



Interview met Johan Berte (IPF), Project Manager van het poolstation Princess Elisabeth



EEN MOOI STAALTJE ONDERNEMINGSDRANG

Johan Berte, 38 jaar en gediplomeerd als Industrial Designer, startte zijn professionele loopbaan aan het cyclotron in Louvain-la-Neuve. Na twee jaar studiewerk met een beurs van de Koning Boudewijnstichting, vat hij zijn carrière aan als Consultant met de nadruk op medische apparatuur. Vijf jaar later wordt hij gecontacteerd door een van zijn vroegere leraars, actief in ruimteprojecten. De hem aangeboden job als "Conceptual Designer" evolueert al snel naar die van "Product Manager" in innovatieprojecten, zodat hij actief met universiteiten gaat samenwerken. In 2004 vervoegt hij op aanvraag van het I.P.F. Alain Hubert en zijn ploeg. Vandaag is Johan Berte een van de weinige experts op het vlak van bouwprojecten in de poolgebieden en een sleutelfiguur in het Princess Elisabeth-project.

HET POOLSTATION

Drie dagen voor hij zich bij Alain Hubert en zijn ploeg op de Zuidpool ging voegen, spraken wij met Johan Berte, Project Manager van het Princess Elisabeth-poolstation. Hij deed het relaas van het wetenschappelijk avontuur van de oprichting van het poolstation in de witte woestijn Antarctica, een project dat ondenkbaar was zonder de bijdragen van verschillende sectoren en van Schneider Electric als voorkeurspartner voor de volledige elektriciteitsverdeling en het technische beheer van het station.

Op de vraag hoe de opdracht verloopt krijgen we van Johan Berte een enthousiast antwoord: "We hebben nog geen enkele vertraging opgelopen, ondanks de moeilijkheden met de verankering van het station en het noodzakelijke storten van beton. De vooruitgang van de bouw verloopt volgens het opgestelde tijdsplan. De superstructuur, met inbegrip van alle essentiële basiselementen, zal klaar zijn voor de intrede van het poolwinterseizoen. De eerste bouwphase die de aankomst van het cargoschip vooraf ging, is vlekkeloos verlopen. Natuurlijk heeft de premontage van het poolstation, dat van 6 tot 9 september 2007 voor het grote publiek tentoongesteld werd in Tour en Taxis te Brussel, heel wat positieve ervaringen en oplossingen opgeleverd, die hier nuttig gebruikt kunnen worden. Ondertussen ondervinden we uit de publieke opinie een groeiende interesse voor ons project.





Regelmatig ontvangen wij vragen van jonge en minder jonge geïnteresseerden over hoe ze deel kunnen nemen aan het project en hoe ze de wetenschappelijke ploeg kunnen ondersteunen”

OVERDRACHT VAN TECHNOLOGIEËN

Johan Berte benadrukt dat een poolstation de ideale plaats is voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek en het uittesten van nieuwe technologische processen die in onze breedtegraden ingezet zouden kunnen worden om ons dagelijks leven te vergemakkelijken. Alle technieken die in het Princess Elisabeth-poolstation gebruikt worden zijn bijzonder coherent. Een beter en doeltreffender beheer van de uitrustingen is op de Zuidpool ongetwijfeld nergens anders te vinden. Apparaten en toestellen werden gekozen op basis van een criterium van maximale betrouwbaarheid in de tijd en de gevolgde methodologie kan vergeleken worden met deze voor de ruimtevaart. Daarnaast is de Belgische poolbasis bijzonder aangezien ze het hele jaar door actief zal zijn, zelfs al wordt ze gedurende de Antarctische winter niet bewoond.

GROTE BETROKKENHEID

Alle partners van de IPF werden vanaf het begin nauw betrokken bij het ontwerp en de keuze van de technieken voor indienststelling van het station. Dit resulteerde in coherente oplossingen op alle vlakken en in de vereenvoudiging van de te maken keuzes. Uitgaande van 11 ontwerpprofielen met 37 varianten, werden alle beslissingen genomen op basis van een zuiver wetenschappelijke argumentatie.

Johan Berte: “Tot op heden was de zuidpool een vijandige omgeving. Wij willen hierin verandering brengen en deze regio als een bondgenoot gaan beschouwen. Het



Johan Berte met Wim Van Belle van Schneider Electric

gebied heeft al zijn geheimen nog lang niet prijs gegeven en het wetenschappelijk onderzoek naar oorzaak en gevolg van de klimaatsverandering is van enorm belang voor de toekomst van de mensheid.”

VOOR HET OOG VAN DE WERELD

De ontwikkelingen aan het onderzoeksstation worden door de internationale wetenschappelijke wereld aandachtig gevolgd. Het is de eerste keer dat het “Zero Emmission”-concept als basis gebruikt wordt voor de ontwikkeling van nieuwe architectuur- en bouwconcepten en indienststellingstechnieken aan de zuidpool. Onder meer China en Japan kwamen reeds een kijkje nemen in Brussel tijdens de premontage. Ook de Verenigde Staten hebben het onderzoek aan de zuidpool aangemoedigd en kijken nieuwsgierig uit naar de ontwikkelingen i.v.m. nieuwe bouwconcepten, vertelt Johan Berte.

INDUSTRIËLE PARTNERS

Bijna alle ondernemingen die het poolproject ondersteunen hebben de Belgische nationaliteit of een Belgisch filiaal. De uitrustingen van Schneider Electric vervullen een essentiële rol in het onderzoeksstation aangezien ze het globale energiebeheer van het station tot doel hebben. Als projectleider van het station is Johan Berte zeer enthousiast over de samenwerking met Schneider Electric en over het engagement van de directieleden en dat van de ingenieurs en de vele andere medewerkers.

IN HET KORT

Johan Berte aan het woord over het zuidpoolstation. Hij is projectleider en verantwoordelijk voor de technische coördinatie van het station. Schneider Electric verzorgt de elektriciteitsdistributie en het technische beheer van het onderzoeksstation.