

Horisontti 2020

Verkotu. Kansainvälisty. Menesty.

Meriteollisuudelle sopivat aiheet 2016 hauissa

Elina Holmberg, Tekes

EU:n Horisontti 2020 -rahoitusmahdollisuudet meriteollisuudelle 21.8.2015

Liikenne työohjelma 2016-17

2. WATERBORNE

- MG-2.1-2017 Innovations for energy efficiency and emission control in waterborne transport
- **MG-2.2-2016** Development, production and use of high performance and lightweight materials for vessels and equipment
- **MG-2.3-2016** New and improved transport concepts in waterborne transport
- MG-2.4-2017 Complex and value-added specialised vessels
- **MG-3.3-2016** Safer waterborne transport and maritime operations

MG-2.2-2016 Development, production and use of high performance and lightweight materials for vessels and equipment

Haaste:

- Uusien kevyiden, korkean suorituskyvyn materiaalien ja rakenteiden tutkimus meriteollisuuden käyttöön (alukset ja komponentit)
- Tavoitteena tehokkuuden (energia + ylläpitokustannukset) lisääminen
- Muotoilun, rakenteen ja valmistusperiaatteiden kehitys eri kokoisille aluksille sekä komponenteille
- Käyttöönoton mahdollistaminen säännöksiin vaikuttamalla

MG-2.2-2016 Development, production and use of high performance and lightweight materials for vessels and equipment (2)

Hankkeiden pitää sisältää:

- Kehittyneiden komposiittien ja muiden materiaalien käyttö, konsepti, valmistus; ml. materiaalien yhdistäminen ja liittäminen
- Kattava analyysi / simulaatio materiaalien ja rakenneratkaisujen ominaisuuksista ja suorituskyvystä, koko elinkaaren kustannuksista sekä muissa liikennevälineissä käytettävien materiaali / rakenneratkaisujen soveltamisesta meriteollisuudessa
- Riskien sekä paloturvallisuuden, lämpö- ja äänieristyksen arviointi

MG-2.2-2016 Development, production and use of high performance and lightweight materials for vessels and equipment (3)

Vaikutukset:

- Uusien materiaalien ja rakennusratkaisujen käyttökelpoisuuden osoittaminen ja (laajamittainen) demonstrointi meriteollisuuden sovelluksissa
- Merkittävästi matalampien ylläpito- ja elinkaarikustannusten (-30%) todentaminen
- Selkeiden suorituskykyä (ml. taloudelliset ja ympäristövaikutukset) mittaavien indikaattorien määrittely

MG-2.2-2016 Development, production and use of high performance and lightweight materials for vessels and equipment (4)

Hankkeiden koko 7 – 9 m€

Instrumentti Innovation Action (70%)

Haun budjetti 38 m€ (yhdessä MG-2.3-2016 kanssa)

Kaksivaiheinen haku 1. vaiheen deadline 20.1.2016
2. vaiheen deadline 29.9.2016

MG-2.3-2016 New and improved transport concepts in waterborne transport

Tavoite:

- Vesiliikenteen integrointi osaksi multimodaalista liikennejärjestelmää EU:n sisämarkkinoilla
- Vesiliikenneketjun laajentaminen kattavammaksi

MG-2.3-2016 New and improved transport concepts in waterborne transport (2)

Hankkeiden pitää kattaa yksi tai useita seuraavista aiheista:

- Uudet, paremmat järjestelmät / käytännöt vesiliikenteen yhteyksiin ja multimodaalisiin rahtikuljetuksiin, myös vaikeissa sääolosuhteissa
- Uudet, kustannustehokkaat alustyypit luonnonkaasun kuljetukseen ja jakeluun
- Vesiliikenteen automaatio, käyttöönottoon vaikuttavat säännökset

MG-2.3-2016 New and improved transport concepts in waterborne transport (3)

Vaikutukset:

- Tehokkaampi ja paremmin muuhun liikennejärjestelmään integroitu vesiliikenne
- Vesiliikenteen toimintojen automaation toteuttavuuden osoittaminen, sen kustannus-hyötyarvio sekä vaikutukset työympäristöön ja tarvittavaan osaamiseen

MG-2.3-2016 New and improved transport concepts in waterborne transport (4)

Hankkeiden koko 6 – 12 m€

Instrumentti Research and Innovation Action (100%)

Haun budjetti 38 m€ (yhdessä MG-2.2-2016 kanssa)

Kaksivaiheinen haku 1. vaiheen deadline 20.1.2016
2. vaiheen deadline 29.9.2016

MG-3.3-2016 Safer waterborne transport and maritime operations

Haaste:

- Turvallisemman vesiliikenteen / operoinnin kehittäminen, testaus ja demonstrointi (osaaminen, teknologiat, toimintatavat...)

MG-3.3-2016 Safer waterborne transport and maritime operations (2)

Hankkeiden pitää kattaa yksi tai useita seuraavista aiheista:

- Turvallinen operointi vaativissa tilanteissa / sääolosuhteissa
- Uusien konseptien suunnittelu alusten ja laitteiden turvallisuuden ja turvallisen käytön helpottamiseksi
- Helposti syttyvien polttoaineiden ja niiden käytön turvallisuuden arviointi

Kansainvälinen yhteistyö on suositeltavaa!

MG-3.3-2016 Safer waterborne transport and maritime operations (3)

Vaikutukset:

- Turvallisuuden paraneminen uusien todennettujen konseptien kautta
- Uusien polttoaineiden turvallinen käyttö
- Onnettomuuksista johtuvien luonnon pilaantumisen välttäminen

MG-3.3-2016 Safer waterborne transport and maritime operations (4)

Hankkeiden koko 5 – 7 m€

Instrumentti Innovation Action

Haun budjetti 22 m€ (yhdessä MG-3.5-2016 kanssa)

Kaksivaiheinen haku 1. vaiheen deadline 20.1.2016
2. vaiheen deadline 29.9.2016

BG-2 [2016/2017]: High value-added specialised vessel concepts enabling more efficient servicing of emerging coastal and offshore activities

Haaste:

Uusien erikoisalusten / konseptien kehittäminen meriteollisuuden / liikenteen käyttöön (coastal 2016, offshore 2017)

Hankkeiden koko	3-4 m€
Instrumentti	Innovation Action
Haun budjetti	7 m€
Deadline	2.3.2016