






## Onze expertise

# Stysteem integraties

Wij definiëren systeemintegratie als het ontwerp en de  
bijbehorende implementatie van verschillende sloopssystemen.

## Wat maakt ons uniek?

-  Sterke partnerschappen die zorgen voor een naadloze uitvoering van projecten
-  Klantbetrokkenheid gedurende het ontwerpproces verkort de doorlooptijd
-  Standaard ontwerp aanpak van grote naar kleine diameters
-  We werken uitsluitend met industriestandaard softwarepakketten
-  De uiteindelijke oplevering voldoet aan alle industrie standaarden





**Saltwater Engineering is gespecialiseerd in naadloze systeemintegratie, wat zorgt voor een efficiënte werking in verschillende maritieme toepassingen.**

### **NOODLOZE INTEGRATIE**

Saltwater's primaire focus bij systeemintegraties omvat het ontwerpen, assembleren en implementeren van een systeem of meerdere systemen binnen een schip of module. Onze betrokkenheid bij verschillende systemen toont een breed portfolio van projecten zoals: stuurinrichtingen, voortstuwingsarrangementen, schakelborden, HVAC-schema's, koelwaterarrangementen, stabilisatorarrangementen en veel meer.

Een systeem dat Saltwater regelmatig integreert is een ballastwaterbehandelingssysteem. De verschillende componenten worden geleverd door diverse leveranciers. Saltwater is verantwoordelijk voor het ontwerp van het systeem en de naadloze integratie in het schip,

inclusief de verschillende interfaces van andere disciplines. Saltwater zorgt voor ruimtereservering voor elektrische componenten en kabelgoten voor de benodigde bedrading. Op het gebied van leidingwerk biedt Saltwater een uitgebreide service, waarbij meestal een ontwerpstrategie wordt toegepast die van grote naar kleine leidingdiameters werkt in de systeemconfiguratie.

### **BEWEZEN TRACKRECORD**

Onlangs werd voor een grote offshore exploitant een uitgebreide installatie op een schip geplaatst, inclusief leidingwerk en bekabeling, waarbij een compleet ontwerp voor de gehele spread is geleverd, zowel hydraulisch als elektrisch. De aanpak bestond uit het ontwerpen van een platform welke deze componenten herbergt en daardoor zorgt voor naadloze integratie met de bestaande omgeving door de aansluitingen waar nodig aan te passen.

Saltwater kreeg de opdracht om een nieuw achterschip te ontwerpen voor een groot offshore geotechnisch bedrijf, wederom een indrukwekkend project. Na ontvangst van alle afzonderlijke componenten, bepaalde Saltwater strategisch de positie van elk element en coördineerde het integratieproces om optimale functionaliteit te garanderen.





## STANDAARD WERKWIJZE

Saltwater streeft er altijd naar om de eindgebruiker te betrekken bij het ontwikkelingsproces van het systeem. Dit is gebaseerd op de ervaring dat, zonder deze betrokkenheid, feedback over de gewenste systeemconfiguraties vaak te laat naar voren komt. Aanpassingen in die fase kunnen grote en onnodige uitdagingen met zich meebrengen.

De technische uitdaging ligt in de coördinatie van de informatie tussen verschillende leveranciers. De voornaamste hindernis is het verkrijgen van de specifieke details om het systeem volledig te integreren. Saltwater hanteert een klantgerichte strategie in elke fase van het proces, waardoor uitzonderlijke kwaliteit wordt geleverd in elk aspect van haar diensten.



### Stap 1

Verzamelen van gegevens over de fysieke omgeving waar het systeem zal worden geïnstalleerd, zoals details over de afmetingen, capaciteit, etc.



### Stap 2

Deze gegevens gebruiken om een initieel systeemontwerp op te stellen, rekening houdend met de ruimtelijke beperkingen van de installatieomgeving.



### Stap 3

Converteren van het voorlopige ontwerp in een 3D-model om het installatieproces te vergemakkelijken en eventuele potentiële conflicten op te lossen.



### Stap 4

Vervolgens worden structurele tekeningen gemaakt voor het systeem en het platform waarop deze zal worden geïnstalleerd.



### Stap 5

Bij aanpassingen tijdens de integratie van het systeem, kunnen tekeningen worden bijgewerkt om de uiteindelijke configuratie weer te geven.



Heeft u een uitdaging?  
Neem contact op met een van onze adviseurs.





## Samenwerken met Saltwater

# Alles is mogelijk!



**Saltwater biedt op maat gemaakte technische oplossingen voor de maritieme en offshore-industrie. Door uw uitdagingen eigen te maken kunnen wij praktische, kwalitatieve producten en slimme oplossingen leveren.**

### **Missie**

Onze missie bij Saltwater is het ontwerpen en ontwikkelen van maritieme oplossingen die de milieu-impact verminderen en bijdragen aan een lagere koolstofvoetafdruk. We zetten ons in voor het leveren van innovatieve en efficiënte engineeringdiensten die voldoen aan de behoeften van onze klanten, met een sterke focus op veiligheid en kwaliteit.

### **Visie**

Onze visie bij Saltwater is om een toonaangevende speler te zijn in de maritieme engineeringindustrie, waarbij we streven naar positieve veranderingen door maatschappelijk verantwoorde projecten. We zien een toekomst waarin onze technische oplossingen bijdragen aan een gezondere en duurzamere wereld. We zetten ons in voor scheepsconversies en nieuwe scheepsontwerpen, stimuleren een cultuur van jong talent en werken samen met onze partners en klanten om onze gezamenlijke doelen te realiseren.

### **Saltwater Engineering B.V.**

**T** 078-205 15 00  
**E** [info@saltwater.nl](mailto:info@saltwater.nl)  
**W** [www.saltwater.nl](http://www.saltwater.nl)