

ÄLYKÄS MERILIIKENNE

MITÄ SE ON MEILLE?

**RAUMA MARITIME TRAINING CENTER
(SAMK & WINNOVA)**

24.8.2018

Sauli Ahvenjärvi
PhD, Principal Lecturer
Satakunta University of Applied Sciences
Rauma, Finland



samk



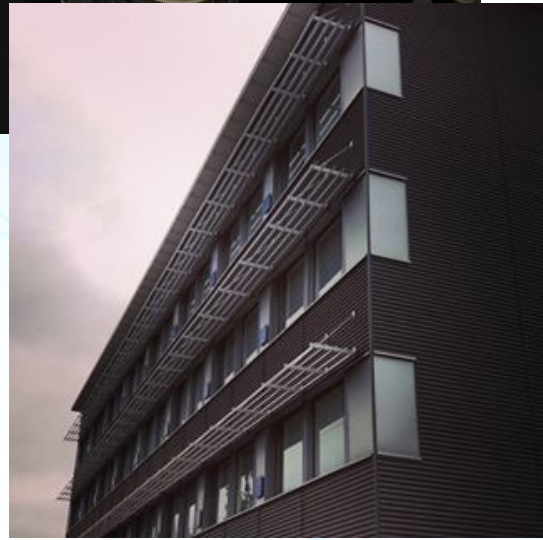
PIKAESITTELY

- Education of seafarers began in Rauma in 1880
 - First sea captains graduated from Rauma on the 11 of April 1896
- Today RMTC is one of the four (five) STCW audited and certified Maritime Education and Training (MET) sites in Finland
- Maritime training and expertise in Rauma is internationally well recognised and respected
 - Partnership in several international projects
 - Representation in international scientific conferences
 - SAMK is a board member at the International Association of Maritime Universities (IAMU), which is the largest international organisation in maritime education with 66 member universities in 36 countries



samk





samk



ÄLYKÄS MERILIIKENNE?

- Intelligent ships
- Intelligent fairways
- Intelligent ports
- Intelligent piloting
- Remote diagnostics and maintenance
- Weather and sea monitoring & route optimisation
- Cyber security
- Etc.



samk



NÄITÄ TAVOITELLAAN:

- Parempaa kilpailukykyä
- Parempaa turvallisuutta – onnettomuudet maksavat
- Parempaa energiatehokkuutta – energia maksaa
- Parempaa ympäristöystävällisyyttä – saastuttaminen maksaa
- Parempaa kustannustehokkuutta (pääoma- ja käyttökust.)
- Parempaa kuljetuspalveluiden laatua – nopeus, varmuus, joustavuus
- Isompaa jalostusarvoa ja isompaa siivua palvelumarkkinoista



samk



INTEREST GROUPS:

Consumers,
Marine transportation
needs on the market

Shipping companies

Investors & other
Financing bodies

Marine technology
& shipbuilding industry

Research institutions

Legislators, classification,
standardisation

Maritime authorities

Ports & pilots

Marine insurance
companies

Maritime education

Seafarers



samk



IS DEVELOPMENT ACTIVITY IN RAUMA AREA:

INTELLIGENT SHIPPING TECHNOLOGY RAUMA TEST LABORATORY

INTELLIGENT
FAIRWAY
Finnish Transport
Agency

Jaakonmeri
SEA TRIAL AREA FOR
AUTONOMOUS SHIPS
DIMECC Ltd

Ship Intelligence solutions
Design for Value D4V
Rolls-Royce Ltd

INTELLIGENT PORT
Port of Rauma

EDUCATION,
RESEARCH,
SIMULATOR, ROC
SAMK Logistics and
Maritime
Technology



TEST VESSEL

Finnish Transport
Safety Agency
TRAFI

Rauma Marine
Constructions Ltd
The Finnish Defence Forces
The Finnish Border Guard
Arctia Ltd

REMOTE PILOTAGE
Finnpilot Pilotage Oy

Finnish
Meteorological
Institute

© Sauli Ahvenjärvi and Meri-Maija Marva SAMK



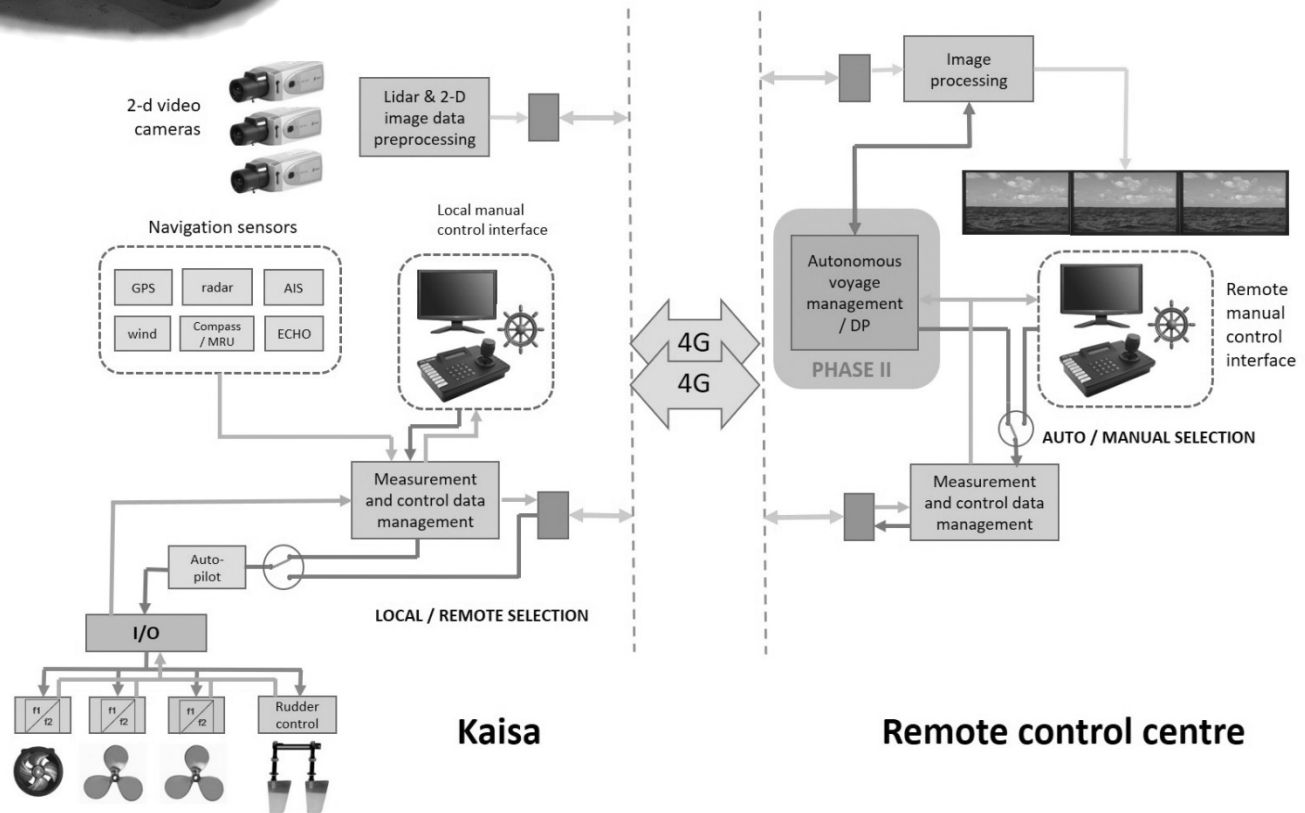
SAMK & WINNOVA ÄLYKKÄÄN MERENKULUN KEHITTÄMISESSÄ

- Merenkulkijoiden koulutuksen kehittäminen: sisällöt, välineet, menetelmät
 - Tarvittavien uusien taitojen ja tietojen kartoittaminen yhteistyössä järjestelmävalmistajien ja muiden yliopistojen kanssa (esim. CYMET-hanke kyberturvallisuuden huomioimisesta merenkulkualan koulutuksessa)
 - välineet älykkään meriliikenteen koulutukseen ja tutkimukseen
 - Simulaattorin hyödyntäminen
 - Testausympäristöjen rakentaminen
- Alan yritysten kehitystyötä tukeva soveltava tutkimus
 - Tutkimusyksiköt
 - Opinnäytetyöt
 - TKI-hankkeet
- TKI-yhteistyö kansallisesti ja kansainvälisesti
 - RAAS, DIMECC, kv hankkeet, konferenssit
 - Älykkään merenkulun työ- ja kutsuseminaari
- Koulutusvienti
 - Älykäs merenkulku on kulttuurinen murros merenkulussa
 - Koulutustarpeet ovat valtavat globaalisti!





ELSA CONCEPT



samk



ÄLYKÄS MERENKULKU ON MAHDOLLISUUS SUOMALAISELLE MERENKULUN KOULUTUSVIENNILLE

- Suomi on edelläkävijä älykkään merenkulun kehittämisessä => meillä on erityisosaamista, jolle on juuri nyt kysyntää
- Merenkulun koulutus on harmonisoitu kansainvälisesti (IMO, STCW) => on olemassa merenkulkualan koulutuksen globaalit markkinat
- Suomalaisen koulutuksen maine maailmalla on poikkeuksellisen hyvä



samk



MITÄ TARVITAAN?

- Alkuun kansallisen tason panostusta, koska yksittäisten toimijoiden hartiat ovat liian kapeat ja riskinotto kyky heikko maailman valloittamiseen
- **Kehittämishanke**
 - **merenkulkualan koulutussisältöjen uudistamistarpeiden kartoittamiseksi**
 - **koulutusviennin käynnistämiseksi**
 - **suomalaisten merenkulkualan kouluttajien yhteistyönä**
- Korvamerkitty rahoitus, jolla hanke pannaan liikkeelle
- MOMENTUM ON NYT!



samk

