

# Arktiset meret- Yrityksille tärkeät teemat ja hankkeiden kriteerit

Kari Varho  
Kehityspäällikkö  
Meriteollisuus ry  
16.2.2016

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Meriteollisuus ry kehityspäällikkö-projekti

- **1. Tähän mennessä opittua**
  - Tekes Arktiset meret ohjelman tilanne
  - Palaute hankkeista ja hakemuksista
- **2. Tekes rahoituksen kriteerit**
  - Tutkimuksen ja kehityksen rahoitus
  - Avustus ja laina
- **3. Seuraavat teemat**
  - Blue Growth
  - Cleantech
  - Arktisuus, vaativat olosuhteet
- **4. Tapa toimia**

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

Tekes Arktiset meret 2013-2017

## ■ Tavoite

- Arktisten merien luonnonvarojen hyödyntämistä ja logistiikan tarpeita palvelevat markkinat
- Suomalaisen meriteknisen-, arktisen-, ICT- ja ympäristöliiketoiminnan kasvattaminen ja laajentaminen uusille alueille
  - 4 vuoden ohjelma 100M€, Tekes 45m€, yritykset 55m€, Tekes rahoitus tutkimuslaitoksille n. 12m€

## ■ Tilanne

- Tekes tehnyt myönteiset rahoituspäätökset Arktiset meret ohjelmassa 95 projektille, 80 projektia julkisesti käynnissä
  - Mukana noin 40 yritystä ja 11 tutkimuslaitosta ja yliopistoa
  - Projektien budjetti yht. 35m€, josta Tekes tuki ja laina yht. 19m€

## ■ Tulossa vuosiseminaari 18.4.

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Meriteollisuus ry kehityspäällikkö-projekti – tähän mennessä opittua

- **Hankkeet helposti liian konkreettisia – tutkimusta liian vähän – Tekes näkövinkkelistä, jolloin tuki on lainaa ei avustusta**
  - Tekes tukee ”loikkia” – uutta – ei perus tuotekehitystä
  - **Kilpailuedun** löytäminen ja esittäminen
  - Kansainvälisen kasvun vaatimus, PK -yrityksillä **valituilla markkinoilla** ja suurilla aina **globaalit markkinat**
  - Tuottavuuden parantaminen ei ole Tekes avustuksen –fokuksessa vaan **tutkimus**
- **Yritysten on välillä haasteellista katsoa tarpeeksi kauas – Tekes näkövinkkelistä**
- **Lainarahoitus ei tunnu oikealta vaihtoehdolta, vaikka on vakuudetonta ja edullista (1%), saa ennakkona, voidaan muuttaa tueksi, jos hanke ei onnistu**
- **Arktisuuden imu on väliaikaisesti alhainen**

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Tekes – Tutkimuksen ja kehityksen rahoitus yrityksille

<b>Projektityypit ja rahoitustasot erikokoisille yrityksille</b> <i>Rahoituksen edellytyksenä on, että yritys tavoittelee kansainvälistä kilpailuetua, jonka ansiosta uusi ratkaisu erottuu markkinoilla kilpailijoiden tuotteisiin ja palveluihin verrattuna.</i>	<b>YRITYSTEN TUTKIMUSPROJEKTIT</b> Tavoitteena uuden osaamisen ja tiedon luominen.	<b>KEHITTÄMINEN, PILOTOINTI, DEMOT</b> Uuden, innovatiivisen tuotteen tai palvelun kehittäminen. Markkinaläheiset pilotit tuotteen testaamiseksi ja toimivuuden todentamiseksi.
<b>PK-YRITYKSET</b> Tavoiteltu kilpailuetu vähintään valikoitua kansainvälistä tasoa	Avustus enintään 50 %	Laina 50 % / 70 %
<b>SUURET YRITYKSET JA KONSERNIT</b> Liikevaihto enintään 300 M€ (Midcap-yritykset) Tavoiteltu kilpailuetu vähintään valikoitua kansainvälistä tasoa	Avustus enintään 40 %	Laina 50 %
<b>SUURYRITYKSET</b> Tavoiteltu kilpailuetu globaalia tasoa	Avustus enintään 40 %  Projekteissa edellytetään vähintään 40 % ostettuja palveluita pk-yrityksiltä tai tutkimusorganisaatioilta tai aitoa yhteisprojektia.	Laina 50 %  Projekteissa edellytetään vähintään 15 % ostettuja palveluita pk-yrityksiltä tai tutkimusorganisaatioilta tai aitoa yhteisprojektia.

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Tekes – Tutkimuksen ja kehityksen rahoitus yrityksille

	Yritysten tutkimusprojektit	Kehitysprojektit ml. pilotit ja demot		
Tutkimuksellisen työn osuus	100 - 60 %	40 %	20 %	0 %
<b>Pk-yritykset</b>				
Uutuusarvo	Vähintään kansallista tasoa $\geq 60$ %	Vähintään kansallista tasoa $\geq 60$ %		
<b>Enimmäisrahoitustaso</b>	A 50 %	L 50 % / 70 %		
<b>Suuryritykset</b>				
Uutuusarvo	Vähintään kansainvälistä tasoa $\geq 80$ %	Vähintään kansainvälistä tasoa $\geq 80$ %		
Verkottuminen	$\geq 40\%$ tai aito yhteisprojekti (pk tai tutkimus)	$\geq 15$ % tai aito yhteisprojekti (pk tai tutkimus)		
<b>Enimmäisrahoitustaso</b>	A 40 %	L 35 %	L 30 %	L 25 %

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Tekes – Tutkimuksen ja kehityksen rahoitus yrityksille

### Laina

- Tarkoitettu tyypillisesti projekteihin, jotka ovat jo lähellä kaupallistamista.
- Lainan korko on 3 prosenttiyksikköä alle peruskoron, kuitenkin vähintään 1%. Tekes ei vaadi yritykseltä vakuuksia.
- Lainaa voi saada ennakoon 30 % lainasummasta.
- Tekes rahoittaa lainalla projekteja, joissa lainasumma on yli 100 000 euroa.

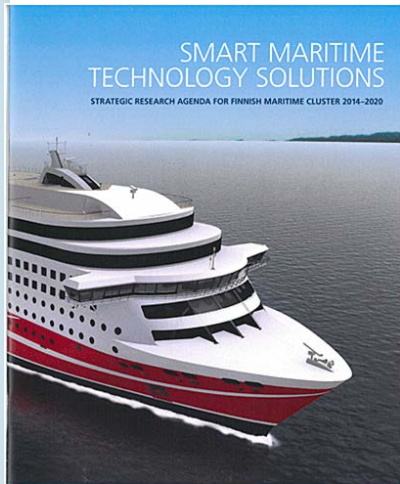
### Avustus

- Tarkoitettu tyypillisesti tutkimus- ja kehitysprojekteihin, joissa kaupallistamisvaihe on vielä suhteellisen kaukana.
- Avustus maksetaan jälkikäteen toteutuneiden kustannusten perusteella.
- Tekes rahoittaa avustuksella projekteja, joiden budjetti on vähintään 50 000 euroa.

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

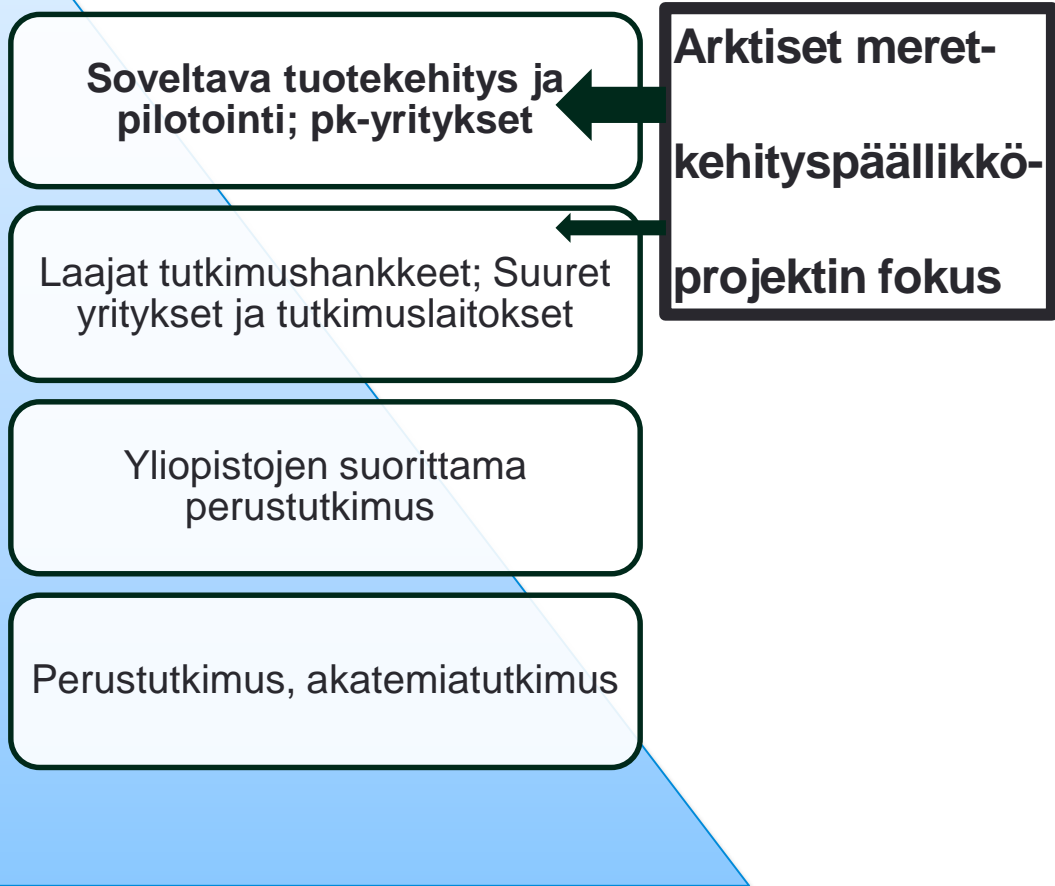
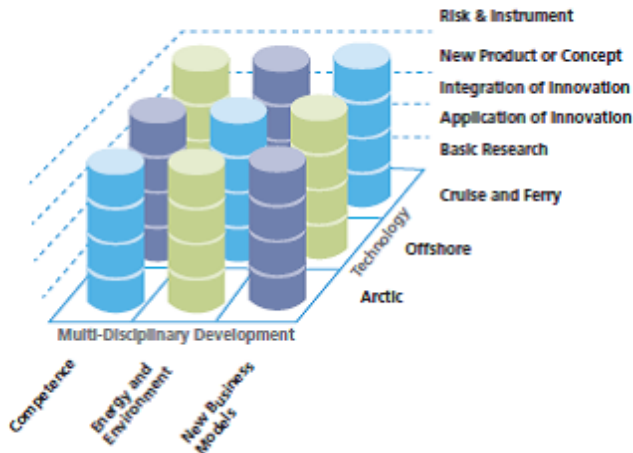
## Meriteollisuus ry kehityspäällikkö-projekti

- SRA – teemat ja niiden implementointi eri tasoilla arktiset meret -ohjelman avulla



MERITEOLLISUUS  
Finnish Marine Industries

Organization of tasks and instruments.





# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Meriteollisuus ry kehityspäällikkö-projekti

- **3. Seuraavat teemat :**
- Meriklusterin uusi Strateginen Tutkimus Agenda pitää jalkauttaa käytännön tutkimus ja kehityshankkeiksi – teema-alueina
  - Arktiset alueet ja vaativat olosuhteet
  - Blue growth
  - Cleantech
  - Digitaalisuus poikkileikkaavana teemana kaikissa

# Arktiset meret – merien uudistuva liiketoiminta

## Pääteemat – Meriteollisuus ry kehityspäällikkö-projekti

Digitaalisuus – kustannustehokkuus – kansainvälinen kasvu

### Blue growth

Edistettävät tutkimusideat teemasta;

- Elinkaariliiketoimintamallit
- Yhteinen IoT Platform laivalla
- Digitaalinen Itämeri
- Meren hyötykäyttö teknologiat
- Smart Sea

### Cleantech

Edistettävät tutkimusideat teemasta;

- Meluton laiva, merenalaisen äänen vähentäminen
- Kiertotalous
- 0-energia laiva
- Sähköistyminen
- Kuljetusketjun optimointi – Digitaalinen Itämeri; satama-laiva-Suomen vientikuljetusten tehostaminen
- Ballast water –arktiset olosuhteet

### Arktiset alueet ja vaativat olosuhteet

Edistettävät tutkimusideat teemasta;

- Tietoliikenne arktisella alueella
- Energiatehokas jäänmurto, muuttuvat jääolosuhteet
- Jää sulaa, olosuhteet muuttuvat
- Subsea tarjoama, EPC-liiketoimintaverkosto
- Perämeri- fullscale jäätetit

**Kiitos**