

CYBER RESILIENCE & AUTONOOM VAREN



Jan Willem Verkiel

Manager Havenmeesterbeleid – Havenbedrijf Rotterdam

1989

Onbemand varen Electronic warfare



2000

Internationale veiligheid



2002

Nautical Safety Port Security



2016



Cyber Security Autonomous shipping



Cyber Security

Nieuw
Onbekend
Onderschat
Kwetsbaarheid



Cyber Resilience

Awareness

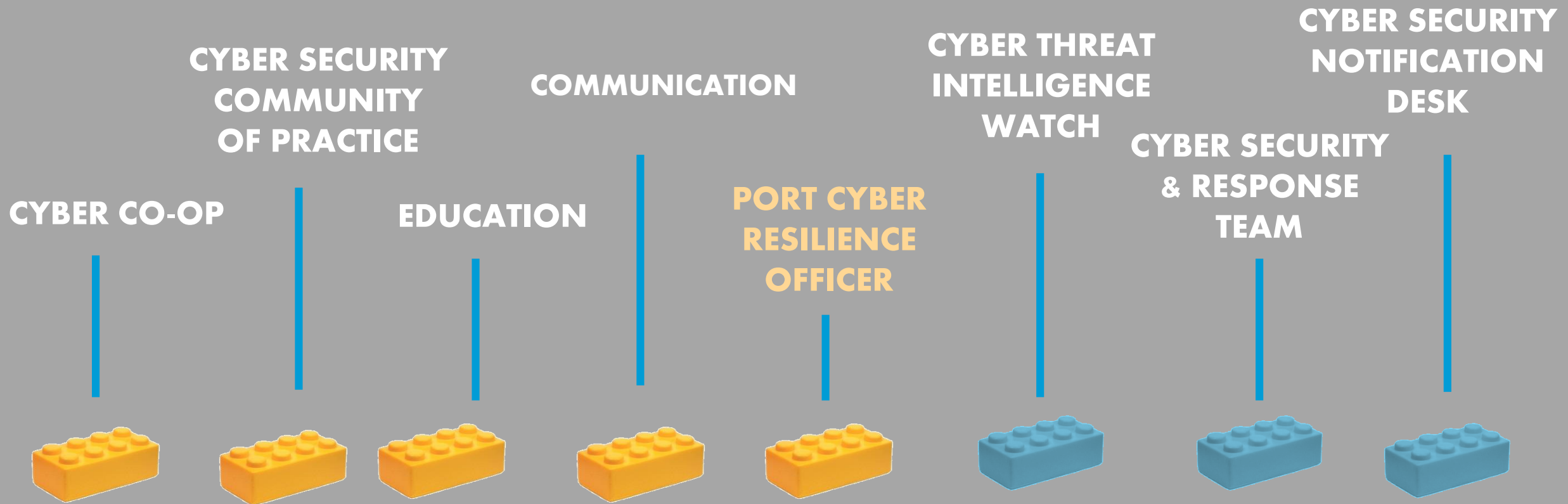
Kennis delen

Intelligence opbouwen

Samenwerken



FERM bouwstenen



FERM samenwerking

Ondernemers in de haven (Deltalinqs)

Politie

Gemeente Rotterdam

Havenbedrijf Rotterdam

Openbaar Ministerie

Bestaande structuren ISAC, NCSC (NCTB)

VRR : oefenen

Singapore ; MPA

Wij zijn FERM

Stevig, standvastig en sterk. Geen afkorting, maar de Rotterdamse vertaling van resilience. We geven jou de kennis en kunde om je bedrijf digitaal weerbaar te maken, en inspireren je om hier de goede stappen in te zetten. Kom langs, leer en doe mee.

Casus

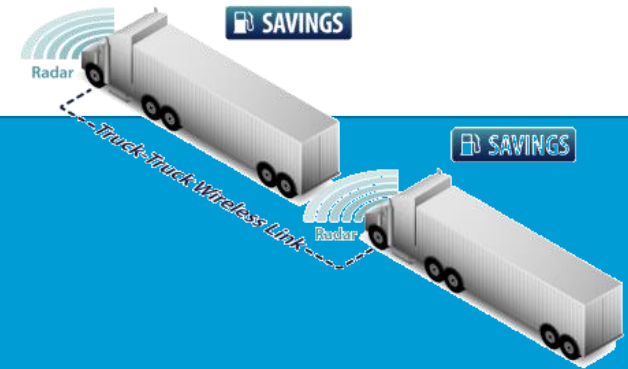


Logistiek bedrijf besmet met malware
Ladinginformatie
Bestemming veranderen
Bezorgen bij criminelen (nep adres)
Dagen later ontdekt
Laptops, smartphones, tienduizenden euro's schade

Nieuwe casus ?



Autonoom vervoer



Activiteiten

Onderzoek en experiment

DEMO

Business Case ?

Eigen toepassingen

Juridische zoektocht : landelijk en
internationaal, c.q. IMO

Regelgeving showstopper?

Bestaat een schip zonder bemanning ?

**Is een aquadrone een schip, een robot
of een tool ?**

Cyber security en schepen

**Autonome schepen en huidige
scheepvaart**

Testen van beveiliging

Certificeren (Singapore)

Wat brengt het ons?



道