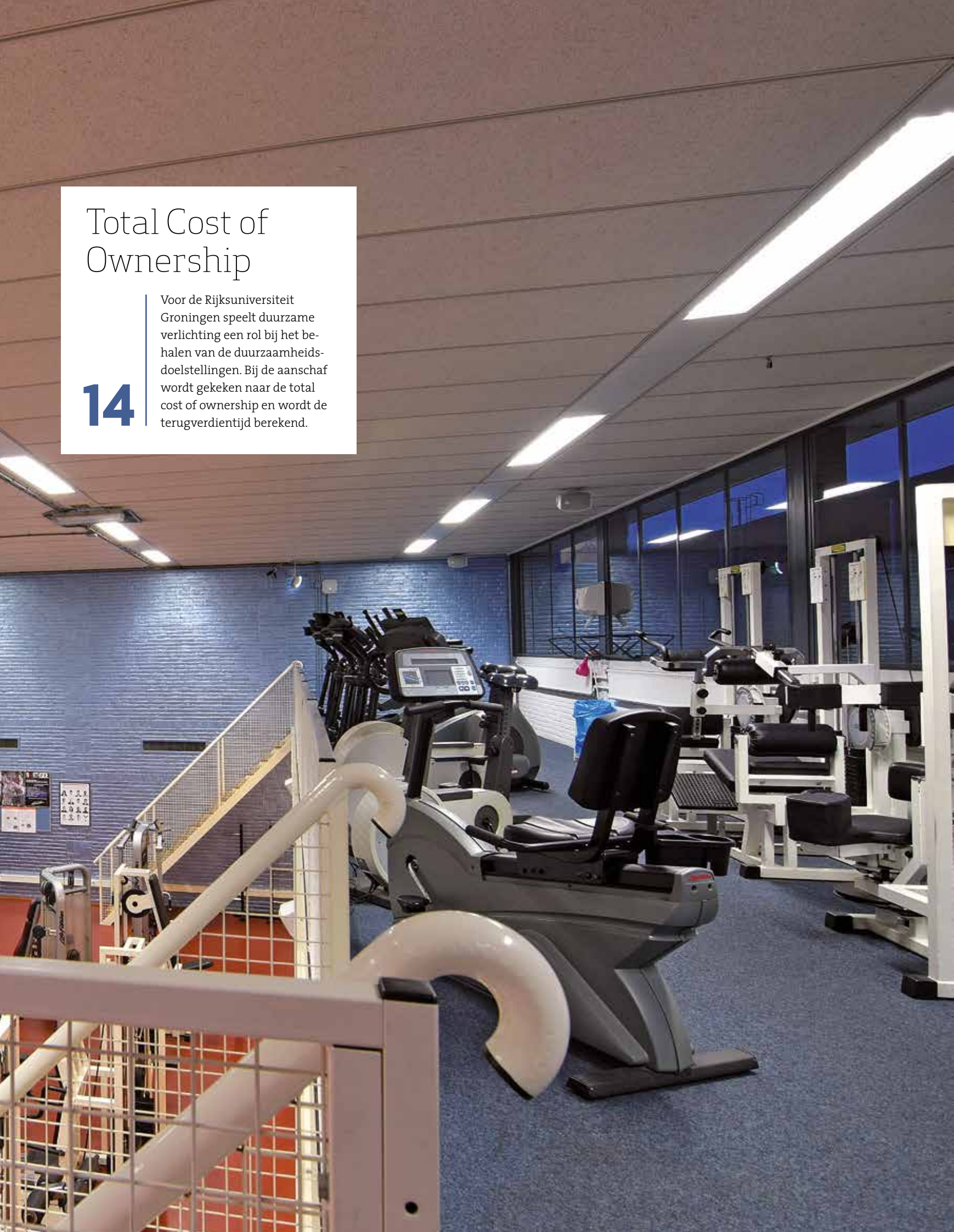
**in zorgsector**

**VERDUURZAMING  
RIJKSUNIVERSITEIT  
GRONINGEN**

# Total Cost of Ownership

14

Voor de Rijksuniversiteit Groningen speelt duurzame verlichting een rol bij het behalen van de duurzaamheidsdoelstellingen. Bij de aanschaf wordt gekeken naar de total cost of ownership en wordt de terugverdientijd berekend.



# Ons DNA is **ABCD**

Tegen de marktontwikkelingen in hebben wij in 2015 een topjaar gehad. Er is keihard gewerkt en gezamenlijk hebben we het beste resultaat in onze geschiedenis neergezet. Vandaar dat we tevreden terugkijken op een jaar met aantal bijzondere projecten in de hoofdrol. Zoals het International Criminal Court in Den Haag, de nieuwe WILDLANDS Adventure Zoo in Emmen en het energie-opleverende gebouw van Alliander in Duiven.

Inmiddels is 2016 in volle vaart. Ons thema voor dit jaar is: 'ons DNA in elk gebouw'. Of we nu nieuwe installaties aanleggen, installaties renoveren of onderhoud verrichten, wij laten als bedrijf iets achter. En dan bedoelen we natuurlijk niet alleen de installaties zelf. Ons DNA omvat ook wat niet tastbaar is: een indruk van ons werk, ons bedrijf en onze servicegerichtheid. Ons DNA zegt verder iets over waar wij als bedrijf voor staan. Ons DNA is ABCD.

'Hoe bedoelt u?', hoor ik u denken. Welnu, AB staat voor onze eigenschappen actief en betrokken. Wij denken actief met u mee, nemen het heft in handen bij ontwerp, realisatie en beheer. Betrokken zijn we door ons in te leven in klanten en collega's. CD staat voor wat wij achterlaten: comfort en duurzaamheid. Installaties zijn hét medium om energiezuinige of zelfs energie-opleverende gebouwen te maken. Wat u het meest van ons merkt, is comfort. De vanzelfsprekende faciliteiten zonder welke u niet zou kunnen werken: licht, water, energie voor de computers, netwerken en warmte bijvoorbeeld.

Installaties anno 2016 laten zich nauwelijks zien en horen. Licht en verwarming gaan automatisch aan, kranen en WC's spoelen met een sensor. Via wifi ga je met elk apparaat online. Wanneer ik hoor en lees over zelfrijdende auto's of vliegtuigen zonder piloot, dan denk ik: als installatiesector doen we dat allang. Niemand bedient de installaties, zij bedienen zichzelf. En als er onverhoopt iets is, laten ze zich vaak ook nog op afstand bijsturen.

Dus als u een positieve indruk van ons heeft, terwijl u van onze installaties niets merkt behalve comfort en een lage (of zelfs geen) energierekening, dan hebben wij ons werk goed gedaan. Dan zit ons DNA in uw gebouw.



Antonio Navarrete Gelde  
Directeur



4 |

6 |

Huis van de Gemeente Peel & Maas ging op de schop.



8 |

10 |

WILDLANDS Adventure Zoo Emmen: grote kas, grote uitdaging.



12 |

14 |

Duurzame verlichting academiegebouw Rijksuniversiteit Groningen.

16 |

Mijlpalen



# Activiteitgericht gebouw geeft medewerkers energie

Wat ziet u voor zich bij het woord 'werkplek'? Waarschijnlijk een bureau, computer, telefoon, bureaustoel, **allemaal arbotechnisch in orde. Maar zo werken we nu steeds minder.** Acht uur achter elkaar aan je bureau, dat is achterhaald.



Het hernieuwde pand in Duiven van energie-netwerkbedrijf Alliander is activiteitgericht gebouwd en ingericht. Wat dat inhoudt, legt projectmanager Eugenie Knaap van Alliander uit: 'Het basisidee is het nieuwe werken. Maar dat is zo'n containerbegrip. Ons doel is dat de 1.550 mensen die uiteindelijk hier hun thuisbasis hebben, hun werk kunnen doen op een plek die op dat moment het werk optimaal ondersteunt. Referentiebezoeken aan diverse organisaties gaven ons een idee hoe het nieuwe werken daar zijn uitgewerkt. Vaak zie je dan één ruimte die in blokken is opgedeeld: stilte, samenwerken, creatie, enzovoort. Wij wilden de activiteiten nog meer tot hun recht laten komen.'

#### Iedereen is anders

Het resultaat is dan ook anders. Alliander koos voor drie kantoorstijlen: de Bibliotheekvloer (concentratie), de Ateliervloer (samenwerken & creatie) en de Kantoorvloer (arbowerkplekken en vergaderruimten). Eugenie Knaap: 'Neem de Bibliotheekvloer. Iedereen concentreert zich op een andere manier, dus dat maken wij mogelijk: bij

een raam, in een cockpit, in een paar kleine ruimten om even te sparren, op een zitje. De ruimte is overzichtelijk. De looproutes zijn zo dat ze de concentratie niet verstoren en er staan hier bijvoorbeeld geen kasten, zodat het aantal bewegingen minimaal blijft. Ook het geluidsniveau is hier een aandachtspunt.'

#### Speciale aandacht

Naast de kantoorgedeelten zijn er ook 'specials' te vinden in de zes gebouwen die zijn verbonden door een atrium. 'Onze werkplaatsen en laboratoria noemen wij specials', vertelt Knaap. 'Het middelste gebouw bevat onze opleidingslokalen voor monteurs. Verder hebben we een hoogspanningslab en werkplaatsen voor onderhoud en keuringen. In één ruimte werken we met SF6 gas, waarbij goede afzuiging van levensbelang is.'

#### Dat vraagt nogal wat

Het behoeft geen betoog dat alle verschillende ruimtes ook verschillende eisen stellen aan de installatietechniek. Ook in het atrium, waar is gekozen voor een tussenklimaat, moet het lekker werken zijn. De diverse specials zijn

voorzien van vele verschillende technologieën en technieken en ten slotte zijn de pantry's en koffiecorners als ontmoetingsplekken op de loopbruggen geplaatst. 'Samen met de betrokken partijen, zoals de binnenhuisarchitect, hebben wij onze wensen en eisen geïnventariseerd', zegt Eugenie Knaap. 'HOMIJ en Innax hebben op basis hiervan passende voorstellen gedaan, de installaties berekend en vormgegeven. Daarbij hebben we een aantal innovaties gekozen zoals klimaatsysteem Climotion (voorheen BaOpt). We zitten nu nog in de fase van de inregeling van de systemen, zodat we nog niet kunnen spreken over het eindresultaat. De werkwijze echter met betrekking tot de installatietechniek is ons goed bevallen.'

*Betrokken partijen:*  
Alliander NV, Volker-Wessels Vastgoed,  
Rau Architects, Innax,  
Fokkema & Partners,  
Boele & van Eesteren





# We doen het samen

**“Vroeger” waren opdrachtgevers niet altijd betrokken bij de bouw.** De eerste schop, het pannembier, een kijkdag, en dan de (voor)oplevering. Soms waren dat de enige contactmomenten. **Om aan het einde te constateren dat er toch zaken anders waren dan gewenst.**

Gelukkig gaat het steeds vaker anders. Dat bewees ook gemeente Peel & Maas, waar het Huis van de Gemeente op de schop ging. Twee nieuwe delen werden aan het bestaande gemeentehuis aangebouwd, waarbij de binnenkant geheel werd vernieuwd. ‘Het was

een intensief gezamenlijk traject’, zegt projectleider Harold Daems. Hij is vol lof over de samenwerking. ‘De opdrachtgever was vanaf het allereerste moment sterk bij het project betrokken. Niet alleen dat, de betrokkene toonde kennis van zaken en een open houding.’

## Wederzijds vertrouwen

Er werd een tijdelijke huisvesting neergezet voor de medewerkers en de publieke functies. Onder het Huis van de Gemeente bevinden zich het archief en de MER-ruimte, en die moesten tijdens de ver- en nieuwbouw wél operationeel blijven.

Uiteraard zijn deze ruimten zeer gevoelig voor (bouw)stof, temperatuurveranderingen en vocht. Daems: ‘Al vrij vroeg in het traject ontstonden enkele onvoorziene problemen. De opdrachtgever was hier scherp op, stond open voor overleg met ons en dacht mee over mogelijke oplossingen. Op onze beurt hebben wij alle punten goed opgepakt. Zo ontstond een wederzijds vertrouwen dat tijdens het project alleen maar is gegroeid.’



### Brrrr, wat warm

Een technische bijzonderheid is de ijsverwarming, aangelegd door een coöperatie van lokale ondernemers. Wanneer het najaar begint, wordt het water in de buffer gecontroleerd tot het vriespunt afgekoeld. De energie die vrijkomt bij de overgang van koud water naar ijs wordt benut voor verwarming. Vanaf de lente geldt het omgekeerde principe. Het water in de buffer is gecontroleerd in ijs veranderd. De kou wordt aan de buffer onttrokken om het Huis van de Gemeente te koelen in de zomer.

Tegelijkertijd wordt de overtollige warmte in de waterbuffer opgeslagen. Dit is het principe van 'phase change materials'. 'De ijsverwarming, de door HOMIJ geleverde zonnepanelen (496 stuks) en de LED-verlichting zijn allemaal gericht op duurzaamheid door lager verbruik en eigen opwek', besluit Harold Daems.

*Betrokken partijen: Gemeente Peel en Maas, De Twee Snoeken, ABT, Aannemersbedrijf Jongen Venlo*



### Win-win

De aannemingscombinatie Jongen Venlo / HOMIJ Technische Installaties kreeg ook het onderhoud voor 25 jaar in opdracht. Daarom werd er tijdens het project gekeken naar mogelijke aanpassingen. 'We gingen daarbij uit van een win-winsituatie', vertelt Harold Daems. 'Bijvoorbeeld de LED-verlichting. De gekozen armaturen waren onderhoudsintensief. Wij zijn met een alternatief gekomen dat kwalitatief beter is, betrouwbaarder, en gunstiger qua onderhoud. Daar profiteert iedereen van. Door het opgebouwde vertrouwen was het ook gemakkelijker om dit soort voorstellen over en weer te doen.'





# Testen is een investering

**Nederland is het thuisland van het Internationaal Strafhof** ofwel het International Criminal Court (ICC). In 2007 besloot ICC dat er een permanent onderkomen moest komen in Den Haag. **De ideale locatie werd gevonden relatief dicht bij belangrijke ontsluitingswegen en het Haagse detentiecentrum.**

ICC is een permanent hof voor het vervolgen van verdachten van genocide, misdaden tegen de menselijkheid en oorlogsmisdaden. 'Een harde eis van de opdrachtgever was dat het gebouw duidelijke scheidingen kent tussen de in- en uitgaande stromen van medewerkers, verdachten en getuigen', vertelt projectmanager Tjerk Jan Zwerver. 'Zij mogen elkaar niet per ongeluk treffen buiten de rechtszaal, ook niet bij een eventuele evacuatie of andere calamiteit. Dat vereist een nauwkeurige engineering van de strikte toegangscontrole. Om een idee te geven: er zijn meer dan duizend camera's en toegangscontrolepunten op het terrein en in het pand.'



### Lichtend voorbeeld

HOMIJ leverde alle gebouwgebonden installaties in dit project van aannemer Visser & Smit Bouw en Boele & van Eesteren ("Courtys"), waarbij de installaties in hoge mate geïntegreerd zijn. Een voorbeeld hiervan is Integrated LED. De verlichting is specifiek voor dit project ontworpen en komt tegemoet aan zowel de esthetische als de functionele eisen. Het pand telt meer dan honderdduizend individuele LED-lampjes en circa vierduizend spots gemaakt voor de plafondstructuur. 'Het licht in de rechtszalen en de publieke tribunes is afgestemd op het lamellenplafond, is variabel in kleur (warm – koel wit) en heeft een hoge lichtuitstraling zonder te verblinden', aldus Zwerver. Alle rechtszalen bijvoorbeeld hebben een studio voor AV-opnames en licht speelt daarin een belangrijke rol.

### Test, test, één twee drie...

Er waren duizenden installatiecomponenten nodig om het pand goed te laten functioneren, te kunnen bewaken en beheren. Het aanbrengen hiervan is één ding; ze testen is minstens zo belangrijk. Zwerver: 'Al deze componenten moeten apart én in samenhang getest worden. Gaat de deur open bij het invoeren van een pas, blijft deze gesloten bij een verkeerde pas, wordt de juiste alarmering getoond na drie keer verkeerd aanbod, functioneert de deur zoals gewenst bij brand? Eén component heeft zo vijftien deeltesten.' Idealiter is het gebouw bij het testen leeg; aanwezigheid van mensen kan de tests verstoren, bijvoorbeeld wanneer zij door een deur gaan of een aanwezigheidssensor activeren. Tjerk Jan Zwerver: 'Het geeft echt voldoening wanneer bij het testen blijkt dat alle geïntegreerde systemen echt als één systeem werken.'

### 'Goed testen vertaalt zich naar tijdwinst'

Het testen van installaties van deze omvang en complexiteit kost in een ideale situatie twee of drie maanden. 'Helaas komt dat zelden voor. Vaak zijn er tot aan de oplevering mensen bezig. Dat heeft ook met perceptie te maken: twee maanden een leeg pand terwijl alles al 'klaar' is, lijkt zonde van de tijd. Maar: testen is óók een activiteit! Een hele belangrijke zelfs, want je kunt er kinderziektes en mankementen mee ondervangen en het bevordert de kwaliteit van de installaties. Goed testen is een investering in tijd die je later terugwint, vergelijkbaar met een investering in duurzaamheid die ook later wordt terugverdiend', zegt Tjerk Jan Zwerver.

Betrokken partijen: Schmidt Hammer Lassen Architects, Brink Groep, Courtys (bouwcombinatie Visser & Smit Bouw en Boele & van Eesteren)





# Overdekte jungletocht in Emmen

'Hufferproof', zo noem je een **voorwerp dat pogingen tot molestatie goed kan doorstaan**. Een meer toepasselijke naam is 'baviaanproof'. **Installatie-onderdelen in WILDLANDS Adventure Zoo Emmen die de nieuwsgierige, wilde bavianen overleven**, kunnen álles hebben.



Geen dierentuin met kooien, maar een ontdekkingstocht door drie werelddelen met hun eigen flora en fauna. VolkerWessels kreeg de opdracht voor de realisatie van WILDLANDS en zo kwam ook HOMIJ in Emmen terecht. Op het hele park van 22 hectare werden alle installaties aangelegd, inclusief data-installaties. De opdrachtgever had een maquette op schaal 1:87 en een programma van eisen met bijvoorbeeld aantallen dieren en bezoekersfaciliteiten. 'Verder moesten we zelf met ideeën komen voor de installaties', vertellen Bas Vonk van HOMIJ Technische Installaties en Hans Kalmeijer van HOMIJ Networks. 'Het proces van bedenken, samen met opdrachtgever, adviseur en ontwerpers, nam twee jaar in beslag. Alles is van tevoren tot in de puntjes uitgedacht.'

#### **Functioneel maar uit het oog**

Ook voor de onderdelen en materialen bestond er nauw contact met de opdrachtgever. Bas Vonk: 'Dieren hebben eindeloos geduld



om dingen die ze nieuwsgierig maken, te onderzoeken. Vooral bavianen staan erom bekend dat ze alles willen onderzoeken, of zeg maar slopen. Dus veel van de materialen en onderdelen zijn getest bij de bavianen. Als ze daar intact bleven, dan was het goed. Alle materialen en armaturen zijn of oersterk, bevinden zich buiten het bereik van de dieren, of zijn verstopt in bijvoorbeeld rotsen.' Ook de data-installaties zijn weggevoerd. 'Bezoekers willen wel wifi, maar geen wifitransmitters zien', zegt Hans Kalmeijer. De installaties zijn ook van groot belang voor de veiligheid. 'Voor de medewerkers is er een private GSM netwerk aangelegd,

zodat zij snel verbinding kunnen leggen met elkaar en via de smartphone camerabeelden kunnen bekijken. Als een dier gewond raakt bijvoorbeeld, moet er snel gehandeld worden. Communicatietechniek helpt daar bij.'

#### **Grote kas, grote uitdaging**

De grootste uitdaging was de grote kas in het werelddeel Jungola. Een tropisch gebied waarin de bezoekers op jungletocht gaan, onder meer met een speciale boot ride. Olifanten, maki's, slingerapen, gibbons en lori's vinden een thuis in de kas vol tropische planten en bomen, met een oppervlakte van 18.000 vierkante meter. Een terrein van drie

voetbalvelden, met daarin maar liefst twee watervallen: één als olifantendouche en de ander als onderdeel van de boottocht. Voor het handhaven van het tropisch klimaat installeerde HOMIJ vier luchtbehandelingskasten met een vermogen van 240 m<sup>3</sup> lucht per uur en een beregenings- en bevelingsinstallatie. Een tropisch klimaat vraagt natuurlijk veel energie op Emmense noorderbreedte. Een van de duurzame maatregelen is de aansluiting op een WKK en biogasinstallatie van de Drentse waterleidingmaatschappij WMD. Mede door deze maatregel is de grootste tropische kas van Europa CO<sub>2</sub>-neutraal.



# Uitbreiding activiteiten in zorgsector

## **Installaties aanleggen en onderhouden in de zorgsector is een vak apart.**

Met de komst van een aantal nieuwe collega's, afkomstig van Imtech, worden **deze activiteiten naar een nog hoger niveau gebracht.** De kennis en ervaring worden steeds meer gebundeld.

Wat is er zo speciaal aan installaties voor zorginstellingen? 'Ten eerste de breedte van de techniek', vertelt bedrijfsleider Timo van Rosmalen. Hij is één van de nieuwe collega's afkomstig van Imtech, een team dat zich volledig toelegt op installeren in de zorg. 'Je hebt te maken High / Medium Care omgevingen zoals clean rooms, behandel-isolatiekamers en shock-traumarooms. Er is sprake van medische vereffening en er worden medische gasen toegepast. Dat vraagt om een andere werkwijze dan in een kantooromgeving. Het draait om kennis en de juiste werkwijze', vindt Timo. 'Courante kennis is onmisbaar. Wij zorgen ervoor dat we altijd werken volgens de meest recente normen en eisen. De NEN 1010 deel 7 (medisch gebruikte ruimte, red.) is bijvoorbeeld net veranderd en wij krijgen daar meteen een training over.'



### **Veiligheid staat hoog in het vaandel**

Een zorgomgeving is 24 uur per dag, zeven dagen per week in bedrijf. 'Wij weten hoe we daarmee om moeten gaan, bijvoorbeeld het vrijhouden van vluchtroutes, rekening houden met onder- en overdruk gebieden, gecontroleerd in- en uitschakelen van luchtbehandeling en elektra en het voorkomen van stof en geluidsoverlast.

Voor elk project maken we een plan van aanpak in overleg met de opdrachtgever waarin we al deze zaken vastleggen. We hebben altijd in ons achterhoofd dat we werken in een medische omgeving en veiligheid staat dan ook hoog in het vaandel. Niet alleen die van onze medewerkers, maar ook die van de zorginstelling en uiteraard de patiënten.'

### **Werken vanuit het hart**

Wanneer Timo spreekt, spat het enthousiasme ervan af. 'Op verjaardagen worden ze wel eens gek van mij. Ik kan uren over mijn werk praten, want ik doe het vanuit mijn hart. Dat geldt ook voor mijn collega's. Wij creëren comfort in de ruimten waarin mensen van jong tot oud beter kunnen worden. Daarbij is de techniek heel uitdagend en vergt kennis over de breedte van het vak. Er zit een heleboel passie in.'

### **Integrale aanpak met partners**

Voor verschillende integrale projecten in de zorgsector werkt HOMIJ nauw samen met zusterbedrijven als MedicomZes (handelsnaam van Visser & Smit Bouw) en Boele & van Eesteren. Deze partners zijn gespecialiseerd in de bouwkundige aanpak van projecten in de gezondheidszorg.



Actuele projecten zijn de vervangende nieuwbouw van de spoedeisende hulp en aanpassingen van operatiekamers in het Academisch Medisch Centrum Amsterdam, voor het Universitair Medisch Centrum Utrecht worden 21 operatiekamers gebouwd, verbouw van de spoedeisende hulp van Medisch Centrum Haaglanden (Bronovo), nieuwbouw, renovatie en onderhoud HagaZiekenhuis, de nieuwbouw van het Prinses Máxima Centrum en tenslotte de verbouwing van de poliklinieken van het Universitair Medisch Centrum Groningen.



# Zicht op licht

Net als het binnenklimaat heeft verlichting **een grote invloed op de omgeving** en met name op het comfort dat men ervaart. **Licht is sfeerbepalend** en bovendien wordt verlichting meestal in het zicht geïnstalleerd. Daarmee **is verlichting net een beetje anders.**

Waar veel mensen met een elektrotechnisch hart graag werken met ingewikkelde installaties, heeft Bert Dries naar eigen zeggen een voorliefde voor verlichting. Hij is lichtadviseur van de afdeling verbouwprojecten bij de Rijksuniversiteit Groningen (RUG). Recente projecten bij 'zijn' universiteit vonden onder andere plaats in het Academiegebouw. Zoals de gevelverlichting: 'Voorheen hadden wij standaard buitenverlichting', vertelt Dries. 'Die zie je regelmatig: warm-witte schijnwerpers die het gebouw verlichten. Op zich mooi, maar niet energiezuinig en bovendien moet je regelmatig lichtbronnen vervangen. Wij hebben sinds vorig jaar ongeveer zeventig RGB led-armaturen waarmee we het Academiegebouw in kleur kunnen verlichten. RGB staat voor rood, groen en blauw. Daarmee kunnen alle kleuren gemaakt worden. Na de aanslagen in Parijs hebben wij het gebouw aangeliicht met de kleuren van de Franse vlag.'



### **Total cost of ownership**

De RUG heeft duurzaamheidsdoelstellingen waarin duurzame verlichting een rol speelt. 'Verlichting is niet de grootste energieverbruiker, maar over de hele breedte is er bij een grote organisatie als de onze toch een fikse besparing mogelijk', zegt Bert Dries. 'Wij kijken bij aanschaf voornamelijk naar de total cost of ownership en een overzichtelijke terugverdienperiode.' Als overheidsinstelling is de RUG uiteraard ook scherp op prijzen en komt mede om die reden vaak bij HOMIJ uit voor verlichtingsprojecten. Naast de gevelverlichting waren dat bijvoorbeeld het plaatsen van nieuwe pendelarmaturen in vier collegezalen en het (tijdens de Kerstvakantie) realiseren van nieuwe dimbare ledverlichting in drie sportzalen. 'HOMIJ heeft een goede inkoopregeling en biedt daardoor een goede prijs', aldus Dries. 'De flexibiliteit bij het uitvoeren van de projecten is groot. Ook het meedenken door HOMIJ stellen wij zeer op prijs.' Hiermee doelt hij op de brainstormsessies voor het aanlichten van het glas-inlood in de aula van het Academiegebouw.

### **Glas-in-lood verlicht**

Het meest recente project is het aanlichten van het glas-inlood in de aula van het Academiegebouw. 'In onze aula hadden we tien lampen van 400 Watt per stuk bij het bordes, op ongeveer 17 meter van de ramen die ze aanlichtten', vertelt Bert Dries. 'Omdat de aula doordeweeks vaak gebruikt wordt, werkt HOMIJ op zaterdagen om onder de ramen ledverlichting te plaatsen die recht omhoog schijnt. Achter elk raam is een soort wit theaterdoek geplaatst dat de verlichting reflecteert.' Dit idee is in een brainstormsessie met een extern lichtadviseur, HOMIJ en de RUG, waaronder Dries zelf, ontstaan. 'De ramen, die van zichzelf vrij donker zijn, komen nu heel mooi uit. De led-armaturen zijn 40 Watt per stuk, hebben een veel langere levensduur en geven twee keer zoveel licht. Een aanzienlijke besparing dus', besluit Dries.



# Mijlpalen tijdlijn



[www.twitter.com/HOMIJbv](http://www.twitter.com/HOMIJbv)



[www.facebook.com/HOMIJbv](http://www.facebook.com/HOMIJbv)



[www.youtube.com/HOMIJbv](http://www.youtube.com/HOMIJbv)



[www.flickr.com/HOMIJbv](http://www.flickr.com/HOMIJbv)

## Colofon

**Jaargang 21, nummer 59**

Februari 2016

### Uitgave:

HOMIJ Home Made is een uitgave van HOMIJ Technische Installaties bv  
Postbus 47, 4130 EA Vianen  
Telefoon: 088 - 186 16 00  
E-mail: [info@homij.nl](mailto:info@homij.nl)

### Redactie:

CZPR HOMIJ

### Teksten:

Mirjam Oomens

### Vormgeving:

Remco Slootjes

### Fotografie:

Anton van Daal, Yuri Nauta, Bert Dries

# HOME MADE

Voor meer informatie over de artikelen kunt u contact opnemen met de redactie. Deze uitgave van HOMIJ Home Made is ter informatie samengesteld. Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u informatie uit deze uitgave overneemt, stellen wij het op prijs een exemplaar van de uitgave te ontvangen.

*Ons DNA in elk gebouw*