



Tekesin Vene-ohjelma  
**PAREMPIA VENEITÄ  
JA PALVELUITA**



# **Tapahtumat ja aikaansaannokset 2009**

**Markku Hentinen, VTT Expert Services Oy  
Veneohjelman koordinaattori**



# Vene-ohjelman aikaansaannokset

- Toimialaohjelma käynnistettiin 2007 aivan erilaisessa markkinatilanteessa kuin nyt vallitsee
- Elämme murrosvaihetta, jossa suuret kansainväliset toimijat panostavat uuteen muotoiluun, teknologioihin ja palvelukehitykseen
- Suomalainen veneala on saanut kaivattu tukea kehittämissponnisteluille Tekesin Vene-ohjelman kautta
- Yhteensä 35 eri yritys- ja tutkimusorganisaatioprojektia on käynnistynyt, näiden kokonaisvolyymi yht. n. 12 milj. €
- Tekesin yhteenlaskettu rahoitusosuus ollut n. 6 miljoonaa euroa. Tästä n. 70% yrityshankkeisiin.
- Yhteistyöfoorumeilla myös merkittävä arvo: Seminaarit, matkat, tutkimusprojektien kokoukset





# 2009 käynnistyneet yritysvetoiset projektit

1. Alihankintapajasta kansainväliseksi työvenevalmistajaksi teknologian avulla, Oy Weldmec Ab.
2. Bella 9000 hybridimoottorivene, Bella-Veneet Oy.
3. Helposti käytettävä kuomu, VA-Varuste Oy.
4. Menetelmä sisämoottoriveneen sisämelun vähentämiseksi, Veneveistämö Syrjäso Oy.
5. Kewatec toiminnan kehittäminen, Oy Kewatec AluBoat Ab.
6. Luontoystävällisiä veneen komponentteja, Profiber Oy.
7. Ovi ja kattoluukku, Ab Sarins Båtar Oy.
8. Stormwind Simulator, Stormwind Ab Oy.
9. Syndicate Superyachts Turku esiselvitys, In Time Yachts Oy.
10. Uusi sähköinen vetolaite, Electric Ocean Oy.
11. Vähäpäästöisten valmistuskonseptien kehitys veneteollisuuden tuotteisiin, Akaan Muovityö Oy.
12. Älypurje, WB-Sails Ltd Oy.



# 2009 käynnistyneet tutkimusvetoiset projektit

1. **API- ja RTM, Tuotantotehokkuuden, pinnan laadun ja rakenteiden kehittäminen suljetun muotin valmistusmenetelmissä**  
Mikkelin ammattikorkeakoulu ja Tampereen teknillinen yliopisto
2. **Better Products in Time, Tuotekehitys osaksi liiketoimintastrategiaa**  
Turun ammattikorkeakoulu, TaiK Länsi-suomen Muotoilukeskus, ja Vaasan yliopisto
3. **BOAT-MGT, Nestemäisillä biopolttoaineilla toimiva mikrokaasuturbiini-generaattori veneilykäyttöön.** Lappeenrannan teknillinen yliopisto
4. **Green Line 2012, Biokuitupohjaiset materiaalit venekäyttöön.**  
Lappeenrannan teknillinen yliopisto
5. **Peräpeili, Liukuvan veneen peräpeilivoimat**  
VTT
6. **VEENE-ENE, Veneiden uudet energiajärjestelmät**  
VTT ja Vaasan ammattikorkeakoulu
7. **VISIO 2025, Palvelutoiminta venealan liiketoiminnan kehityksen keskiössä**  
Helsingin kauppakorkeakoulu
8. **iBoats, Älykkäät veneet.** Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy ja Tampereen teknillinen yliopisto



# Järjestetyt seminaarit vuonna 2009

- **Ohjelman vuosiseminaari**  
Helsingin Venemessujen yhteydessä 12.2., 150 osallistujaa
  - Ohjelmassa mm. ensimmäisen vuoden aikaansaannokset, suunnittelun uudet trendit rinnakkaisilla toimialoilla (Harri Alanen, ED-Design), ja tutkimushankkeiden ensimmäiset tulokset.
- **Yhteisseminaari: Vene-ohjelma ja Meriklusteriohjelma (OSKE)**  
NaviGate-messujen yhteydessä Turussa 28.4.
  - Ohjelmassa mm. modularisoinnin hyväksikäyttö ja Alumiinihitsauksen automatisointi.
- **Venetekniikkapäivä 25.5.**  
Finnboat kansallisen teknisen komitean laajennettu kokous Tampereella
  - Ohjelmassa mm. huvivenedirektiiviin tulossa olevat muutokset, uusien ISO-standardien sisältöä, ja PROBOAT-, HILVE- ja LM-palkki –hankkeiden välituloksia.
- **Teemaseminaari veneiden sähköjärjestelmistä**  
Tampereella 24.11. Mukana >40 henkeä
  - Ohjelmassa mm. Älykkäät veneet –tutkimushankkeen välituloksia, sekä sähkönsyöttöön, CAN-väyliin, ohjausjärjestelmiin ja näitä koskeviin standardeihin liittyviä esityksiä
- **Yhteisseminaari: Nanoteknologia- ja Meriklusteriohjelman kanssa**  
Kokkolassa 7.12.
  - Ohjelmassa mm. puumuovikomposiitit, VETOMO-hankkeen välitulokset, ja Vene-ohjelman tilanne ja mahdollisuudet.
- **Lisäksi tutkimusprojektien järjestämät seminaarit ja työpajat**



Vene



# Messuosallistumiset 2009

- **Helsingin kansainväliset Vene 09 Båt – venemessut**

6. – 15.2., Vene-ohjelman osastolla esittäytyivät vuorollaan ohjelman lisäksi kaikki käynnissä olevat tutkimushankkeet.

- **NaviGate 2009 Turussa**

28. - 29.4., Vene-ohjelma esittäytyi yhteisosastolla TE-keskuksen, Tekesin ja Meriklusteriohjelman kanssa



# Tutustumis- ja opintomatkat

## – Southamptonin ja Solentin yliopistot ja Wolfson Unit, Englanti

12. – 15.9., 17 osallistujaa

- Tutustuminen Southamptonin venenäyttelyyn (Southampton Boat Show)
- Vierailu Southamptonin yliopistossa:
  - Vene- ja lujitemuovialan opetus ja tutkimus, *professori Aijit Sheno*
  - Tutkimuspalveluja tarjoava Wolfson Unit, *Senior Engineer Ian Campbell*
- Vierailu Solentin yliopistossa:
  - Vene- ja lujitemuovialan opetus ja tutkimus, *professori Robin Loscombe*

## – METS (Marine Equipment Trade Show), Amsterdam

- mm. iBoats-hankkeesta useita osallistujia
- ICOMIA Workshop on New technologies





# Tulevaa ohjelmaa 2010

- Kolmannen tutkimushakukierroksen rahoituspäätökset (Huom! Yrityssitoumukset 12.3. mennessä)
- Venetekniikkapäivä (Finnboat kansallisen teknisen komitean laajennettu kokous)
- Teemaseminaari liiketoiminnan kehittämistä
- Tutkimustulosten esittelyseminaarit
- Tutustumismatka IBEX:iin



# Yhteystiedot:

Matti Evola

Tekes, ohjelman päällikkö

[matti.evola@tekes.fi](mailto:matti.evola@tekes.fi)

Markku Hentinen

VTT, ohjelman koordinaattori

[markku.hentinen@vtt.fi](mailto:markku.hentinen@vtt.fi)



[www.tekes.fi/vene](http://www.tekes.fi/vene)

