

# Jätkusuutlik väikelaevaehitus

**Kristjan Tabri**

MEC Insenerilahendused

TalTech

Eesti Meretööstuse Liit



# MILLSEID LAEVU E HITADA?

VÄIKESE JA KESKMISE SUURUSEGA:

✓ TÖÖLAEVAD

✓ PRAAMID

✓ LÕBUSÕIDULAEVAD

✓ UUTEL TEHNOLOOGIATEL PÕHINEVAD LAEVAD

! Töö- ja  
ressursimahukus

! Pikaajaline  
oskustave

! Taristu

! Logistika ja  
tarneahelad

! Väljakujunenud  
sektor

Laeva suurus →

# LAEVAD JA SINIMAJANDUS

MERI, KALAPÜÜK & VESIVELJELUS



- Batümeetria
- Mereseisundi hindamine
- Õli- ja prügitõrje
- Kalavarude hindamine
- Hooldus
- Logistika

AVAMERE ENERGIA



- Batümeetria
- Taristu seisundi hindamine
- Hooldus
- Logistika

SADAMAD



- Akvatooriumi ja veealuse taristu monitoorimine
- Digikaksik
- Reostus- ja prügitõrje

TRANSPORT JA LAEVALIIKLUS



- Batümeetria
- Õli- ja prügitõrje
- Situatsiooniteadlikkus
- Marsruudi opereerimine
- Ennetav hooldus
- Tugiteenused

**KORDUVAD JA RUTIINSED TEGEVUSED!**

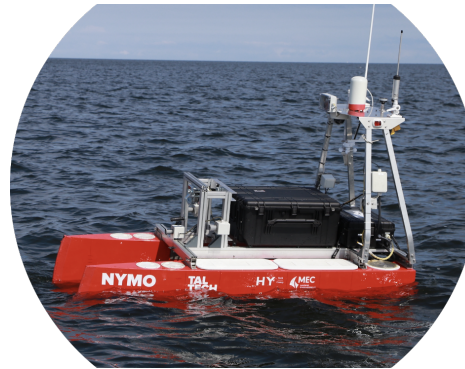


# LÄHITULEVIKU TEHNOLOOGIA

KÄITURSÜSTEEMID  
JA ENERGIA



TARGAD LAEVAD JA  
ROBOTID



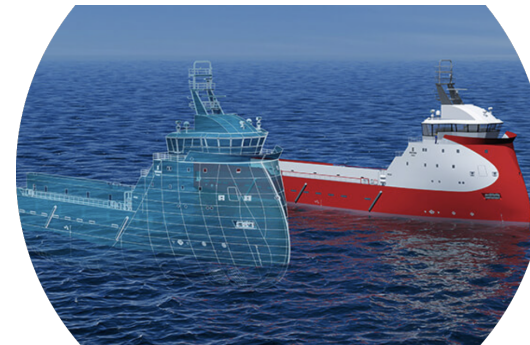
UUDSED MATERJALID  
JA LAHENDUSED



SENSORID, SUURANDMED  
JA ANALÜÜS



KOMMUNIKATSIOON JA  
DIGITAALNE KAKSIK





Mis tõi meid siia  
ei pruugi meid  
enam edasi viia

---



Zumwalt klassi hävitaja



Pesse kanuu, ca 8 saj. ekr





## MIDA ON UUTE TOODETE JA TEHNOLOOGIATE SÜNNIKS VAJA

---

- **Visioon, idee, initsiatiiv**
- Oskusteave, koostöö, teostus
- **Tehnoloogia demonstreerimine (proto)**
- **Lõpptoode**
- Lõppklient





Kas uued  
tehnoloogilised  
lahendused saavad  
sündida Saaremaal  
& Eestis?

- TalTech Väikelaevaehituse kompetentsikeskus
- Väikelaevaehituse õpe ja perspektiivne magistrikava
- Eesti Meretööstuse Liit
- Meretööstus
- Sinimajanduse sektorid

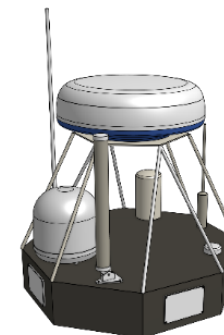


# Tehnoloogia arendus Saaremaal

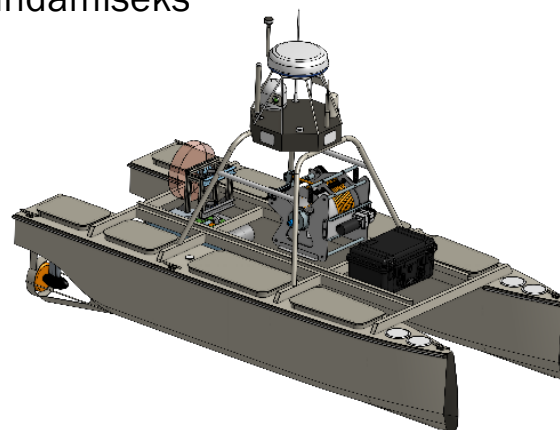
Eesti esimene robotlaev NYMO sündis Saaremaal ettevõtjate ja kompetentsikeskuse koostöös



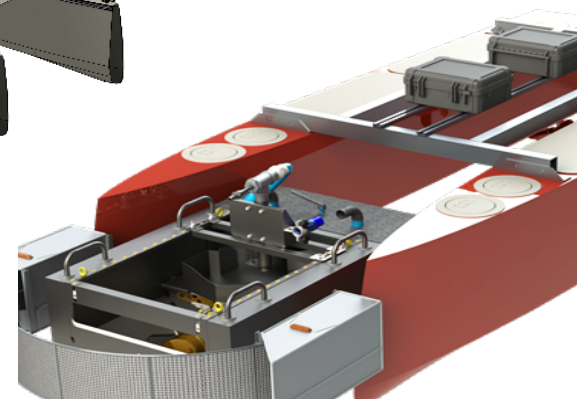
Rakendus mehitatud laevade situatsiooniteadlikkuse tõstmiseks



Avamererakendus kalavarude hindamiseks



Sadamarakendus akvatooriumi/veealuse taristu monitoorimiseks ning prügi- ja õlitõrjeks.





We should ensure that the development and introduction of new technologies and concepts goes hand in hand with education and training related to the knowledge, skills and competences needed.

Courtesy: Marin, Waterborn