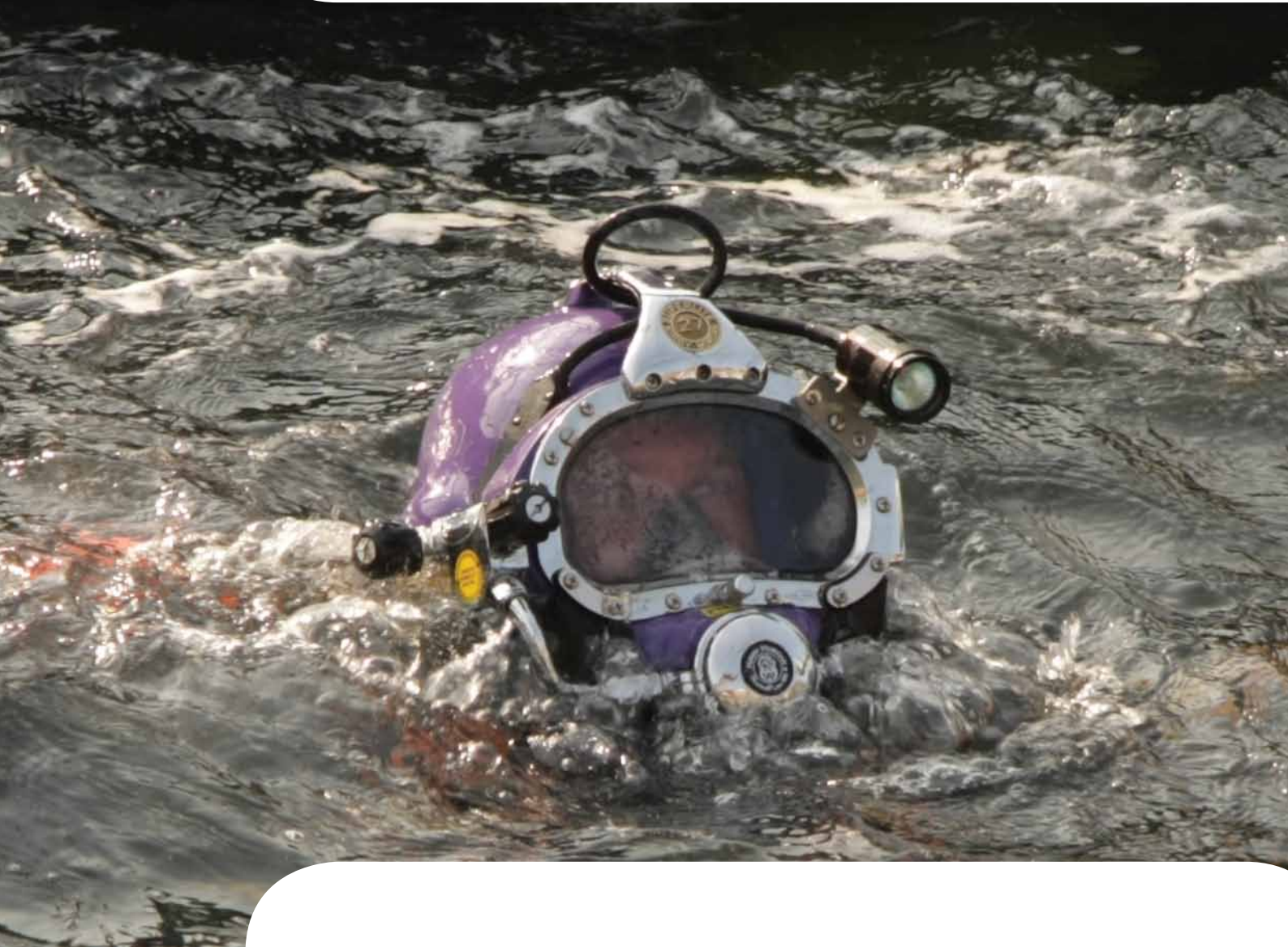


Scherpe doelen,
wijds perspectief





Onalledaagse oplossingen als alledaags werk

Met een aardoppervlak dat voor meer dan 70% wordt gedomineerd door zeeën, meren, rivieren en kanalen is water onlosmakelijk verbonden met een grote diversiteit aan bouwprojecten. Voorbeelden te over: tunnels, viaducten, bruggen, windmolenparken op zee en installaties voor getijdenenergie. Terwijl 'droge' bouw vaak al voor genoeg hoofdbrekens zorgt, doen onderwateractiviteiten daar nog een schepje bovenop.

Werk voor specialisten dus. En wat ons betreft óók voor mensen voor wie geen zee te hoog of te diep gaat bij het zoeken naar verbeteringen en innovaties. Onze naam is OTN: expert in onshore en offshore duikwerk. Onalledaagse oplossingen in complexe situaties zijn ons dagelijks werk. Wereldwijd.

We staan klaar als probleemoplosser. Maar liever nog als probleemvoorkómer.



Duikers met durf, passie en gezond verstand

Nergens ter wereld is de geschiedenis van de bewoners zo sterk met water verbonden als in Nederland. Legendarisch is het gevecht van ons landje onder de zeespiegel tegen het rijzende en dreigende natte zilt. Nederland heeft dan ook een streepje voor als het gaat om water en waterwerken. Noem het een aangeboren passie en het lef om de uitdaging aan te gaan, gecombineerd met een portie gezond verstand. Die typeringen zijn OTN ten voeten uit.

Van halfgrond tot halfgrond

Onze ervaring is gevormd en gescherpt op het nationale en internationale speelveld. Onshore faciliteren we bij de bouw van bouwkuipen, verzorgen we de stort van onderwaterbeton en komen we in actie bij onderwaterwerkzaamheden voor onderhoud, reiniging en reparatie en de inspectie van bijvoorbeeld damwanden en heipalen. Offshore assisteren onze duikteams bij het afzinken van tunnelelementen, bij inspecties op grote diepte en bij het realiseren van bijvoorbeeld windmolenparken. Ongeacht de cultuur of de gebruiken in het land van actie of de verschillende organisatie- of werkvormen: we weten de match snel te maken.



Aurora 'Het onmogelijke mogelijk maken'

Het afzinken van de elementen van een 3,2 km lange zeetunnel op 50 meter diepte in Zuid-Korea (een project van Strukton Afzinktechnieken 'Mergor') vroeg om een 'onmogelijke' oplossing voor het geval zich calamiteiten op deze grote diepte zouden voordoen. In antwoord daarop ontwikkelde OTN een Self Propelled Diving Bell, de Aurora, die in staat is om op het element 'aan te dokken' en medewerkers droog over te laten stappen. De tunnelementen kregen daarvoor een aandok-poort. De Aurora is ook inzetbaar bij inspecties van windmolenparken, aanleg en onderhoud van bruggen en kabels en meer. Ze maakt het mogelijk dat er acht uur onder water kan worden gewerkt zonder decompressietijd. Dat betekent: hogere efficiency en lagere kosten.

Als duiken met mensen te veel risico's met zich meebrengt, biedt onze Aurora de oplossing. In extreme omstandigheden zullen ROV's (Remotely Operated Vehicles) het werk kunnen overnemen.

Mensgericht en projectmatig

Hoe belangrijk de techniek ook is bij de realisatie van duikwerkzaamheden, de nadruk ligt op het menselijke aspect: het onderlinge vertrouwen en de verantwoordelijkheid die je draagt binnen je team. Vanuit dat besef zijn onze mensen gewend om situaties te benoemen en het initiatief te nemen. Onze organisatie is bovendien afgestemd op de eisen die u aan projectmatig werken stelt. Dat maakt een vlotte uitwisseling en afstemming tussen u en ons tot een vanzelfsprekendheid. Ook als het om planning en fasering gaat: wij spreken uw taal.

Haal uw winst in het aanbestedingstraject

Bij calamiteiten of andere acute vragen treedt OTN op als troubleshooter. Een kwestie van één telefoontje. Maar in alle andere gevallen, waar méér tijd is, streven we ernaar om al in een vroeg stadium bij uw plannen aan te sluiten en mee te denken over een kostenbewuste uitvoering. Die winst is al in het aanbestedingstraject te behalen.

Of het ook met minder duikers kan? En dat zegt OTN?

Een van de eerste besparingen kan liggen in het terugbrengen van het aantal duikers. Dat kan raar klinken voor een bedrijf dat 'leeft' van duikklussen. Maar de effectiviteit van ons duikwerk hangt niet af van de kwantiteit, maar van de kwaliteit. Met de juiste voorbereiding en het gebruik van zeer nauwkeurig op de klus afgestemde duiktabellen kunnen we doorgaans met kleinere teams toe dan vaak wordt verondersteld.

Aanvullende kennis, kunde en faciliteiten

OTN, onderdeel van Strukton, is zowel faciliterend aan externe opdrachtgevers, zoals overheden, waterschappen en bouwmaatschappijen, als naar de eigen Strukton-bedrijfsonderdelen. Samenwerking met laatstgenoemde zuster-bedrijven heeft geleid tot het gezamenlijk ontwerpen en uitvoeren van bouwputten: een kant-en-klaar product voor opdrachtgevers die hun zorg voor de bouwkuip van A tot Z uit handen willen geven. Andere voorbeelden zijn onze samenwerking met DMI – injectietechnieken voor (onderwater) betonreparaties - en Strukton Milieutechniek - voor het reinigen van vervuilde grond, het transport en het eventuele hergebruik ervan.

Duikwerk minimaliseren is het credo.



Met het oog op milieu, CO₂-reductie en veiligheid

Slim omgaan met energie en uitgaan van duurzaamheid zijn twee vanzelfsprekende pijlers onder ons bedrijfsbeleid. Zo werken we volgens kritische protocollen om vervuiling tegen te gaan. Waar het kan, nemen we het initiatief om keten- en sectorbreed processen en samenwerking zodanig te verbeteren dat het werk en het resultaat daarvan duurzamer en milieuvriendelijker wordt. Al onze medewerkers voldoen aan nationaal en internationaal verplicht gestelde basisopleidingen en trainings- en keuringseisen. Investerings in de vorm van opleidingen zijn een regelmatig terugkerend fenomeen. Niet alleen qua technische vaardigheden, maar ook ter ondersteuning van effectief teamwork. Duiken is communicatie.

Loskomen van 'kokerdenken'

Voor oplossingsgericht werken geldt een belangrijke regel: je moet over je grenzen heen durven kijken. Daarom is het werkveld waarop onze mensen zich bewegen breed, tot ver buiten de duikwereld. Het netwerk dat daardoor ontstaat, vormt een platform om ideeën uit te wisselen en elkaars klankbord te zijn. Niet alle nieuwe ideeën leiden automatisch tot uitvoering, maar veel doen dat wel. Daartoe nemen we graag het initiatief, zijn we zelf bereid te investeren, en nemen we de moeite om uit te leggen waarom onze oplossing de beste is. Een tikje eigenwijs zijn we daarin. Maar als het om kwaliteit gaat, mag dat vinden we. Daarvan profiteert iedereen.



Nitrox 'Nog vóór de vraag, het antwoord'

In het aanbestedingstraject voor een af te zinken tunnel in Zuid-Korea neemt OTN het initiatief om het aantal duikers te minimaliseren. OTN kiest voor een eigen Nitrox-systeem in combinatie met ver doorontwikkelde duiktabellen. Een innovatie met als belangrijke voordelen: de grotere veiligheid (want minder kans op decompressieziekte), een langere duiktijd en een kortere oppervlakte-interval tussen het duiken. Uiteindelijk levert dit een substantiële reductie van het aantal duikuren op.

Kostenbesparend advies over de uitvoering van ons duikwerk: door oplossingen in de ontwerpfase in te calculeren, kan de inzet van duikers en (aangepaste) apparatuur vaak significant worden teruggebracht.



Wet Bell 'Het gaat om de mannen *down under*'

Vergeet de romantische Jacques Cousteau-achtige beelden in een warm Caribisch gebied: het werk van professionele duikers is mentaal en fysiek zwaar. Omdat we zuinig zijn op onze duikers en hun inzet, ontwikkelden we onze eigen Wet Bells. In plaats van op eigen kracht naar de werklocatie te moeten afdalen, 'liften' onze duikers met flessen, gereedschap en al, mee naar beneden. Ook decompressie vindt in de Wet Bell plaats: dat is beter voor de duiker dan decompressie boven water. Zelfs aan een zitbankje tijdens het pendelen is gedacht. Simpel. Maar voor duikers maken dit soort dingen het verschil. Geen wonder dat ze graag en met trots de pakken met de paarse baan van OTN dragen.



Duiken is veel meer dan de fysieke activiteit onder water. Een duik is vaak zo goed als z'n voorbereiding.

De optelsom van ervaring en innovatie

De eerste Self Propelled Diving Bell ter wereld? Duiktijdverlengende tabellen in combinatie met een Nitrox-installatie? Het zijn niet de minste innovaties van OTN. Deze en andere toepassingen kunt u overal ter wereld tegenkomen. Gisteren in Zuid-Korea, vandaag in Amsterdam, morgen in een ander deel van de wereld. Het winstpunt is dat elke nieuwe ervaring en innovatie weer wordt meegenomen naar het volgende project. Zoals het uwe?



Onderwater Techniek Nederland
Edisonlaan 37, Weert
Postbus 10113, 6000 GC Weert
T +31 (0)495 65 77 77
F +31 (0)495 65 77 78
www.otn.nl