

SeaSEC: civiel-militaire samenwerking voor bescherming van onderzeese infrastructuur in de Noord- en Oostzee

Carine van Bentum, Directeur, SeaSEC

De nieuwe realiteit: Hoofdtak 1

1. Beschermen van het eigen grondgebied en dat van bondgenoten.
2. Bevorderen van de (internationale) rechtsorde en stabiliteit.
3. Ondersteunen van civiele autoriteiten en leveren van bijstand bij rampen en crises.

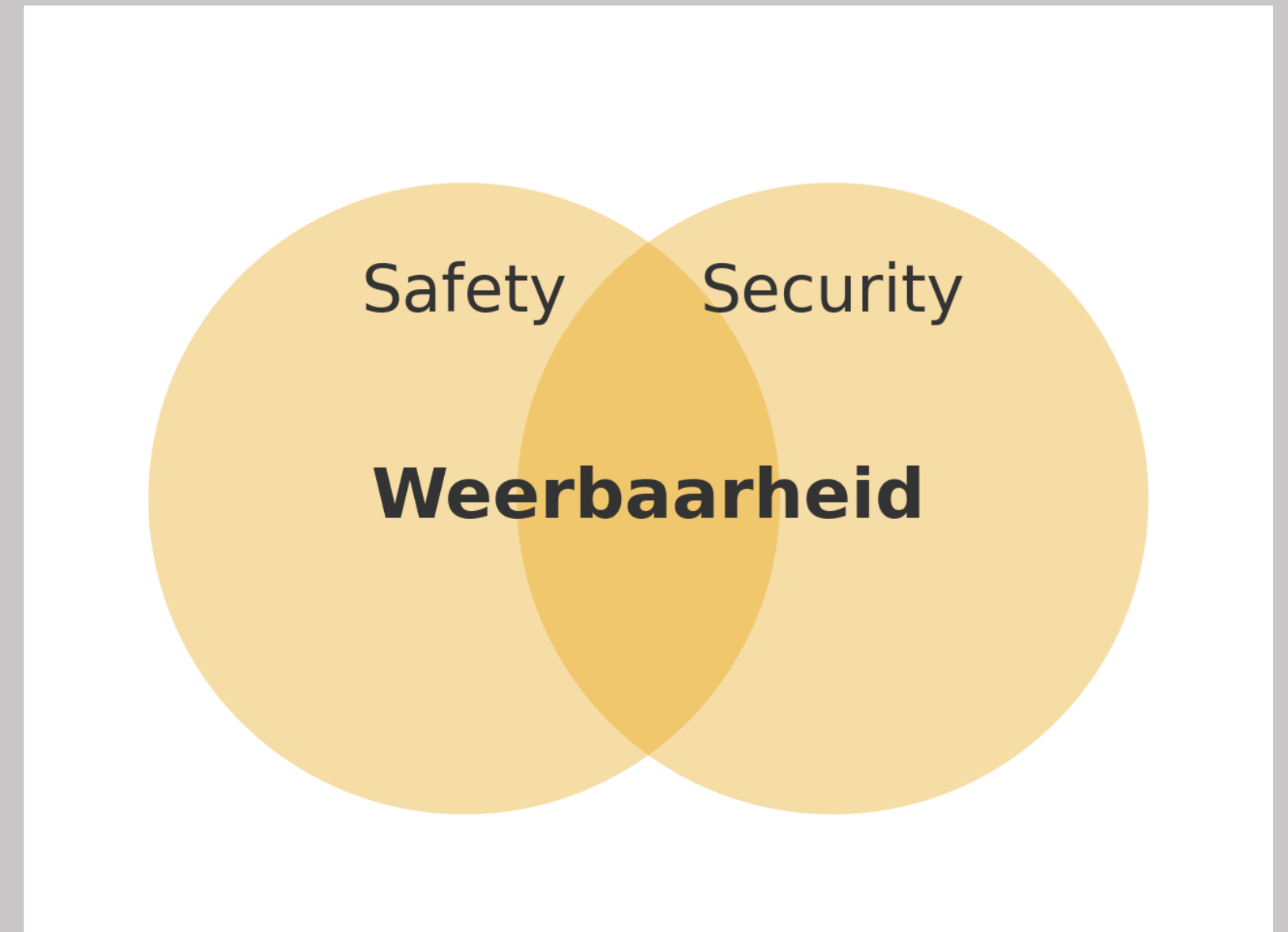


HT1 in de praktijk: Host Nation Support (HNS)

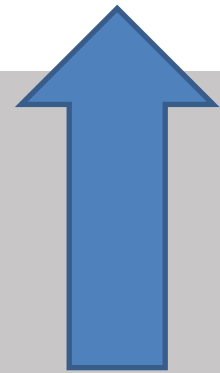


HT 1 in de praktijk: Weerbaarheid

- Safety: constructieveiligheid, waterveiligheid
- Security: opzettelijke dreiging & ontwrichting
- Kwetsbaarheden in infrastructuur boven en onder water



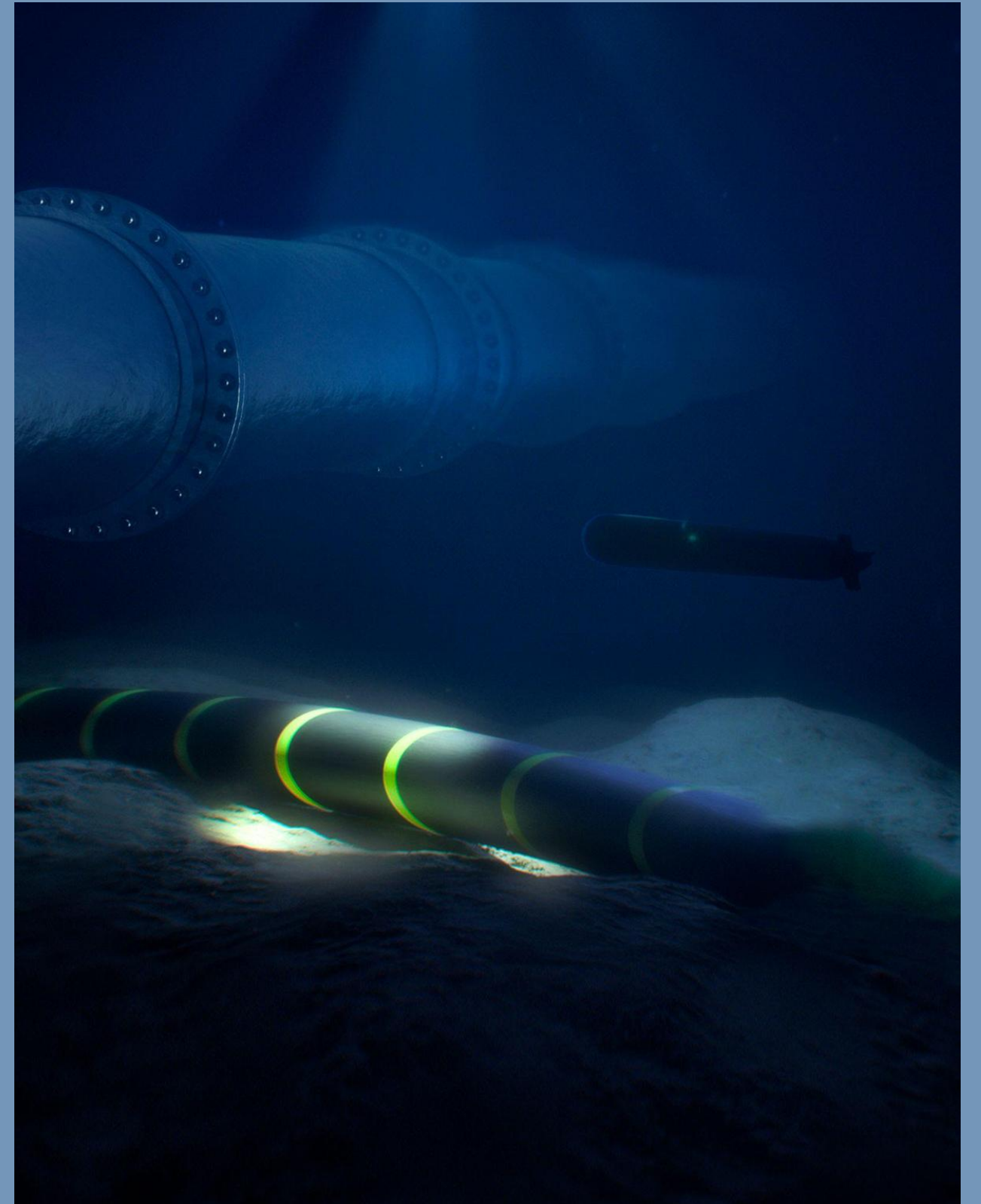
ACT



- Redundantie
- Snel herstel van schade
- Crisisplannen, voorbereid zijn
- Monitoring (havens, kunstwerken)

CUI: Kritieke onderzeese infrastructuur

- Energie: electriciteitskabels wind op zee
 - Data: internationale glasvezelroutes
 - Olie en gaspijpleidingen
-
- Rol waterbouwsector van safety naar security





Opp. NL- EEZ 57.800 km²

353 km Noordzee kust

260.000 scheepsbewegingen

215.000.000 ton cargo

Scheepvaartroutes 6,5%

2000 nm pijpleidingen

3000 nm kabels

150 booreilanden

Militaire-oefengebieden 7%

Zandbodem 10-50 mtr diepte

Datum	Lokatie	Infrastructuur
Dec 24	Oostzee	Olietanker Eagle S anker beschadigt Estlink 2
Nov 24	Oostzee	Bulk carrier Peng 3 anker beschadigt 2 datakabels
Feb 24	Rode Zee	Rubymar (VK) beschadigt 3 datakabels met slepend anker na Houthi Missile impact
Okt 23	Finse Golf	Anker beschadigt Baltic connector gaspijpleiding en datakabel
Okt 22	Middellandse zee	Gelijktijdig 3 breuken in 2 datakabels
Okt 22	Atlantische oceaan	Gelijktijdig 2 breuken in een datakabel
Sept 22	Oostzee	Gelijktijdig 3 explosies op Nord Stream 1&2 gaspijpleidingen
Feb 22	Straat van Taiwan	27 breuken in 2 datakabels tussen Taiwan en de Matsu Islands gedurende een langere periode, 2 gelijktijdige breuken in feb 22
Jan 22	Noordelijke IJzee	Breuk in datakabel tussen Noorwegen en Spitsbergen (strategische verbinding met satelliet communicatiestation)

ONDERDEEL VAN TASKFORCE MARITIME UNCREWED, CSZK

1 MSS

2 UVV

3 GLASVEZEL KABEL

4 OFFSHORE PLATFORM

5 ROV

6 SATELLIET

7 MOC C2

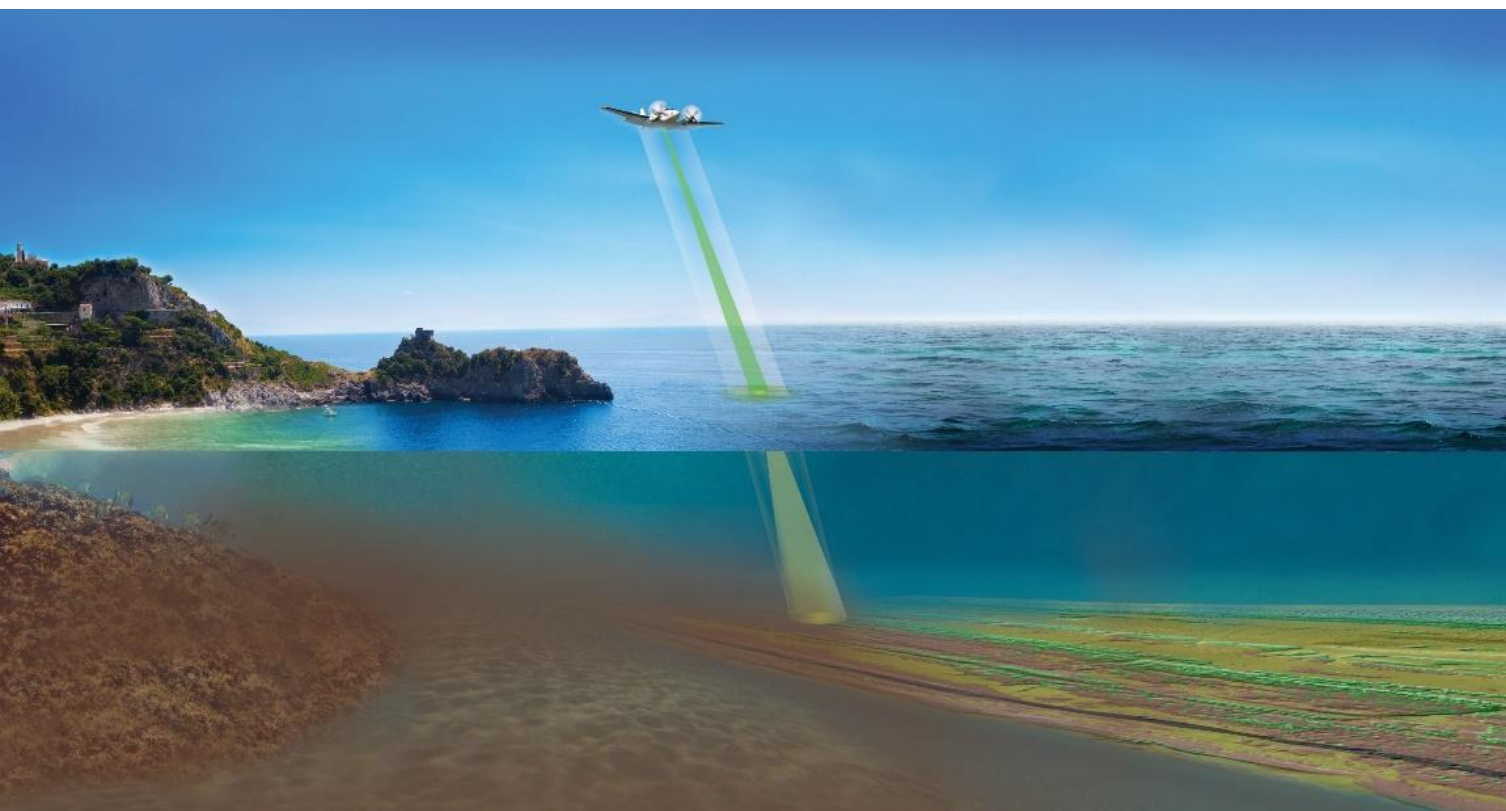
8 HYDROFOON

9 LRIAY 

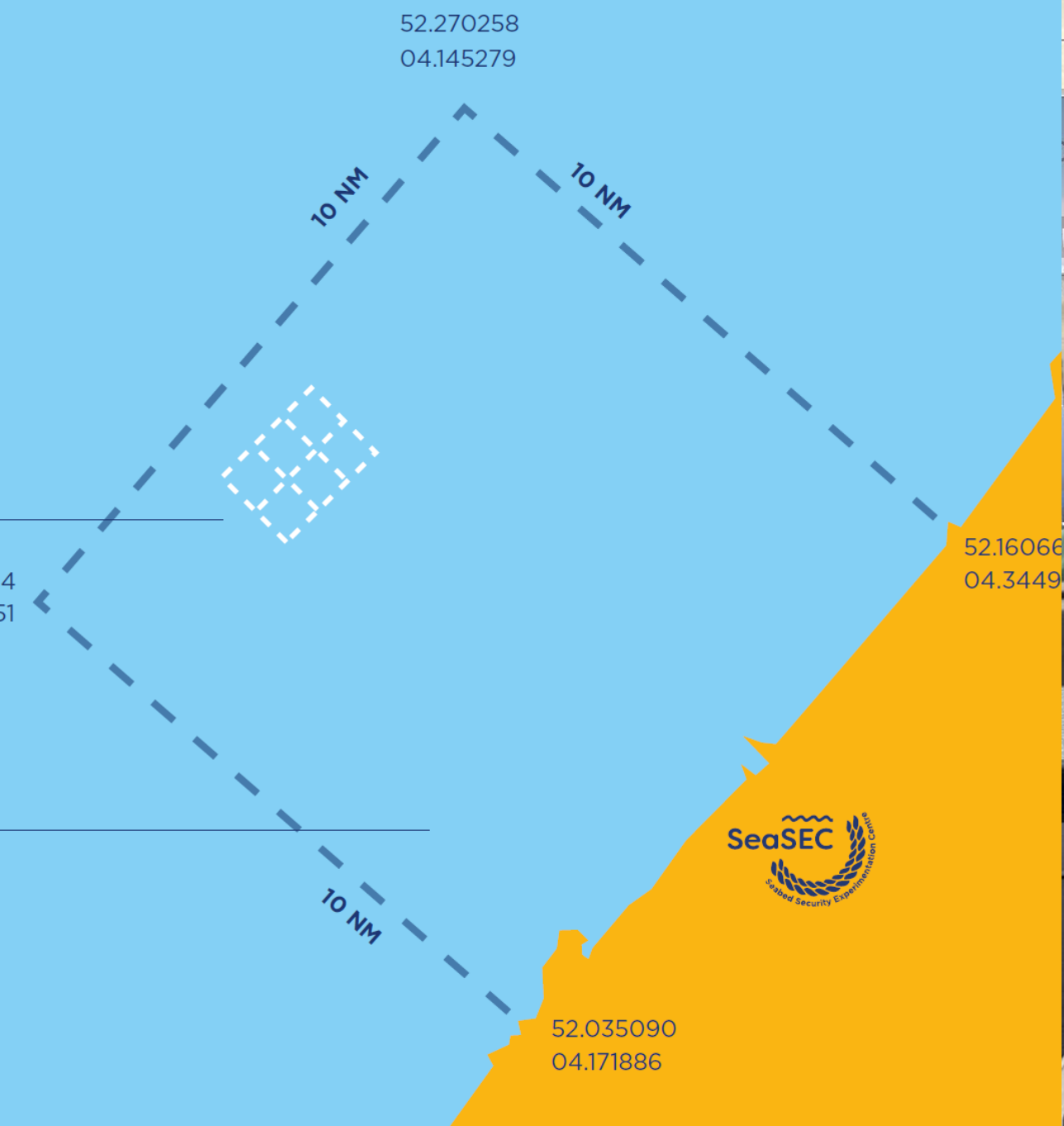
10 IIAV 

11 IISV  





TESTBED



PLATFORM

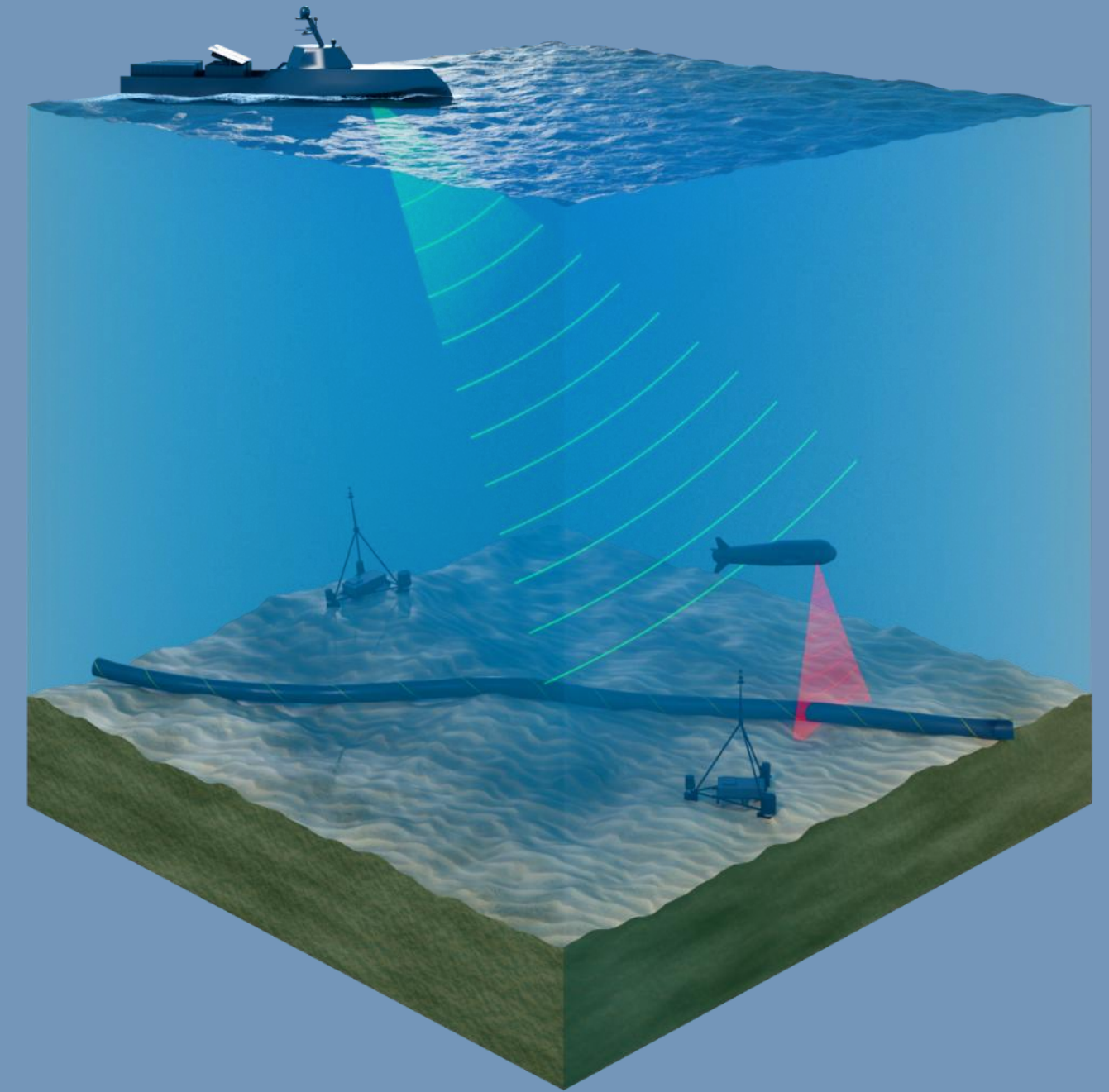


DATA



Concept gebaseerd op challenges

- Operationele behoeftes vertaald naar Challenges waarvoor aan de industrie gevraagd wordt om met oplossingen te komen



MISSIE SeaSEC

Versnellen van de ontwikkeling en **adoptie van oplossingen** voor maritieme **autonome onbemenste systemen** in het maritieme domein met op korte termijn een focus op kritieke onderzeese infrastructuur



DATA2SEA 26

CUI: Van kwetsbaarheden naar aanpak

1. Deter, disrupt, deny, disable, destroy

2. Maritieme beeldopbouw: onder water zijn we blind!

3. Waterbouwsector

- Safety en **security**, kwetsbaarheden delen
- Redundantie
- Snel herstel van schade
- Crisisplannen, voorbereid zijn, host nation support
- Monitoring (havens, kunstwerken), data delen