

Horisontti 2020

Meriteollisuudelle sopivat hakuaiheet 2015

Elina Holmberg

EUTI, Tekes

11.12.2014

HORISONTTI 2020

EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat



Jaossa lähes 80 mrd€

I Huipputason tiede

1. Euroopan tutkimus-neuvosto (ERC): tutkimus tieteen eturintamassa
2. Tulevat ja kehittyvät teknologiat (FET).
 - a) avoimet
 - b) ennakoivat
 - c) lippulaivatoimet
3. Marie Skłodowska-Curie (MSCA) – toimet: tutkijaliikkuvuus
4. Tutkimusinfrastruktuuri

II Teollisuuden johtoasema

1. Johtoasema mahdollistavilla ja teollisuusteknologioilla
 - 1.1. tieto- ja viestintäteknologia
 - 1.2. nanoteknologiat
 - 1.3. kehittyneet materiaalit
 - 1.4. bioteknologia
 - 1.5. kehittyneet valmistus ja prosessointi
 - 1.6. avaruus
2. Riskirahoituksen saatavuus: laina & pääoma
3. Innovointi pk-yrityksissä

20% II + III-pilarien rahoituksesta pk-yrityksille

- Pk-instrumentin kautta (1/3)
- Normaalit yhteisprojektit (2/3)

III Yhteiskunnalliset haasteet

1. Terveys, väestönmuutos ja hyvinvointi
2. Elintarviketurva, kestävä maatalous, merien tutkimus ja biotalous
3. Turvallinen, puhdas ja tehokas energia
4. Älykäs, ympäristöystävällinen ja yhdentynyt liikenne
5. Ilmastotoimet, resurssitehokkuus ja raaka-aineet
6. Eurooppa muuttuvassa maailmassa: osallistavat, innovatiiviset ja pohtivat yhteiskunnat
7. Turvalliset yhteiskunnat: Euroopan ja sen kansalaisten vapauden ja turvallisuuden suojeleminen

Lisäksi osiot Osaamisen ja osallistumisen laajentamiseen sekä Tiede yhteiskunnassa, yhteiskuntaa varten

IV Yhteinen tutkimuskeskus JRC, muu kuin ydintutkimus

Lisäksi ydinenergia-alan EURATOM-ohjelma

Innovaatiotaso & rahoitus

Technology Readiness Level

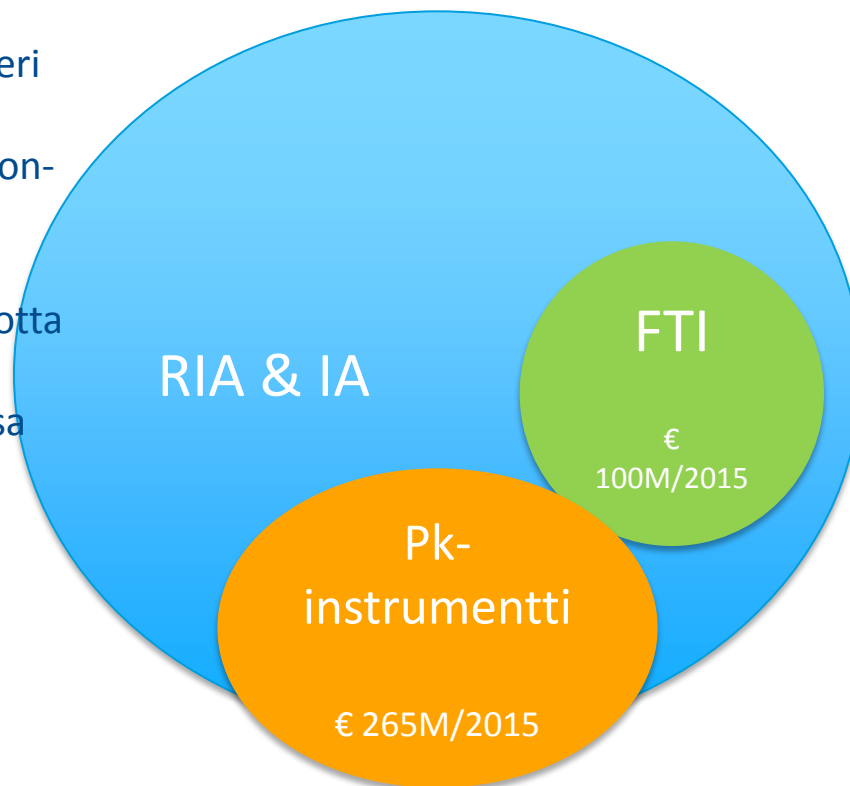
Research and Innovation Action 100% rahoitus							Innovation Action 70% rahoitus	
					SME Instrument, TRL 6→ FTI			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic principles observed	Concept Formulized	Proof of Concept	Validation in lab	Technical validation in relevant environment	Demonstration in relevant environment	Demo in operational environment	System complete and operational	Commercial

H2020-rahoituksen erot Tekes-rahoitukseen verrattuna:

1. Rahoitusta markkinaläheisempiin projekteihin
2. Korkeampi rahoitusprosentti, organisaatiotyypistä riippumatta
3. Ennakkomaksu

Instrumentit

- Tutkimushanke, RIA
- Innovaatiohanke, IA
- ≥ 3 eri organisaatiota 3 eri EU- tai liitännäismaasta
- Rahoitus: 70%, (100% non-profit)
- EU:n rahoitus n. 2-5M€
- Tyypillinen kesto 2-4 vuotta
- Hakuaiheet ja aikataulu määritelty työohjelmassa



- Fast Track to Innovation, FTI
- Hyvin lähellä markkinoita
- Yritysosallistumiselle minimivaatimus
- Pienet konsortiot: 3-5 organisaatiota 3 eri EU-maasta
- Rahoitus 70%
- EU-rahoituksen määrä $\leq \text{€}3 \text{ M}$
- Haku jatkuvasti auki, 3 cut-off päivää 2015
- Ei ennalta määrättyjä aiheita
- Hankkeet alkavat 6 kk sisällä

- Pk-instrumentti
- Markkinaläheinen instrumentti kasvuhaluille ja -kykyisille pk-yrityksille
- Yksikin yritys voi saada rahoitusta
- Haku jatkuvasti auki, 4 cut-off päivää 2015
- Ei ennalta määrättyjä aiheita



Liikenne työohjelmassa 2015:

- 1. Ilmailu**
2. Rautatiet
- 3. Tieliikenne**
- 4. Merenkulku**
- 5. Kaupunkiliikenne**
- 6. Logistiikka**
7. Älyliikenne
- 8. Infrastruktuurit**
9. Sosio-ekonominen ja käyttäytymistutkimus päätöksentekoa ja ohjausta varten

Pk-instrumentti ja Fast Track to Innovation (bottom up)





MG.4.3-2015. System modelling and life-cycle cost and performance optimisation for waterborne assets

... research and innovation efforts are required that introduce new design and production processes with the aim of having minimal total costs over the useful economic life of the product which, for waterborne assets (vessels and maritime structures), is particularly long (20-50 years). This includes considerations on the impact of the circular economy approach to these assets and their technical and material composition.





MG.4.3-2015 hakuehdot

- Instrumentti: RIA
- Kaksivaiheinen haku, deadline:
 - 1. vaihe 23.4.2015
 - 2. vaihe 15.10.2015
- Budjetti 18 m€





BG-7-2015: Response capacities to oil spills and marine pollutions

... develop the capacity for rapid response to unanticipated and episodic marine pollution events in different types of oceanic conditions, including in closed basins and open seas, by advancing scientific and technological knowledge.





BG-7-2015, hakuehdot

- Instrumentti: RIA
- Kaksivaiheinen haku, deadline:
 - 1. vaihe 3.2.2015
 - 2. vaihe 11.6.2015
- Budjetti 6 m€



Kiitos!

Elina Holmberg

NCP Liikenne

elina.holmberg@tekes.fi

0295 055 606

www.tekes.eu

HORISONTTI 2020

EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat

