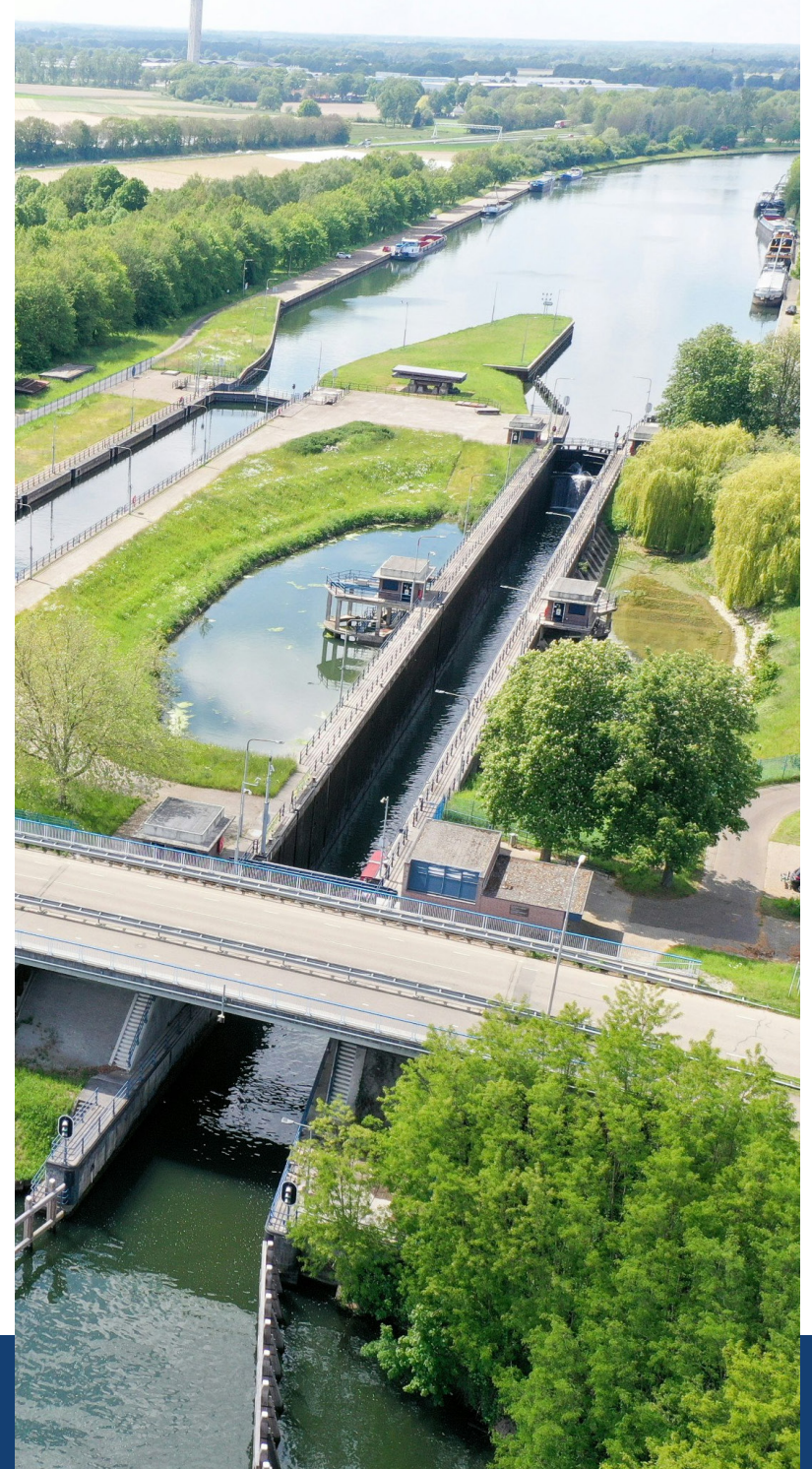




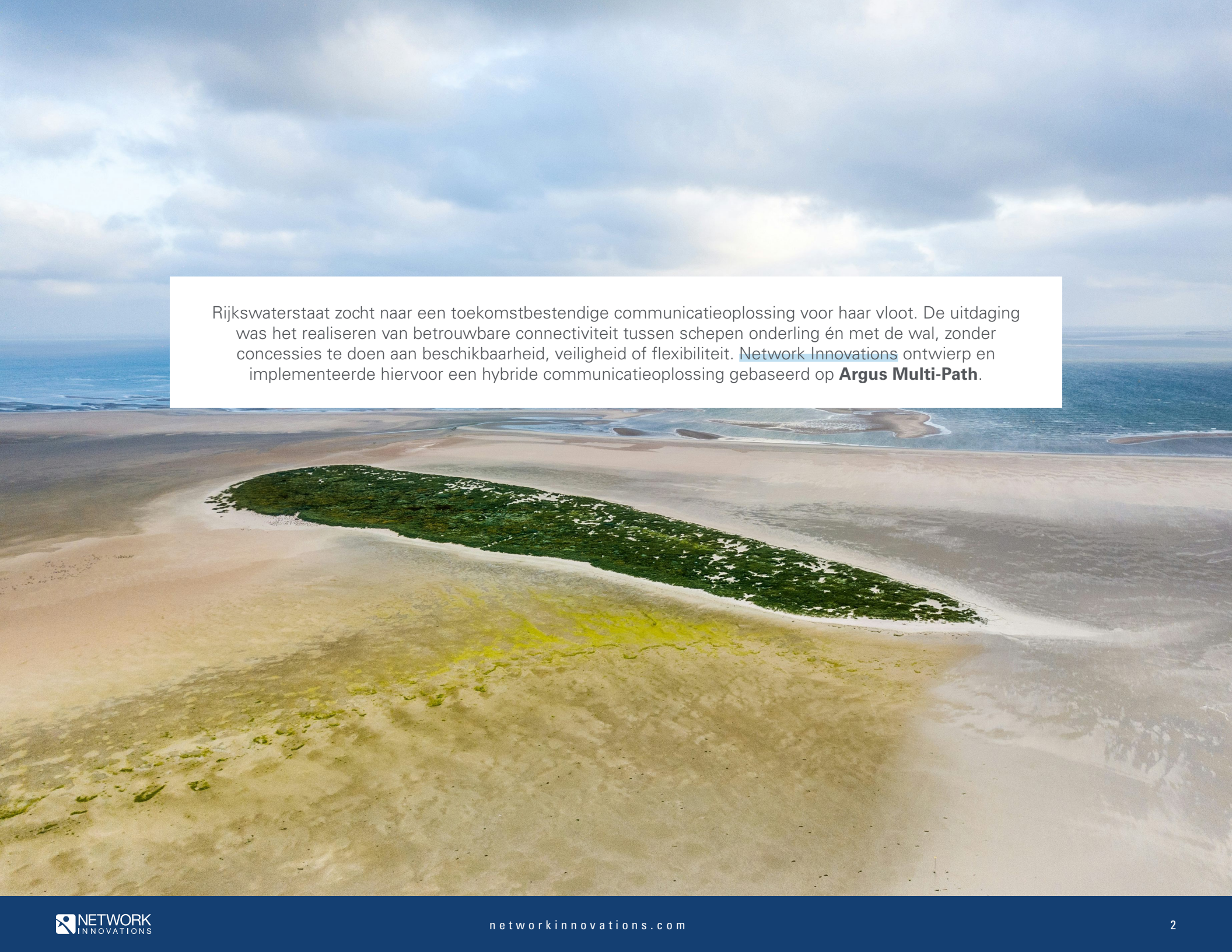
CASESTUDIE



INTELLIGENTE NETWERKCONNECTIVITEIT VOOR MISSIEKRITISCHE MARITIEME OPERATIES MET ARGUS MULTIPATH



Meeting Your Mission. With Passion.



Rijkswaterstaat zocht naar een toekomstbestendige communicatieoplossing voor haar vloot. De uitdaging was het realiseren van betrouwbare connectiviteit tussen schepen onderling én met de wal, zonder concessies te doen aan beschikbaarheid, veiligheid of flexibiliteit. [Network Innovations](#) ontwierp en implementeerde hiervoor een hybride communicatieoplossing gebaseerd op **Argus Multi-Path**.

DE UITDAGING

Rijkswaterstaat maakt deel uit van de Nederlandse overheid en valt onder het Ministerie van Infrastructuur en Waterbeheer. De organisatie is verantwoordelijk voor het ontwerpen, aanleggen, beheren en onderhouden van de Nederlandse primaire infrastructuur, waaronder het hoofdwegennet, hoofdvaarwegennet en het hoofdwatersysteem.

Er was behoefte aan robuuste connectiviteit ter ondersteuning van de dagelijkse Operationele communicatie binnen een vloot van schepen, met een bijzondere focus op betrouwbare communicatie tussen schepen onderling en tussen schepen en de wal. Even belangrijk was dat de oplossing schaalbaar en kosteneffectief bleef, zodat de oplossing eenvoudig kon meegroeien met toekomstige operationele behoeften in de omvang van de vloot of de gebruiksbehoeften.

De klant was bovendien op zoek naar een betrouwbare partner voor technologie integratie, die open communicatie hoog in het vaandel had staan, ISO 27001, ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd was en aantoonbare diepgaande expertise bezat op het gebied van offshore-connectiviteit en hybride netwerken. Ze hadden behoefte aan een partner die hen kon ondersteunen bij de migratie en de voortdurende optimalisatie, en die aantoonbaar in staat was om aan strenge veiligheids- en regelgevingsnormen te voldoen.



DE OPLOSSING

Tijdens de voorbereidingsfase voerde [Network Innovations](#) een Proof of Concept uit op een beperkt aantal schepen. Deze aanpak werd vervolgens opgeschaald naar de gehele vloot, waarbij de uiteindelijke oplossing gebruikmaakt van **Argus Multi-Path** om een veerkrachtige, altijd beschikbare communicatieomgeving te realiseren.

Argus Multi-Path verdeelt het dataverkeer op intelligente wijze over meerdere actieve verbindingen, waaronder satelliet-en andere beschikbare netwerken, en optimaliseert de prestaties in realtime op basis van de en ingestelde routeringsprioriteiten.

Elk schip bundelt en beheert deze verbindingen om een stabiele en betrouwbare dienstverlening te waarborgen. Als een verbinding verslechtert of uitvalt, wordt het dataverkeer automatisch en zonder onderbreking omgeleid, waardoor continue communicatie wordt gegarandeerd. Door netwerkverbindingen en providers intelligent te prioriteren wordt een optimale balans bereikt tussen prestaties, beschikbaarheid en operationele kosten.

Deze architectuur zorgt ervoor dat de connectiviteit altijd actief en geoptimaliseerd blijft, zelfs in uitdagende maritieme omgevingen.

“NI Portal werd geïntegreerd om centraal inzicht te bieden in de prestaties en beschikbaarheid van de volledige vloot. Vanuit één beheeromgeving kunnen netwerkverbindingen worden gemonitord, prestaties worden geanalyseerd en configuraties centraal worden beheerd”

Robert de Gronckel, Accountmanager Government

Nadat de installatie was voltooid, voerden de experts van [Network Innovations](#) samen met Rijkswaterstaat de laatste controles uit om te bevestigen dat het systeem klaar was voor gebruik.



Wat is Argus Multi-Path?

Argus Multi-Path is de intelligente multi-netwerktechnologie van [Network Innovations](#) die meerdere communicatieverbindingen dynamisch beheert en optimaliseert. Door continu het meest geschikte netwerkpad te selecteren blijft bedrijfskritische communicatie beschikbaar, zelfs tijdens storingen of degradatie van individuele verbindingen.

HET RESULTAAT

Dankzij de verbeterde connectiviteit profiteert de klant nu van:

- **Verbeterd inzicht en monitoring:** Centrale monitoring van de netwerkprestaties en connectiviteit van de volledige vloot biedt realtime inzicht, ondersteunt snelle besluitvorming en draagt bij aan een efficiënter beheer van de communicatieomgeving.
- **Grotere betrouwbaarheid en veerkracht:** Door meerdere netwerkverbindingen intelligent te combineren en automatische failover toe te passen, blijft kritieke communicatie tussen schepen en de wal beschikbaar, ook wanneer een individuele verbinding uitvalt.
- **Efficiëntere bedrijfsvoering:** Betrouwbare en altijd beschikbare connectiviteit ondersteunt de dagelijkse operationele communicatie tussen schepen en de wal, waardoor bemanningen en operationele teams efficiënter kunnen samenwerken.

Met een schaalbare en veerkrachtige communicatieomgeving is Rijkswaterstaat voorbereid op toekomstige operationele ontwikkelingen, zonder concessies te doen aan beschikbaarheid of betrouwbaarheid.

De implementatie is uitgevoerd binnen de gecertificeerde managementsystemen van [Network Innovations](#), conform ISO 14001, ISO 9001 en ISO 27001. Daarmee zijn zowel informatiebeveiliging als kwaliteit en milieuverantwoordelijkheid geborgd gedurende de uitvoering van het project.

