

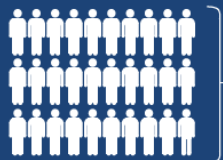


Meriteollisuus
Finnish Marine Industries

Tutkimus- ja kehittämistarpeet & tulevaisuudennäkymät

Suomen meriteollisuus lukuina

Finnish Marine Industry in the Finnish Society



Finnish marine industry employs 30 000 people



Annual turnover 8 billion €



1 000 companies in the industry

Source: Brahea Centre at the University of Turku

Marine industry consists of:



Marine equipment manufacturers



Turnkey suppliers



Design offices



System suppliers

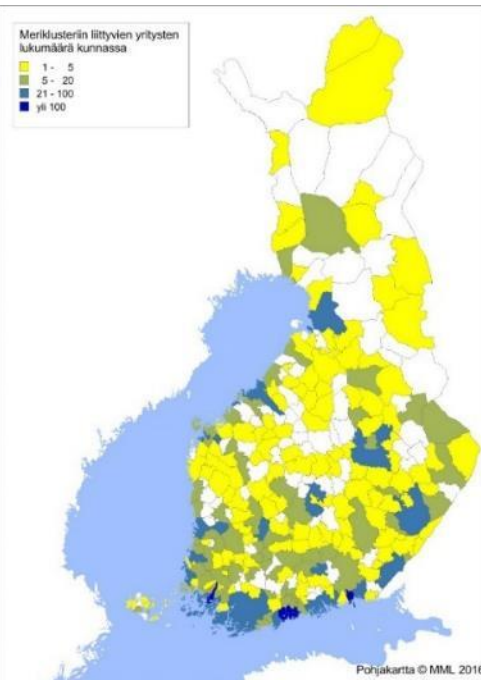


Software providers



Shipbuilding, ship repair and offshore yards

marineindustries.fi



Meriteollisuus ry on suomalaisten meriteollisuusyritysten toimialayhdistys, jäsenenä yli 90 yritystä. Toimii Teknologiateollisuus ry:n toimialayhdistyksenä

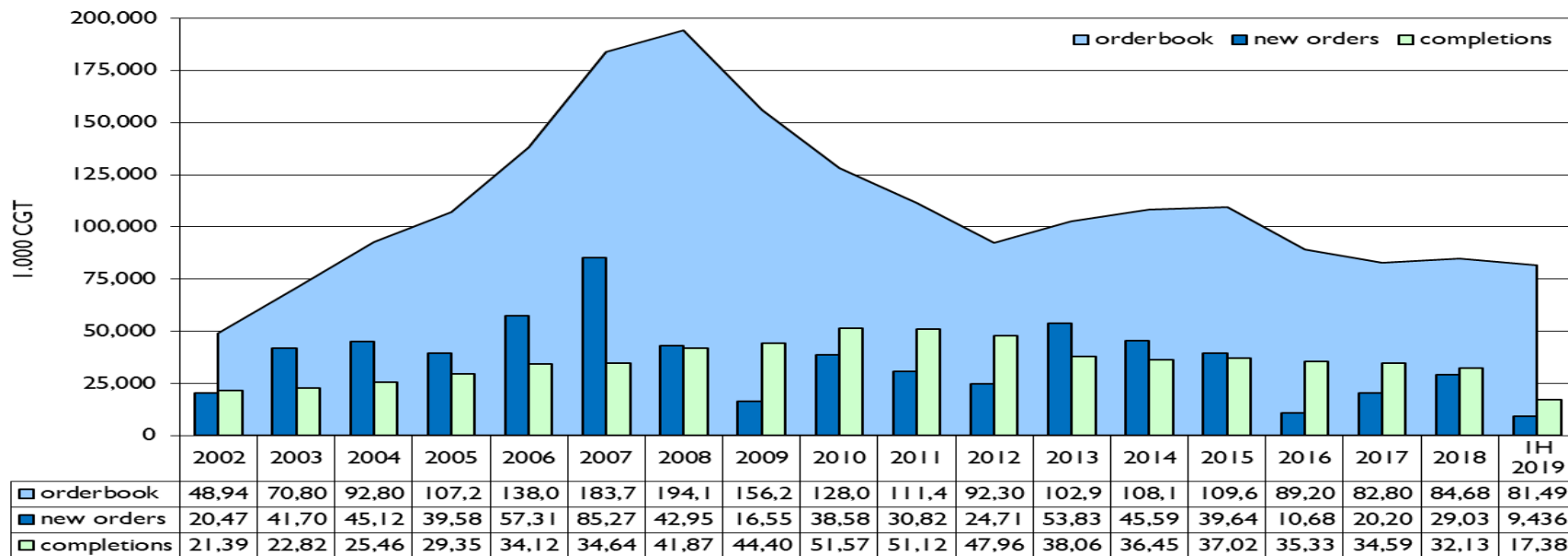
Meriteollisuus nyt

- **Tulevaisuudennäkymät ovat hyvät Suomessa;** ennätysellisen pitkä tilauskanta (2025+), investointeja tehdään
- **Maa- ja talouden tilanne haasteellinen, heijastuu Suomeen ja etenkin globaalisti toimiviin** yrityksiin. Globaalisti laivojen tilausmäärät edelleen matalia ja 2019 ensimmäisellä puoliskolla edelleen laskeneet 30% verrattuna 1H/2018
- **28% tilauskannan arvosta globaalisti risteilyaluksia** (SEA Europe Market Monitoring). Matkustajien määrä ylittää 30 miljoonaa vuonna 2019 (CLIA) Panostuksia ympäristöteknologiaan: 26 LNG –risteilyalusta tilauskannassa, 75% uusista ei-LNG aluksista on pakokaasunpuhdistusjärjestelmä, 88% uusista aluksista on valmius maasähkөөn, myös yhä edistyksellisemmät jätevesien käsittelyjärjestelmät (CLIA) Matkustajakokemuksen merkitys tulee edelleen korostumaan
- Jäänmurtaajien uusimistarve ajankohtainen Suomessa ja Ruotsissa, myös maailmalla
- Laivue 2020 –hanke käynnissä Raumalla
- Autolauttoja/risteilylautoja uusitaan, näissä myös korkeat vaatimukset ympäristöystävällisyydelle ja elämyksellisyydelle



Global Shipbuilding Activity (in CGT)

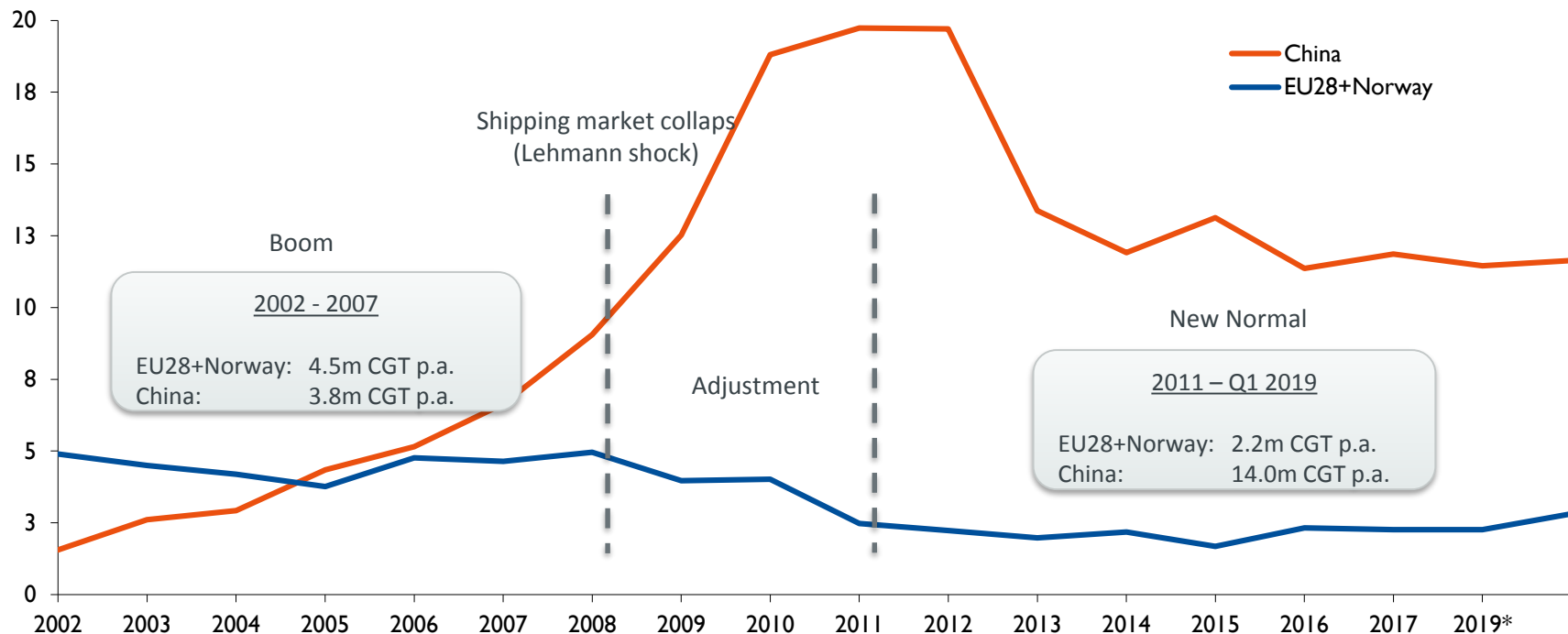
Global Commercial Shipbuilding Activity in CGT



Data Source: IHS Fairplay

EU and China: Completions

(in Mill. CGT)

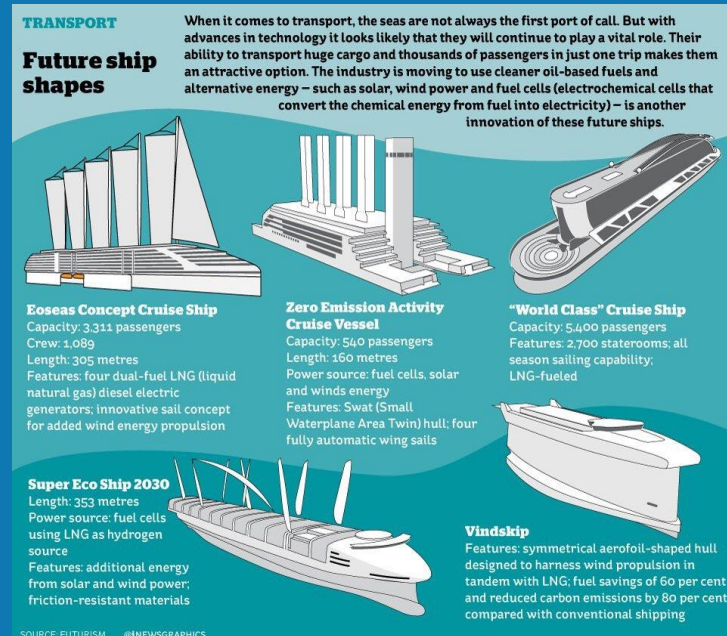


Data Source: IHS Fairplay

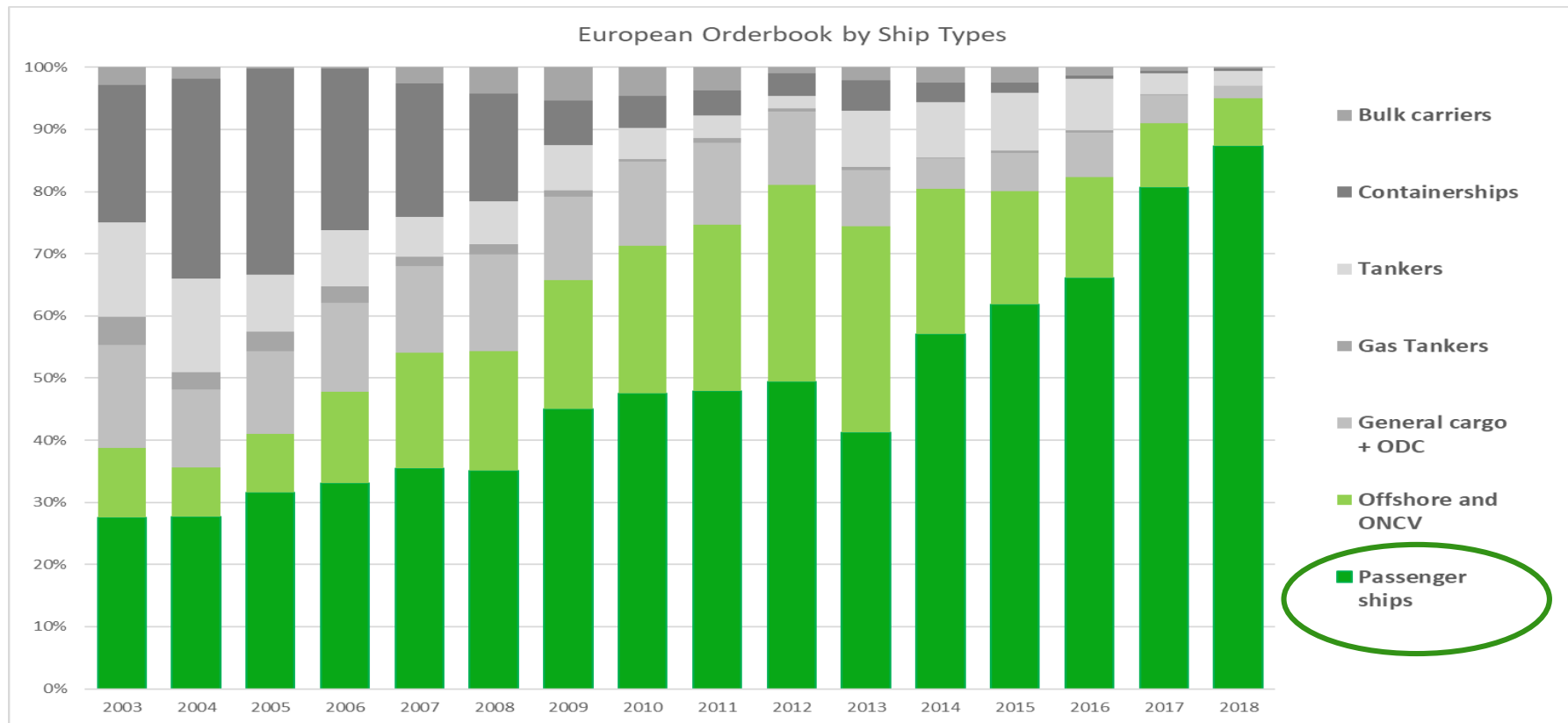
Future of Shipping:

- Smart/Connected/Autonomous
- Clean/Zero Emission/Sustainable/Carbon neutral
- Safe

-> Jokaisessa lähteessä,
Myös Waterbornen SRA:ssa



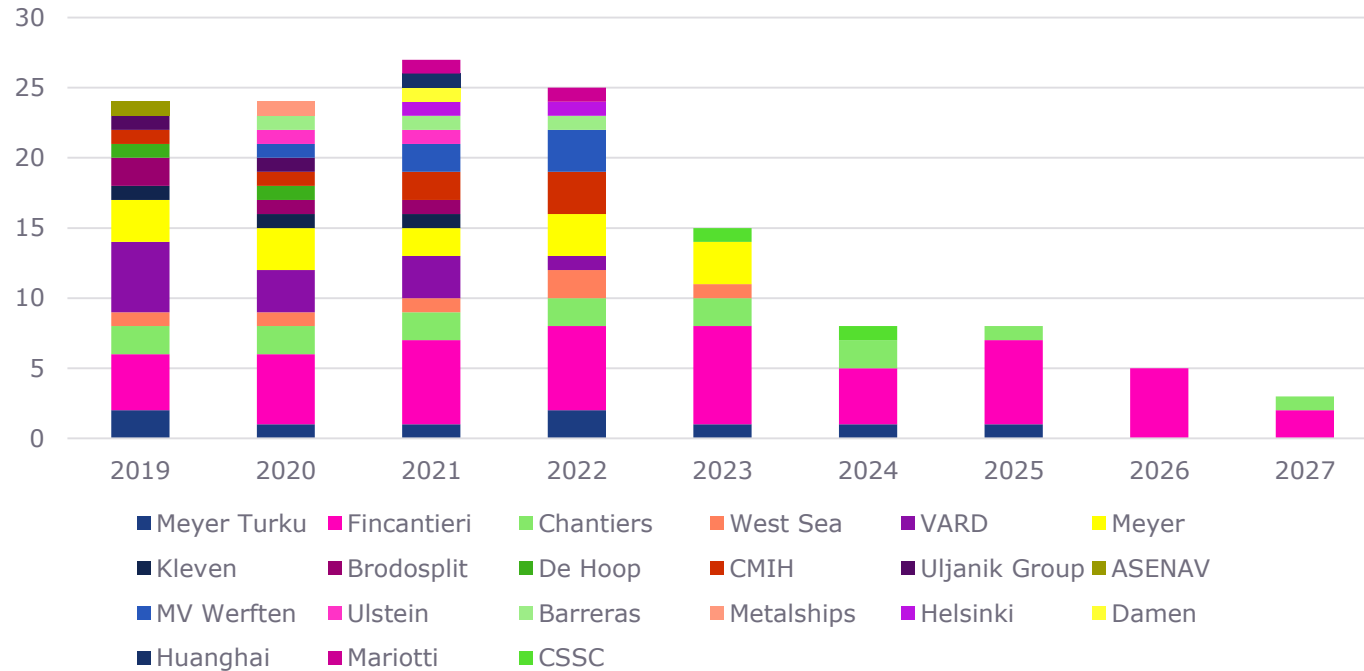
Evolution of the European Orderbook by ship types



Source: SEA Europe/IHS Fairplay



Cruise Ship Orderbook 12/2019



Keskeisiä teemoja myös:

Matkustajakokemus

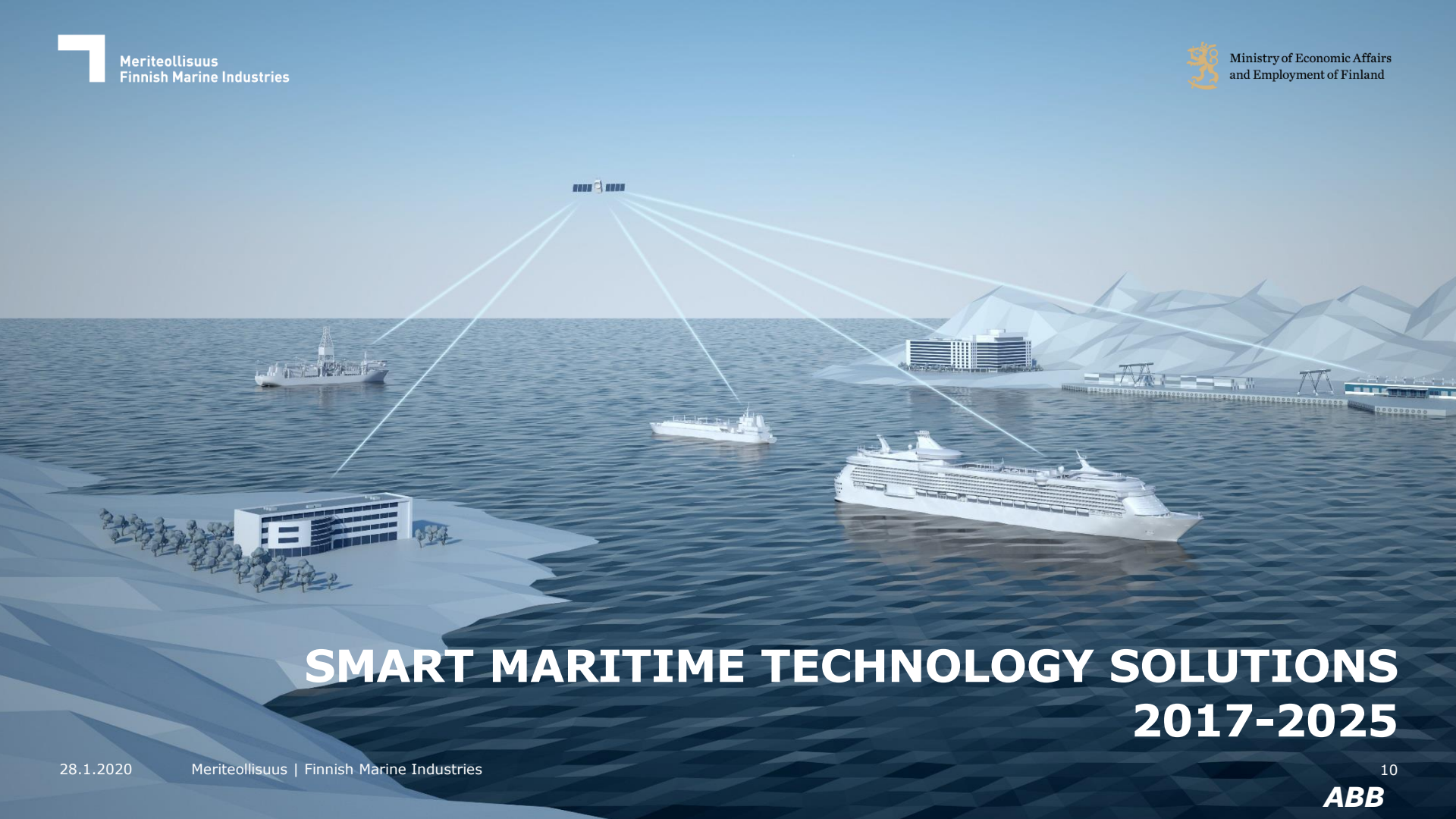
- Elämyksellisyys, digitaaliset ratkaisut
- Viihtyvyys, melu yms
- Turvallisuus, hygieeniset materiaalit..



Arktinen teknologia

- Tavoitteena mahdollistaa kestäväällä tavalla turvalliset ja tehokkaat operoinnit arktisilla ja antarktisilla alueilla
- Keywords: Harsh Conditions; Environmentally friendly; Safety and Security; Ice Management; De-icing





SMART MARITIME TECHNOLOGY SOLUTIONS 2017-2025



Työpajat ja niiden alustukset

- Jakaudutaan 4-6 ryhmään työstämään teemoittain yhteisiä tutkimus- ja kehittämistarpeita
 - Mitä halutaan kehittää EU-ohjelmissa? Missä teemoissa kansainvälinen yhteistyö tarpeen? Mitä halutaan kehittää kansallisesti? Prioriteetit
 - Tulokset viestitään kansalliseen ja SEA European Horizon Europe ja Zero Emission Waterborne transport –partnershipin valmisteluun

1. The transformation of the Waterborne Sector:

- Green and Clean Waterborne transport
- Safe and Secure Waterborne transport
- Connected and automated Waterborne transport
- Safe, competitive and eco-friendly Shipyards and production sites

2. Integrating shipping with hinterland logistics and inland waterways into seamless port and logistic operations:

- Port operations
- Integrating maritime and hinterland logistics
- Port infrastructure

3. Developing European Leadership and new business models for blue growth sectors:

- Understanding and protecting the oceans, seas and inland waters
- The oceans, seas and inland waters as a source/font of natural resources
- Working and living at sea

Members





Lisätietoja:

Elina Andersson

Toimitusjohtaja

Elina.andersson@teknologiateollisuus.fi

www.meriteollisuus.fi