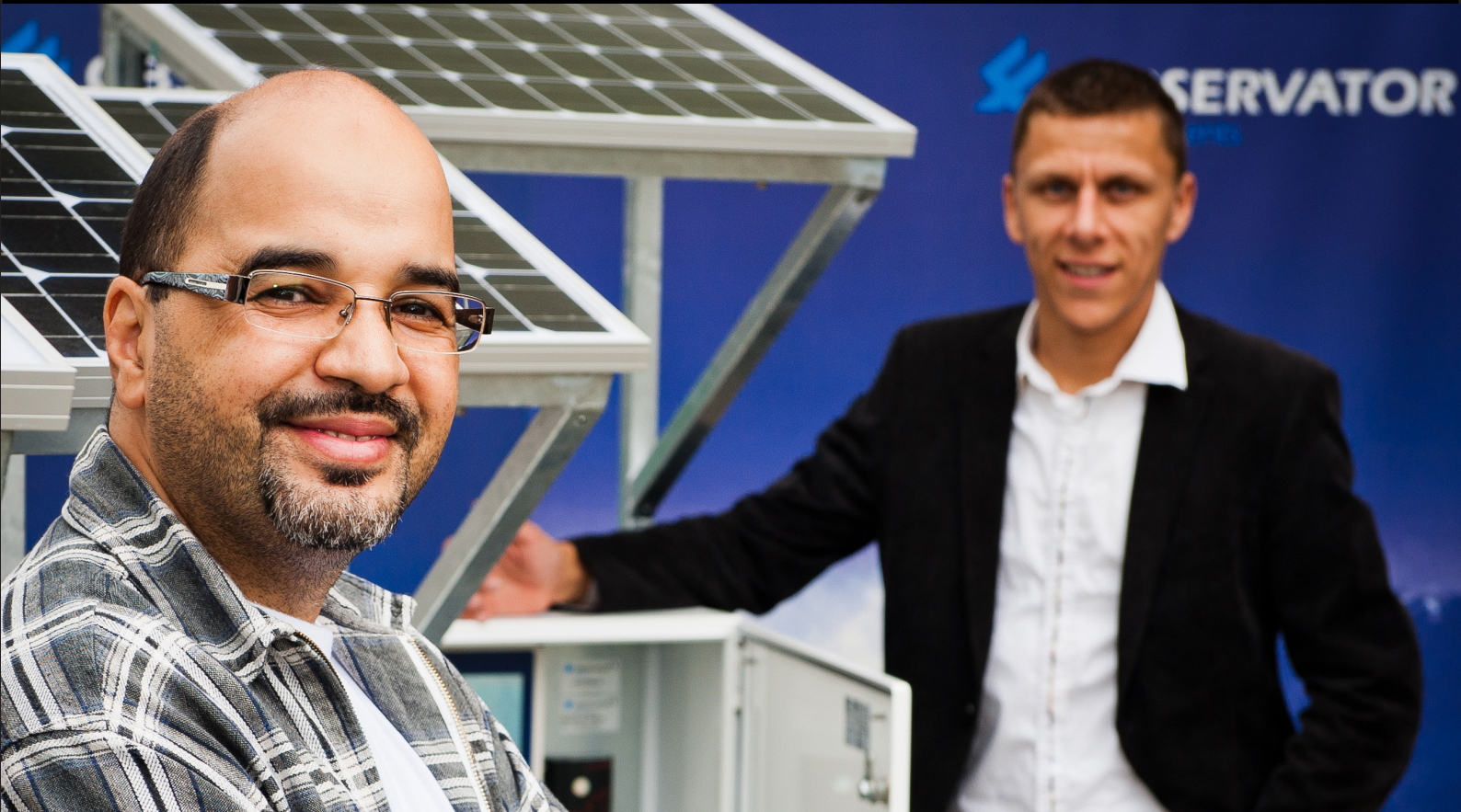


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► **Meten is weten: de beste sensorsystemen komen gewoon uit Nederland**



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



Hassan Ouadi, productiemanager bij Observator Instruments (links) & Maarten Dubbeld, Manager Development & Operations.



Observator Instruments innoveert en assembleert met Rittal

Wind en water, schommelende buitentemperaturen, bliksemschichten - dag in dag uit staan schepen, booreilanden, bruggen en kranen bloot aan de invloed van deze elementen. Voor een goed en veilig functioneren van offshore activiteiten, de scheepvaart, de transportsector en de procesindustrie zijn actuele en correcte meteorologische en hydrologische gegevens onmisbaar. De sensoren van Observator Instruments verzamelen de informatie onder alle weersomstandigheden en met een grote nauwkeurigheid.

Observator Instruments ontwikkelt en levert sensoren voor uiteenlopende meteorologische en hydrologische toepassingen, van wind- en luchtvochtigheidsmeters tot sensoren die naderend onweer detecteren of de waterkwaliteit bewaken. Sinds de oprichting in 1924 bouwde Observator een rijke historie op. Wat begon met een groepje jongemannen in Rotterdam die scheepvaartinstrumenten als koperen meetklokken vervaardigden, groeide eerst uit tot hofleverancier van de Holland Amerika Lijn en later tot leidend producent van sensortechnologie op de maritieme wereldmarkt. De expertise die het technologiebedrijf in de twintigste en eenentwintigste eeuw heeft opgebouwd combineert het bedrijf met een grote innovatiekracht, waardoor het geregeld nieuwe producten lanceert. Bij het

samenstellen van nieuwe technische oplossingen maakt Observator Instruments bij voorkeur gebruik van de binnen- en buitenbehuizingen van Rittal.

Metten is weten

Inmiddels omvat het programma van Observator Instruments een breed spectrum aan producten: van diverse typen meteo-sensoren tot dataverwerkingsapparatuur, telemetrische producten en datavisualisatie-oplossingen. Ook de procesindustrie maakt steeds meer gebruik van de sensoren van Observator Instruments, dat naast in serie geproduceerde sensorproducten ook maatwerkoplossingen en op specifieke toepassingen toegesneden systemen ontwikkelt. Maarten Dubbeld, Manager Development & Operations bij Observator Instruments: "Alleen door meteorologische en hydrologische omgevingsfactoren tijdig en helder in beeld te brengen, kunnen onze klanten hun processen optimaliseren en de veiligheid van mensen en materieel waarborgen. Metten is weten, en wie kiest voor de meetinstrumenten van Observator Instruments is verzekerd van valide meetgegevens."

Wie de arbeidsintensieve ontwikkeltrajecten bij Observator Instruments beschouwt, die vraagt zich al snel af hoe het bedrijf erin slaagt om op een wereldmarkt met lagelonenlanden concurrerend te blijven. De hoofdvestiging in Ridderkerk beschikt over een eigen onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling (R&D) waar nieuwe instrumenten, systemen en producten ontstaan die vanuit Ridderkerk over de hele wereld worden verscheept. Daarbij blijkt steeds opnieuw dat Observator bijzonder vaardig is in het vinden van nieuwe toepassingen voor combinaties van technische innovaties op het snij-



OBSERVATOR
instruments



vlak van mechanische precisie en de elektronische verwerking van fysische sensordata.

Hassan Ouadi, productiemanager bij Observator Instruments: "Met name Aziatische producenten doen hun uiterste best om onze producten na te bouwen, maar de testresultaten liegen er niet om: de producten van Observator Instruments behalen in elke windtunneltest veruit de hoogste scores. Niet alleen het gebruik van hoogwaardige materialen en componenten onderscheidt onze producten van andere fabricaten - ook de kennis, ervaring en creativiteit binnen Observator Instruments blijkt van grote invloed op de productkwaliteit en de innovatiekracht. De betrouwbaarheid, trillingbestendigheid, duurzaamheid en nauwkeurigheid van onze instrumenten zijn ongeëvenaard. Wij leveren robuuste techniek en dat vraagt om aandacht voor kwaliteit en precisie in elk detail. Die houding verwachten wij ook van onze toeleveranciers en technologiepartners."

Observator Instruments in de praktijk

Dubbeld en Ouadi wijzen op de kansen die co-engineering met technologiepartners, ofwel het slim combineren van diverse technologieën, bieden om gewilde totaaloplossingen te ontwikkelen. Zij demonstreren enkele voorbeelden, waaronder een boei met hydrologische sensoren voor het meten van de waterkwaliteit. Dubbeld: "Deze oplossing wordt veelvuldig door baggerbedrijven toegepast om de troebelheid van het water gedurende hun werkzaamheden te bewaken - ze zijn onder andere gebruikt bij de bouw van de beroemde palmeilanden van Dubai. Ook natuurbeschermingsorganisaties gebruiken de boeien voor een actueel inzicht in de waterkwaliteit in kwetsbare natuurgebieden."

Een nieuw product voor de offshore markt is het door Observator Instruments ontwikkelde Helideck Monitoring System (HMS), dat het mogelijk maakt om op schepen en booreilanden onbemande helikopterplatforms in te zetten. Ouadi: "Voor deze oplossing plaatsen we onder andere een 19"-inch pc en een marine-radiosysteem in een industriële Rittal IT-behuizing. Zo kunnen de sensorsignalen door de helikopterpiloot worden geraadpleegd. Die gegevens zijn gedetailleerd en kunnen zowel visueel als auditief worden weergegeven. De piloot drukt op een knop en krijgt alle informatie over

windsterkten, windrichting, luchttemperatuur en luchtvochtigheid, het dauwpunt en de wolkenhoogte automatisch voorgelezen. Met dit systeem kan de piloot zelfs eigenhandig de intensiteit van de landingslichten reguleren."

Nog een voorbeeld: voor een opdrachtgever uit Afrika ontwikkelde Observator Instruments een serie eenvoudig hanteerbare meteorologische stations die, eenmaal in het veld geplaatst, volledig zelfvoorzienend meteorologische gegevens verzamelen. Elk mini-meteostation bestaat uit een door zonnepanelen gevoede accu, alle nodige elektronica voor het verwerken van de sensorinformatie en een satellietverbinding voor het uploaden van de meest actuele data. De componenten worden in een passief gekoelde, witgelakte Rittal AE-behuizing gemonteerd. Op het dak van deze behuizing zijn zonnepanelen geplaatst.

Ouadi: "De stations moesten in afgelegen gebieden door lokale arbeidskrachten kunnen worden geplaatst en geactiveerd, dus wij leverden alles wat daarvoor nodig was. Elke unit is uitvoerig getest en inclusief alle nodige onderdelen en gedetailleerde handleiding in afzonderlijke kratten verscheept. Omdat onze producten vaak op afgelegen locaties worden ingezet is het van groot belang om absolute leveringszekerheid te kunnen bieden. Daarvoor zijn we ook afhankelijk van onze toeleveranciers, en dus werken we bij voorkeur samen met professionele, internationaal vertegenwoordigde partijen als Rittal."

Van speciaal naar standaard

Technologiebedrijven als Observator, die naast serieproducten ook maatwerkoplossingen ontwikkelen, kunnen veel tijd besparen door hun productieprocessen te optimaliseren. Observator doet dat door terugkerende elementen modulair in te kopen. Ouadi: "Bij het ontwikkelen van onze oplossingen simuleren we de plaatselijke omstandigheden. De Rittal RiTherm software biedt al in de ontwerp- en engineeringfase waardevolle inzichten in de te verwachten kasttemperaturen op. Dat bespaart ons veel tijd en ongemak in latere projectfasen. Het is de kwaliteit en veelzijdigheid van de Rittal producten die ons aanspreekt. Er zijn legio mogelijkheden voor het realiseren van de koeling, de kabelgeleiding et cetera. Na een bezoek aan het Rittal Training & Technology Centre en de Rittal

Demo Bus hier op ons eigen terrein zijn al onze medewerkers enthousiast over de vele configuratiemogelijkheden. De veelzijdigheid van het modulaire productsysteem van Rittal brengt ons weer op nieuwe productideeën.”

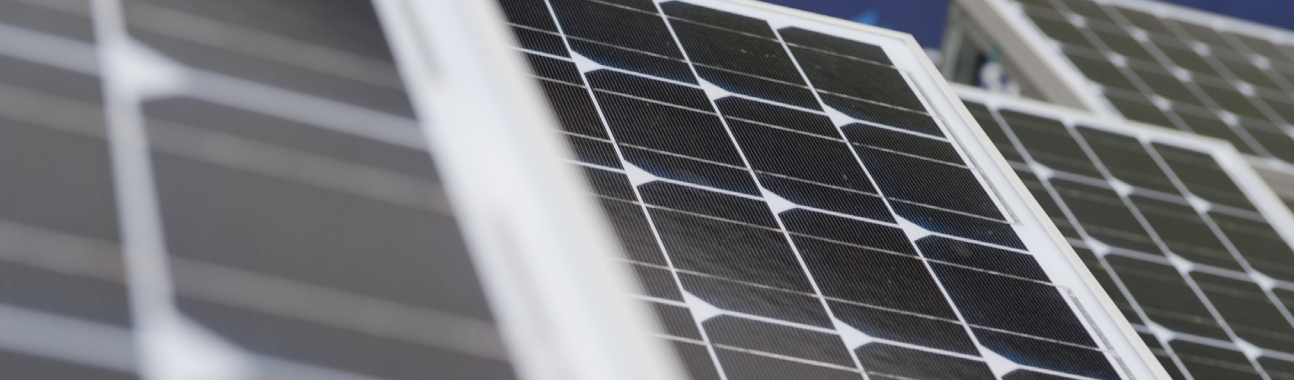
Informatiezekerheid

Voor de klanten van Observator Instruments is naast de kwaliteit ook de leveringszekerheid van de producten van groot belang. Dubbeld: “De hoogst verkrijgbare kwaliteit op de best mogelijke manier bij onze klanten aanleveren, daar streven we voortdurend naar.

Onze opdrachtgevers uit de maritieme en offshore industrie hanteren uiterst strakke tijdschema's en dankzij de flexibiliteit en de korte levertijden van Rittal kunnen we waarmaken wat we beloven. Rittal heeft altijd een aantal standaardbehuizingen voor ons klaarstaan, dus we hoeven ons geen zorgen te maken dat er vertragingen optreden. Elk afzonderlijke product wordt door ons onder gesimuleerde condities getest voordat het naar de klant gaat.

Ook de volledigheid van elke order wordt nauwkeurig gecontroleerd. We verplaatsen ons in de positie van onze klanten en signaleren onvolledige orders al in een vroeg stadium. Dat geeft onze opdrachtgevers de garantie dat alle installatiewerkzaamheden in het veld of op zee zonder vertragingen verlopen. We zijn succesvol in het ontwikkelen en verkopen van sensortechnologie, omdat wij informatiezekerheid bieden: de zekerheid van betrouwbare meteorologische en hydrologische gegevens, altijd en overal.”





Samenvatting

Klant

Observator Instruments
www.observator.com

Branche

Maritieme toepassingen

Ingezette producten

- Witgelakte AE

11.2015

RITTAL B.V.
Hengelder 56 - Postbus 246 - 6900 AE Zevenaar
Tel. (0316) 59 16 60 - Fax. (0316) 52 51 45
E-mail: sales@rittal.nl - www.rittal.nl

Vind Rittal Nederland ook op



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

