



Kuin MALAMA kirkkaalta taivaalta -loppuseminaari 20.5.2025

Koordinaattorin tervehdys

Tutkimuspäällikkö, dosentti, Päivikki Kuoppakangas, Turun yliopiston kauppakorkeakoulu, Porin yksikkö (TSE Pori)



Euroopan unionin
osarahoittama



TURUN
YLIOPISTO



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta

TSE Pori lyhyesti

Lyhyt historia:

- Toiminta alkanut v. 1984 Turun kauppakorkeakoulun täydennys- ja johtamiskouluksella
- V. 1997 KTM-koulutus yo-merkonomeille
- V. 2001 ylioppilaspohjainen sisääntotto
- V. 2003 Porin yliopistokeskus perustettiin
- Henkilöstöä noin 45-50
- Opiskelijoita noin 500: Hakijoita 1692 / 60 (yhteisvalinta) ja 369 / 30 (erillisvalinta), avoin 4 => Yhteensä 2065 hakijaa.

TSE Pori nyt:

- Tutkintokoulutus: markkinointi, laskentatoimi & rahoitus, johtaminen organisointi, taloustiede, tietojärjestelmätiede, yritys juridiikka sekä yrittäjyys
- Tieteellinen tutkimus & projektimuotoinen kehittämistutkimus



Euroopan unionin
osarahoittama



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**





TSE Porin TKI-toiminnan painopistealueet

Tutkimus- ja kehittämistoimintamme painottuu temaattisesti:

- Kestävä liiketoiminta ja talous
 - Sosiaalinen, taloudellinen ja rakenteellinen vastuullisuus
 - Kestävä kehitys / kiertotalous (Alustatalous)
- Tietointensiiviset organisaatiot
 - Asiantuntijatyö ja asiantuntijaorganisaatiot
- Uudistuvat verkostot ja ekosysteemit
 - Yrittäjyyden ja liiketoiminnan kehittäminen



Euroopan unionin
osarahoittama



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**





DIGITAL &
AUTONOMOUS
SOLUTIONS



NEW BUSINESS
MODELS &
SERVICES



MARITIME
LOGISTICS



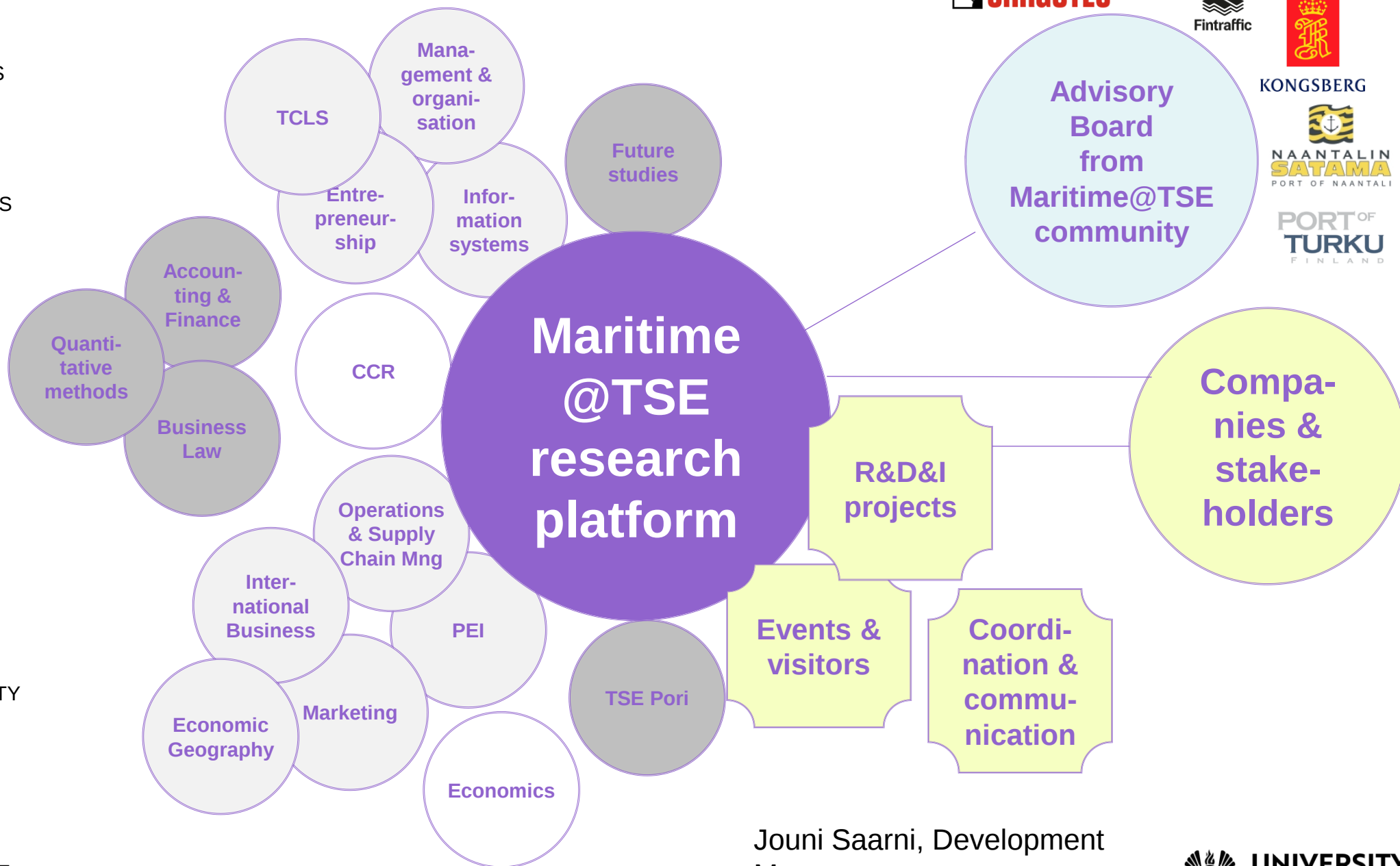
SAFETY &
SECURITY



MARITIME
SUSTAINABILITY



MARITIME
ECONOMIC
DEVELOPMENT



Jouni Saarni, Development
Manager,
TSE CCR

MALAMA – Maalatun ja maalattavan pinnan esivalmistelu laserilla Marine-kontekstissa 5/23–8/25

- MALAMA tärkeä linkki meriteollisuusyritysten kanssa tehtävässä yhteistyössä.
 - Tällä hetkellä 3 kehittämishanketta, budjettit yht. Noin 1,3M€.
- EAKR-rahoitteinen tutkimus- ja innovointivalmiuksien sekä kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton kehittämishanke.
- Taustana laivanrakennusteollisuuden pintojen edistyneen esikäsittelyn tarve, erityisesti laserpuhdistustekniikan avulla.
- Hankkeessa testattu eri lasertekniikoita sekä punnittu niiden mahdollisuuksia taloudellisuuden ja ympäristön näkökulmasta.
- Keskeistä ollut yritys yhteistyö sekä poikkitieteellinen yhteistyö TSE Porin ja kone- ja materiaalitekniikan laitoksen välillä.



Euroopan unionin
osarahoittama



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**



MALAMAN saavutuksia

- Uusien käyttösovellusten ideointi ja testaus → ideat & käyttökohteet hankkeen jatkokehittelyyn
- Nykytila-analyysit raepuhallusteknologialle sekä laserteknologialle → raportti
- Pintojen esivalmistelut laserilla laboratorio-olosuhteissa →
 - laboratorion kokeet todentavat, että laivateollisuudessa käytetyt maalit voidaan puhdistaa &
 - laserpuhdistus soveltuu myös hitsauksen esipuhdistusmenetelmänä.
- Laserteknologian testaukset todellisessa käyttöympäristössä →
 - laserpuhdistus on soveltuva ja tarkka meriteollisuuden tarpeisiin &
 - reaaliaikainen laadunseuranta on mahdollista.
- Kustannusanalyysi eri teknologioista ja niiden käyttöönotosta → raportti & viitekehys, jonka avulla yritykset voivat analysoida investoinnin kokonaistaloudellisia vaikutuksia.
- Hankkeen materiaalit, kuten raportit, työpajaesitykset & tallenteet, avoimeen käyttöön → <https://sites.utu.fi/malama/>



Euroopan unionin
osarahoittama



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**



MALAMAssa mukana



Antti Salminen
professori, konetekniikka
Turun yliopisto, teknillinen
tiedekunta
antti.salminen@utu.fi
p. 040 767 4387



Päivikki Kuoppakangas, dosentti,
tutkimuspäällikkö, hankkeen
vastuullinen johtaja
Turun yliopiston
kauppakorkeakoulu, Porin yksikkö
paivikki.kuoppamaki@utu.fi
p. 050 327 1283



Nikhil Kamboj
tutkijatohtori,
konetekniikka
Turun yliopisto,
teknillinen tiedekunta
nikhil.kamboj@utu.fi



Kirsi Laitio
projektipäällikkö
Turun yliopiston
kauppakorkeakoulu, Porin yksikkö
kirsi.laitio@utu.fi
p. 040 7799 483



Heidi Piili
dosentti, konetekniikka
Turun yliopisto,
teknillinen tiedekunta
heidi.piili@utu.fi
p. 029 450 3869

Elisa Aro
projektitutkija
Turun yliopiston
kauppakorkeakoulu
elisa.aro@utu.fi
p. 050 5058741



Anna Huusko
projektikoordinaattori
Turun yliopisto, teknillinen
tiedekunta
anna.huusko@utu.fi
p. 050 432 9808

Hankkeen kotisivut: <https://sites.utu.fi/malama/>



**Euroopan unionin
osarahoittama**



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**



Kiitos!

YHTEYSTIEDOT

Päivikki Kuoppakangas

Turun yliopiston kauppakorkeakoulu, Porin yksikkö

paivikki.kuoppakangas@utu.fi

puh. 050 327 1283

Hankkeen kotisivut: <https://sites.utu.fi/malama/>



Euroopan unionin
osarahoittama



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



**TURUN
YLIOPISTO**

