## SINIMAJANDUSE ALTERNATIIVSED STSENAARIUMID 2/4 <br> MERENDUSKLASTER - MERESÖIT JA MERETÖÖSTUS

Eesti ja Soome majandus söltub suuresti kaupade ekspordist ja impordist meritsi. 2018. aastal oli Helsingi üle 12 miljoni reisijaga kogu Euroopa ja vöib-olla kogu maailma köige aktiivsemalt kasutatav reisisadam.
Vimastel aastatel on toimunud kiire kasv Soome laevaehitustööstuses. Ekspertide hinnangul on oodata kogu merendusklastri olulist kasvu, eelkõige meretranspordi ja uuenduslike keskkonnasöbralike tehnoloogiate osas.

## JäTkUSUUTLIKkUS ENNEKöIKE

Nullemissioonipolitikad - meretranspordis kasutatakse madala emissiooniga taastuvaid energiaallikaid. Tugev keskkonnaalane juhtimine. Kaasaegne laevaehitus ja innovatsioon on viinud laevade keskkonnamõju miinimumini. Sadamad ja laevad kasutavad oma jäätmeid peaaegu täielikult. Kasutusel on arenenud intelligentsed merendussüsteemid ja Läänemerel liguvad autonoomsed laevad.

Jätkusuutlikkusele suunatud poliitika viib globaalse klimaleppe ja tőhusa nullemissioone nôudva seadusandluse kehtestamiseni. Tugev keskkonnaalane juhtimine. Merendushariduses pööratakse rohkem tähelepanu keskkonnateemadele, mistöttu muutub ka valdkonnas töötavate inimeste suhtumine. Tehnoloogilised lahendused, IKT ja digitaliseerimine toetavad jätkusuutlikkust. Laevade autonoomsus kasvab. Meretranspordi keskkonnamõju väheneb kaubaveo optimeerimise ja kaubakäitluse automatiseerimise tulemusena.

## PIIRAMATU KASV

Globaalse tarbimise ja meretranspordi kasv. Laevanduses täidetakse keskkonnanöudeid minimaalselt. Merendusklastris on kasutuse vaid pisut uuendatud tehnoloogiad. Laevanduses kasutatakse fossillseid ja muid taastumatuid kütuseid.

Jätkub praegune toetus- ja rahastuspoliitika, mõningate muudatustega maksustamises, ELi toetustes ning kohalikes poliitilistes süsteemides. Madal teadlikkus keskkonnaprobleemidest, tarbimise ja tootmise kasv, suuremad laevad. Fossiilseid kütuseid, naftat ja veeldatud maagaasi (LNG) ammutatakse arktilistelt aladelt. Multifunktsionaalsed laevad transpordivad eri tüüpi kaupa, sh jäätmeid. Lisandub avamereteenuseid, sadamate ummistumise töttu tuleb Iuua uusi ootealasid.

## JäTKUSUUTLIKKUSE DILEMMA

Kasutusel on nii taastuvad kui ka fossiilsed kütused. Suhtumine möjutab valikuid:möned laevanduskompaniid kasutavad taastuvaid, teised fossiilseid kütuseid. Majanduslikku tulu peetakse jätkusuutlikkusest olulisemaks.

Puudulik või ühtlustamata seadusandlus. Vastuolud energia- ja keskkonnapoliitikates ning -seadusandluses. Puudub pikaajalise visiooniga jätkusuutliku majanduse strateegia. Poliitilised süsteemid ja äri on liiga tihedalt seotud. Kasum juhib äri. Nii poliitikutele kui ka ettevötetele on olemasolev süsteem kasulik ettevötetere on olemasoiev süsteem kasulik Kliimapolititikas ei ole süsinikul hinda.

## VIRTUAALNE REAALSUS

Ulatuslik digitaliseerimine, kohalik tootmine, sh 3D printimine, ja logistika optimeerimine on drastiliselt vähendanud meretranspordi vajadust, v.a tooraine transport. Soome lahes ja Saaristomeres liiguvad mehitamata laevad. Kaubakäitluses on kasutusel asjade internet.

## Autonoomne meretransport tehakse

 võimalikuks seadusandluse abiga ja luues parimad tingimused uute tehnoloogiate ja lahenduste katsetamiseks. Arendused ja innovatsioon toimuvad ülikoolide ja tööstuse tihedas koostöös. Suurem vajadus uute tehnoloogiate järele loob tingimused uute ettevötete arenguks. 3D printimine areneb ootamatult kiiresti ja ilma probleemideta. Ärimudelid uuenevad.1 protektsionism, omavarasus
Töhusam akutehnoloogia

MERENDUSKLASTRIT MÖJUTAVAD TEGURID

- Maailmamajanduse olukord ja suundumused, globaliseerumine Keskkonnaalane seadusandlus ja õiguspraktika
Laevanduses kasutatavad kütused (keskkonnapoliitika) - Clean-tech / merendusklastri emissioonid (energiatõhusus) IKT, digitaliseerimine

OLULISEMAD


0 Interres
EUROPEAN UNION

