

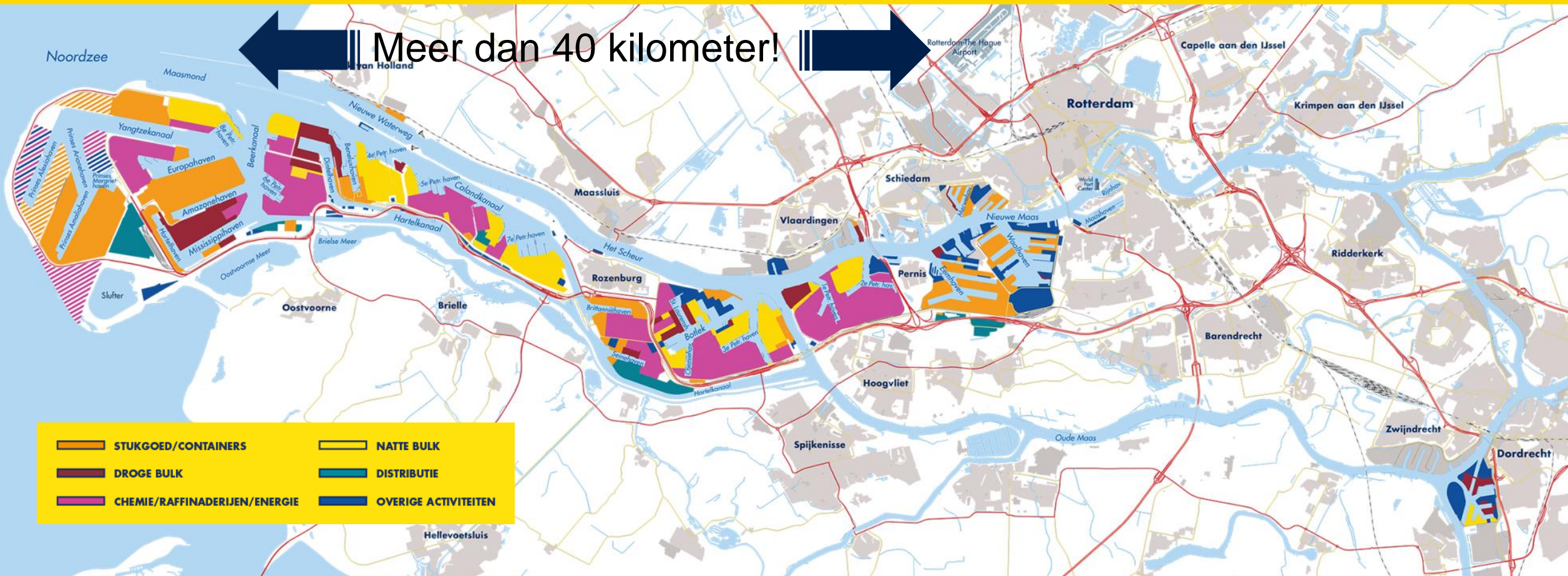
**SAMEN WERKEN
AAN DE BESTE HAVEN.
MAKE IT HAPPEN.**



Marijn van Schoote



Haven- en industriegebied



Rotterdamse haven: motor van de economie

- Havengebied: 12.643 ha (netto 5,978 ha)
- Werkgelegenheid: 175.000 mensen
- Toegevoegde waarde € 20 miljard (3,0% BBP)
- 3.000 bedrijven
- Grootste haven van Europa, 9^e haven wereldwijd
- Overslag 461,2 mln. ton; 12,4 mln. TEU (containers)
- Diepgang tot 75 ft (= 24 m)
- Bezoeken (2016):

Zeeschepen:	29,022
Binnenvaart:	105,000



Werkgelegenheid

Havenbedrijf Rotterdam N.V. & Haven van Rotterdam

- Aandeelhouders: Gemeente Rotterdam (2/3) en Nederlandse Staat (1/3)
- Winst wordt geïnvesteerd in de haven
- Publieke en private taken



Port Security



IMO	SOLAS-verdrag – ISPS-code
EU	Verordening 725/2004 Richtlijn 2005/65/EG
NL	Havenbeveiligingswet



Min V&J bepaalt security level

Hoe hoger, hoe meer maatregelen



Schepen

Bedrijven

Havens



Veiligheidsbeoordeling

Beveiligingsplan

Goedkeuring

Digitalisering



Rotterdam wil de slimste haven zijn door:

- Schepen optimaal op elkaar afgestemd afhandelen door transparante info-deling
- Klant kan zelf meest efficiënte routes bepalen – slim plannen
- Afmeerpalen die zelf aangeven wat hun belasting is
- Ligplaatsen en palen die aangeven wanneer ze vrij zijn



Digitalisering

- **Havenbedrijf Rotterdam** wisselt maandelijks **200.000** digitale berichten uit met nautische partners voor het 24x7 vlot en veilig afwickelen van het scheepvaartverkeer
- **Portbase** wisselt wekelijk **1,5 miljoen** digitale berichten uit bedrijven voor het optimaliseren van de logistieke processen in de haven
- Individuele bedrijven hebben industriële processen geautomatiseerd met **ICS/SCADA systemen**



Hoe cyber resilient is de haven van R'dam?

- Diverse gerichte cyberaanvallen op bedrijven in de Rotterdamse haven
- Deze waren deels crimineel van aard, maar er was eveneens sprake van (pogingen tot) spionage en/of sabotage
- Laag volwassenheid m.b.t. “cyber” bewustzijn bij medewerkers in de haven
- 10% van de transportondernemingen heeft te maken gehad met Ransomware (quickscan TLN)
- Periode voor en na APM-T



Gemeente Rotterdam



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. **Doe je met ons mee? ferm-rotterdam.nl**

FERM

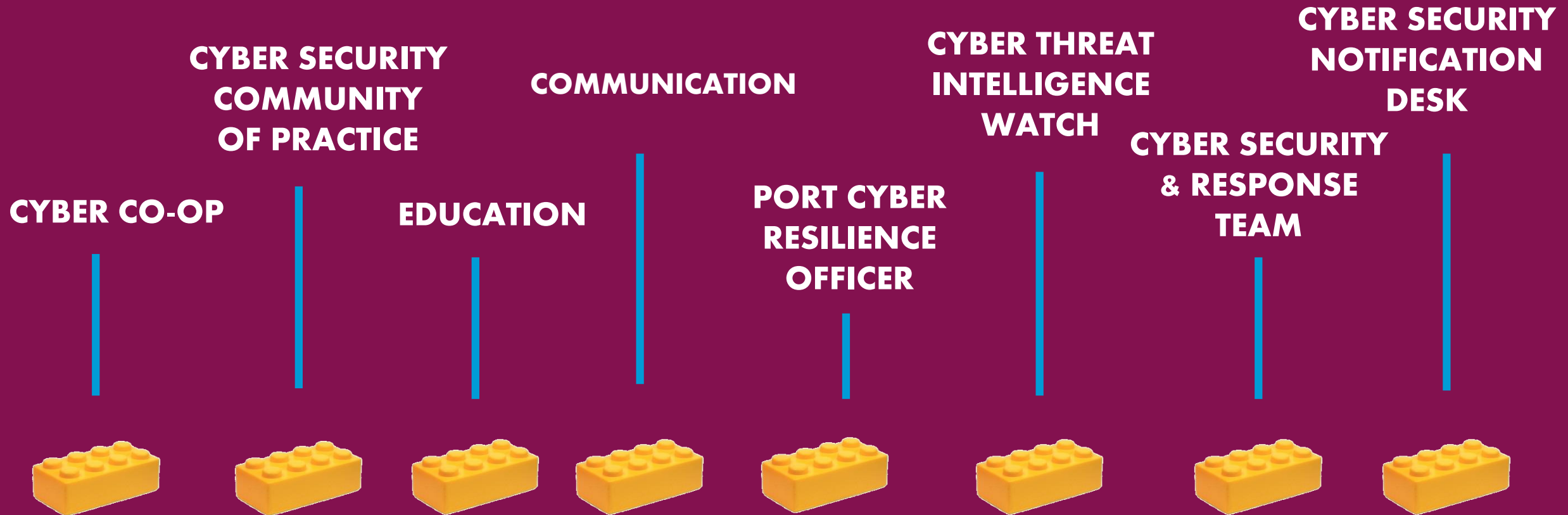
Rotterdam Port
Cyber Resilience

Doel FERM

- Awareness creëren bij bedrijven in de haven van Rotterdam (ongeveer 700) met betrekking tot cyber resilience en de risico's en kwetsbaarheden van cybersecurity en -crime
- Daarnaast een omgeving creëren waarin samenwerking en kennisuitwisseling op het gebied van cyber resilience tussen bedrijven in de haven centraal staan
- Nadrukkelijk gericht op samenwerking en gebruik makend van bestaande initiatieven, o.a. met resilience programma van de stad



FERM bouwstenen



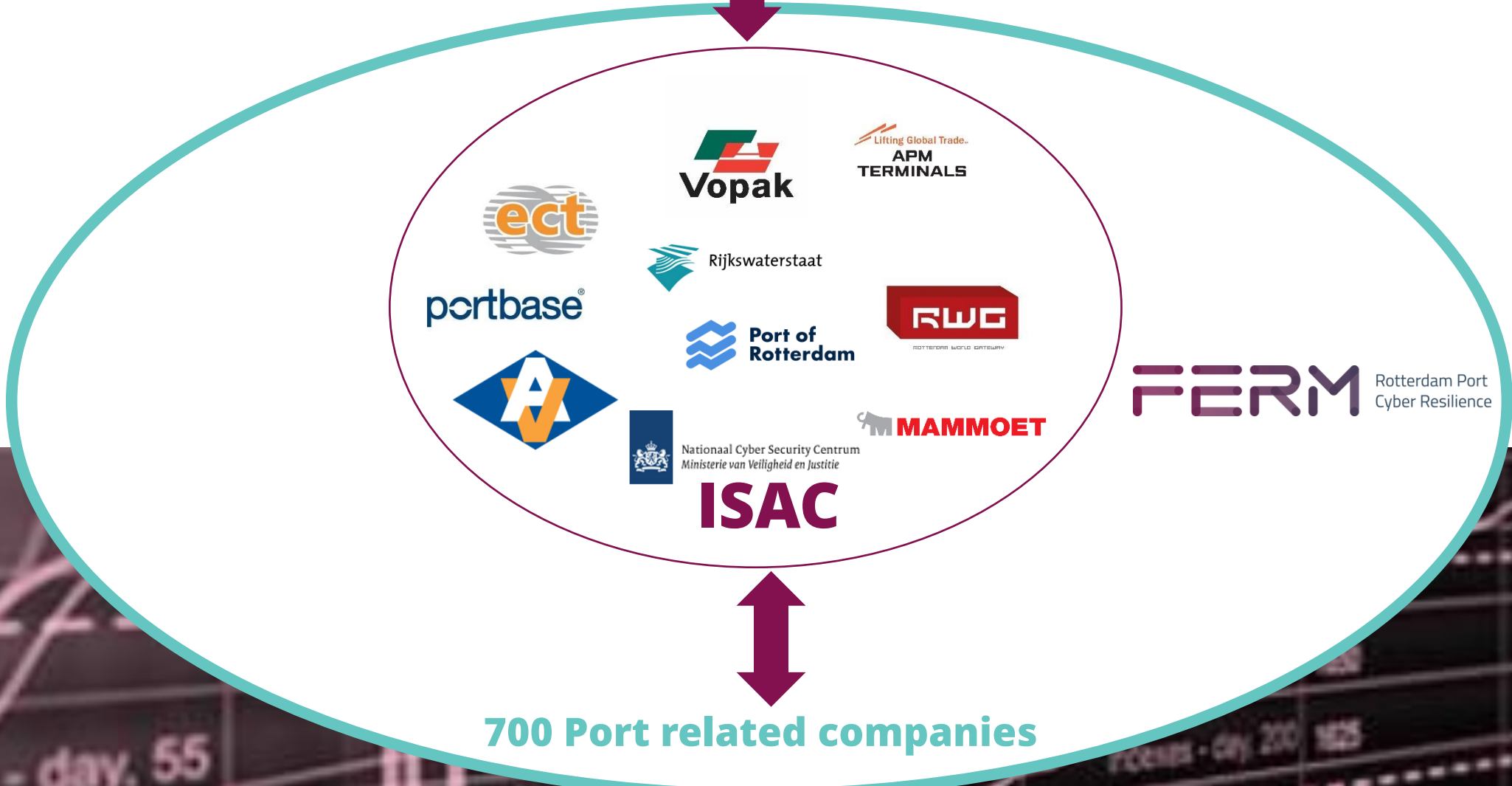
Organiseren voor digitale veiligheid (inhoudelijk)



National Coordinator for Security and Counterterrorism
Ministry of Security and Justice



National Cyber Security Centre
Ministry of Security and Justice



700 Port related companies

FERM Rotterdam Port Cyber Resilience

Verantwoordelijkheid nemen in de keten

- Digitale ketenafhankelijkheden in nautisch logistiek proces in kaart gebracht
- Cyber incident response netwerk nautisch logistiek proces in kaart gebracht
- Cyber crisis aanpak voor haven ontwikkeld
- Voorbereiding op cyber meldpunt ISPS bedrijven (actief 21 juni 2018)
- Oefening met nautisch dienstverleners en bedrijven



Verhogen van kennis in haven middels Port Cyber Cafés

- Iedere 6 weken een Port Cyber Café
- Voor en door bedrijven in de Rotterdamse haven
- Opkomst circa 50 bedrijven

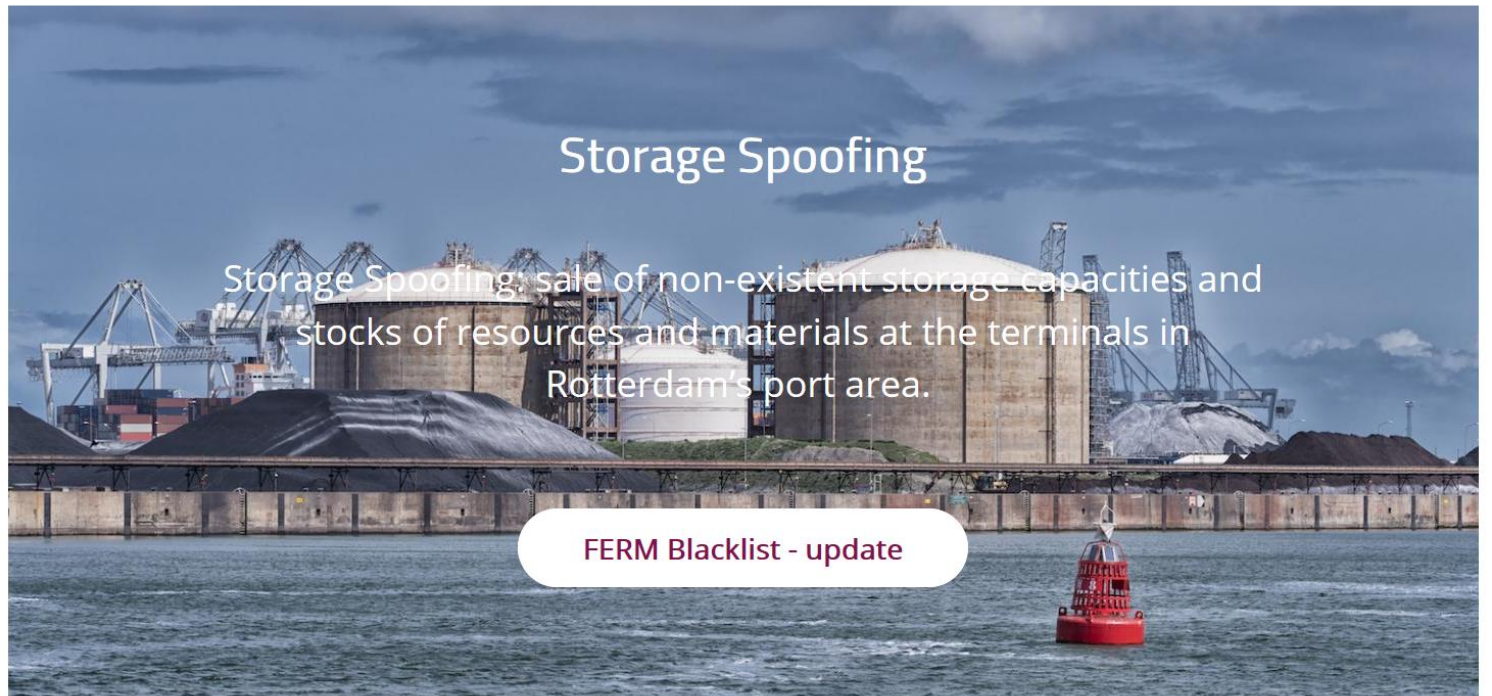


Verhogen bewustzijn voor actuele thema's bv Storage Spoofing

- 4 informatieve artikelen
- Ruim 100 websites op blacklist

FERM Rotterdam Port
Cyber Resilience

[WAT IS FERM](#) [NIEUWS EN AGENDA](#) [STORAGE SPOOFING](#) [DOCUMENTEN](#) [CONTACT](#)



You can find our series of articles below.

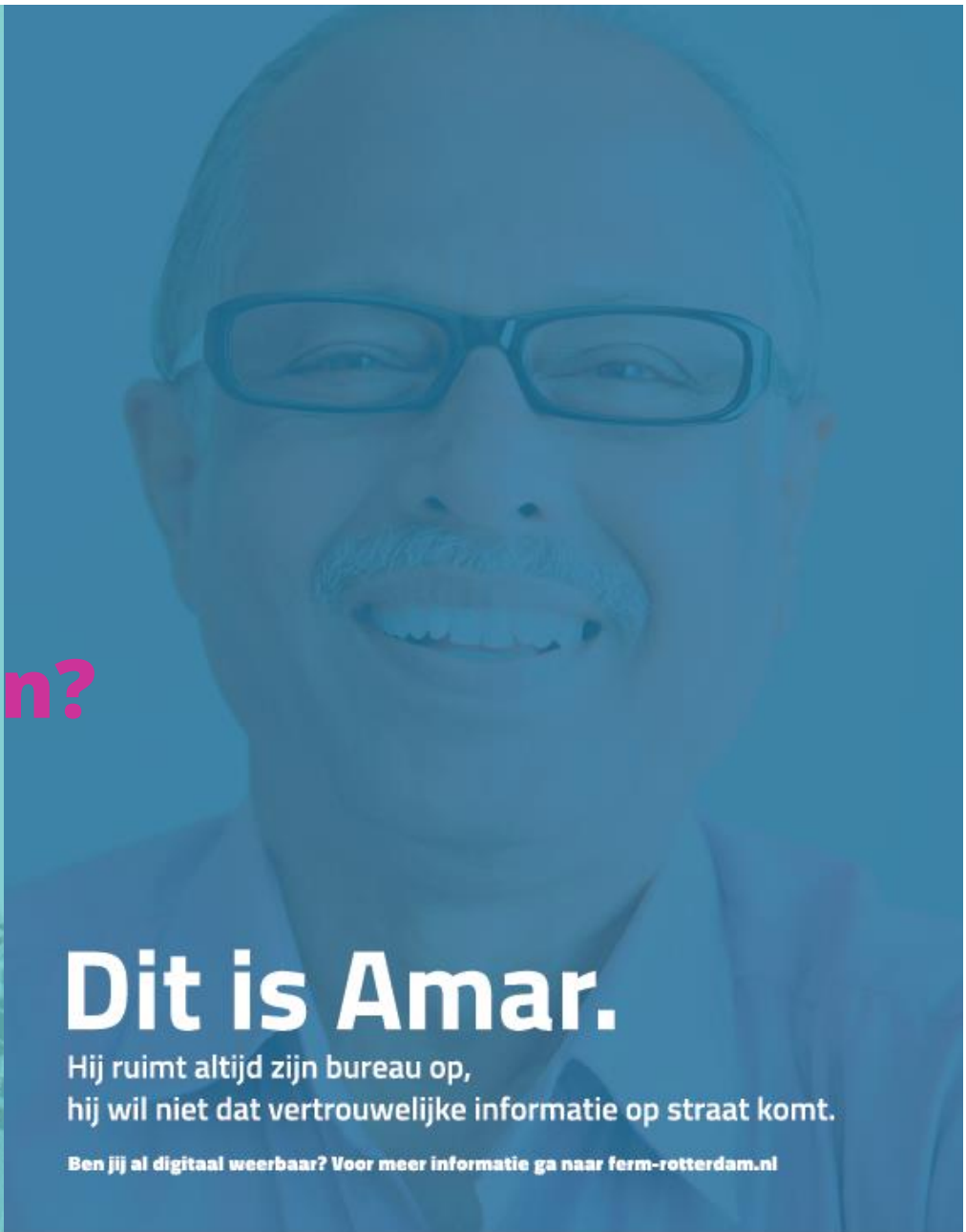


Vragen?

Dit is Elisa.

Zij werkt nooit via een openbaar wifi-netwerk,
zij heeft liever geen 'gluurders'.

Ben jij al digitaal weerbaar? Voor meer informatie ga naar ferm-rotterdam.nl



Dit is Amar.

Hij ruimt altijd zijn bureau op,
hij wil niet dat vertrouwelijke informatie op straat komt.

Ben jij al digitaal weerbaar? Voor meer informatie ga naar ferm-rotterdam.nl

