

Water JPI/Water4All – sidosryhmätapaaminen

20.6.2022



Ohjelma

<p>Ajankohtaista WaterJPI:sta</p> <ul style="list-style-type: none">• GB-kokouksen kuulumiset• Impact Assessment• Water JPI:n tulevaisuus• Aquatic Pollutants & BiodivRestore – tutkijoiden kuulumisia <p><i>Kysymyksiä / kommentteja</i></p>	<p>Laura Forsström</p> <p>Vesa Yli-Pelkonen</p>
<p>EU:n missio: Valtamerten ja vesistöjen ennallistaminen</p> <p><i>Kysymyksiä / kommentteja</i></p>	<p>Jaana Lehtimäki</p>
<p><i>Kahvitauko 14.00–14.15</i></p>	
<p>Water4All – vesiturvallisuuden kumppanuuden esittely</p> <p><i>Kysymyksiä / kommentteja</i></p>	<p>Laura Forsström</p>



Ajankohtaista Water JPI:stä

- Uudeksi koordinaattoriksi valittiin Esther Diez Cebollero (ANR, Ranska)
- Advisory Board (yhteinen Water JPI/Water4All) uudistumassa, Suomesta edelleen mukana Marko Virta (HY)
- Water JPI jatkaa toimintaansa myös uusien kumppanuuksien aikana, mutta mm. rahoitushakuja ei avata (ko. toiminta siirtyy osaksi Water4All –vesiturvallisuuden kumppanuutta).
 - Käynnissä olevien hankkeiden hallinnointi & vaikuttavuus
 - Water JPI:n perustana jäsenmaat, Water4All puolestaan komission määärämittainen kumppanuusohjelma

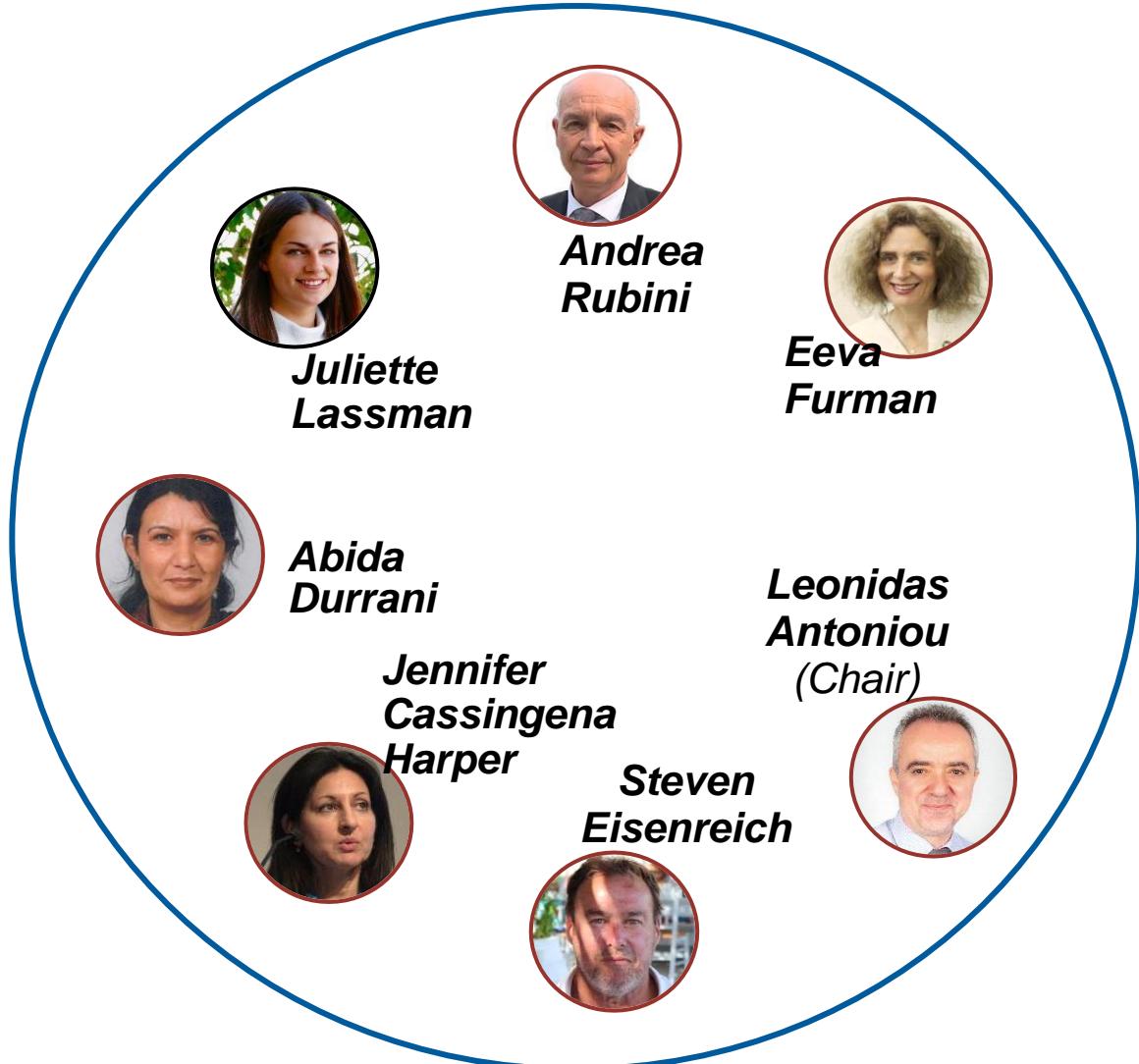


Water challenges for a changing world

Water JPI

- The Joint Programming Initiative **Water Challenges for a Changing World** was established in 2011
- Aim is to tackle the ambitious grand challenge of **Achieving sustainable water systems for a sustainable economy in Europe and abroad**
- Main goals to achieve
 - Better results and optimization of public funds through the **alignment of water research agendas and programmes** at European and international level
 - **Reduce the fragmentation of efforts by Member States** and mobilise skills, knowledge and resources, with a view to strengthening Europe's leadership and competitiveness on water research and innovation

Water JPI vaikuttavuusarvionti



Akatemian arvointitiimi

Laura Raaska



Anni Kleino



Kata-Riina Valosaari



Laura Forsström



Miiia Farstad & Meri Back

Key recommendations from the evaluation

Strong and long-term national and EC commitment should be secured

Introduction of a specific valorisation strategy to bridge the gap between science and policymaking/practical exploitation of results

Monitoring and evaluation mechanism with continuous feedback, allowing the lessons learned to flow into the decision-making process.

Experience, knowledge, structures, relationships and links developed through Water JPI should be transferred to the new Partnership



SUOMEN AKATEMIA

Arvioinnin johtopäätöksiä ja suosituksia

- Vesialan kehittäminen vaatii EU:n ja jäsen maiden vahvaa sitoutumista
- Tutkimustulokset tulee saada toimijoiden käyttöön tehokkaammin
- Monitorointia ja arviointia tulee kehittää, jotta fokus saadaan tavoitteiden kannalta keskeisiin toimenpiteisiin
- Suuriin yhteiskunnallisiin, taloudellisiin, ekologisiin ja teknologisiin haasteisiin vastaaminen edellyttää Euroopan laajuista, monitieteellistä lähestymistapaa
- Water JPI:n toiminta on ollut menestyksekästä, vaikka kehittämiskohteitakin tunnistettiin
- Arviointiraportti tulossa pian osoitteeseen www.waterjpi.eu



Tuoreita rahoitettuja Suomesta: AquaticPollutants ja BiodivRestore

- AquaticPollutants ERA-Net Cofund: yhteishanke (WaterJPI, JPI Oceans, JPI AMR), teemana uusien ja vielä vähän tunnettujen saasteiden ja patogeenien ympäristökäytäytyminen ja niihin liittyvän antimikrobiresistenssin kehittyminen makean veden ympäristöissä ja meriympäristössä, sekä vaikutukset ekosysteemien ja ihmisten terveyteen
- 32 maata, rahoitukseen (2021-2024) 18 kansainvälistä konsortioita, kokonaisbudjetti n. 20 milj. euroa, josta EU:n osuus n. 4,5 milj. euroa. Kolmessa mukana hakija Suomesta, joita Akatemia rahoitti yht. n. 750 000 eurolla:
 - Tiina Leiviskä, OY (konsortion vetäjä): Mikrobiresistenssin ja epäpuhtauksien vähentäminen ja analysoiminen luonnonmateriaaleihin pohjautuvissa vesienkäsittelysysteemeissä
 - Leena Maunula, HY: Älykkään varoitusjärjestelmän kehittäminen uhkaavien kontaminanttien ja patogeenien esiintymisen ja käyttäytyksen arvioimiseksi vesissä
 - Mika Paajanen, VTT: Nanomateriaaleihin perustuvat ratkaisut vähentää meriympäristön saastumista
- Lisätietoja: <http://aquatic-pollutants.eu/>

Tuoreita rahoitettuja Suomesta: AquaticPollutants ja BiodivRestore

- BiodivERsA-verkoston ja Water JPI:n yhteinen tutkimushaku BiodivRestore ERA-Net Cofund "Conservation and restoration of degraded ecosystems and their biodiversity, including a focus on aquatic systems" vuonna 2020.
- 27 maata, rahoitukseen (2022-2024) 22 konsortiota (n. 21 milj. euroa, ml. EU-rahoitus). Viidessä mukana hakija Suomesta, joita Akatemia rahoitti 12/2021 yht. n. 912 000 eurolla:
 - Antti Eloranta, JY: Sisävesiin kohdistuvien ihmistoimien laaja-alaiset arvointi- ja lieventämistoimet (FreshRestore)
 - Anu Lähteenmäki-Uutela, SYKE (konsortion vetäjä): Biodiversiteetin suojeelu kauppa ja liikesuhteita säätelymällä
 - Tero Mustonen, Osuuskunta LUMIMUUTOS: Ennallistettujen vesien narratiivit
 - Pieter Verkerk, EFI: Päättöksenteon tukea metsien biologisen monimuotoisuuden säilyttämistä ja ennallistamista koskevalle politiikalle ja hoidolle Euroopassa: Metsä-biodiversiteetti-ilmasto-vesi-verkoston vaihtokaupat ja synergiat
 - Kati Vierikko, SYKE (konsortion vetäjä): Luonto takaisin - monimuotoisuutta vaalivat luontopohjaiset ratkaisut kaupungeissa
- Lisätietoja: <https://www.biodiversa.org/>

Jaana Lehtimäki: Mission: Restore our ocean, seas and waters by 2030

Suomen Akatemia; johtava tieteasantuntija, NCP Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous ja ympäristö (KL6) & NCP merimissio



Klusteri 6: Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous, ympäristö – 9 mrd. €

Työohjelma v. 2021-22; 7 tavoitekokonaisuutta; Työohjelma v. 2023-2024 valmisteilla (euti@businessfinland.fi)

1. Biodiversity and ecosystem services

2. Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption

3. Circular economy and bioeconomy sectors

4. Clean environment and zero pollution

5. Land, oceans and water for climate action

6. Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities

7. Innovative governance, environmental observations & digital solutions in support of the Green Deal

Elina Nikkola MMM

Tanja Suni YM, Sampo Tukiainen BF,
NCP: Heini Günther BF, Anni Kleino SA &
Jaana Lehtimäki SA

- Osaamista ja ratkaisuja mm. maapallon biologisen monimuotoisuuden ja luonnonvarojen suojelemiseen ja kestävään käyttöön ja maapallon (aeläinhiilinelujen tehostamiseen)
- Myös ilmastomuutoksen vähentämistä, kiertotaloutta ja resurssitehokkuutta edistäviä toimia sekä luontoon perustuvan talouden ja sinisen talouden kehitystä
- Lisäksi 8 eurooppalaista kumppanuusohjelmaa: Suomi mukana biodiversiteetti-, vesiturvallisuus- ja sininen talous-kumppanuuksissa (co-funded partnerships, WP2021-2022) sekä sitoutunut alustavasti (WP2023-2024) neljään toisen aallon kumppanuteen (eläinten terveys ja hyvinvointi, kestävät ja terveet elintarvikesysteemit, maatalousdata, maataloussysteemien transitoiden nopeuttaminen)



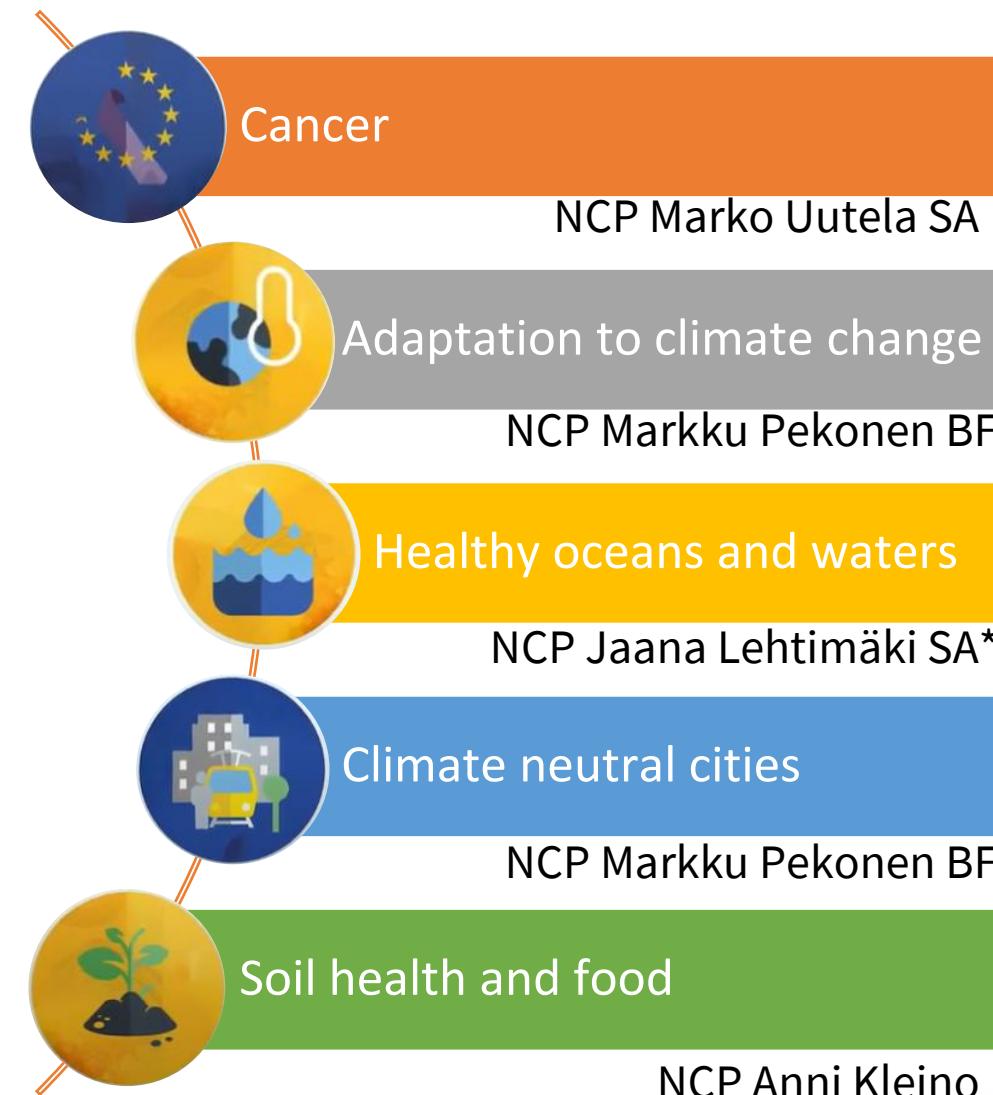
SUOMEN AKATEMIA

Five missions address greatest challenges facing our society

- Bold, inspirational and widely relevant to society
- Clearly framed: targeted, measurable and time-bound
- Establish impact-driven but realistic goals
- Mobilise resources on EU, national and local levels
- Link activities across different disciplines and different types of research and innovation
- Make it easier for citizens to understand the value of investments in research and innovation

*TEM-vetoisesti kansallisesti järjestädytty

Es. merimissio/Jussi Soramäki VNK ja Ulla Äänismaa YM



Syksyksi suunnitteilla
kansallinen
missiohakuinfopäivä

EU:n missio: Valtamerten ja vesistöjen ennallistaminen

- Ihmisen aikaansaamat muutokset aiheuttavat valtamerille ja vesistöille vakavan vaaran ja johtavat ympäristön pilaantumiseen, biologisen monimuotoisuuden vähenemiseen ja äärimmäisiin sääilmämiöihin
- Ennallistetaan valtameriä ja vesistöjä vuoteen 2030 mennessä; ilmastoneutraalius, biologinen monimuotoisuus ja taloudellinen hyvinvointi
- Rahoitetaan tutkimusta ja innovointia 500 miljoonalla eurolla EU-ohjelmien avulla v. 2021-2023:
 - Luodaan meri- ja jokialueiden tasolla kärkihankkeiden verkosto mission toteuttamiseksi ja merisuojelualueiden laajentamiseksi
 - Perustetaan EU:n laajainen ”sinisten puistojen” aloite uusien ennallistamis- ja suojuumahdollisuuksien löytämiseksi
 - Tuetaan tehokasta vesienhoitoa digitaalisella tietojärjestelmällä, johon sisältyvät valtameren digitaalinen kaksonen ja valtamerten tilan parempi ympäristöseuranta

Lähde: Euroopan unionin julkaisutoimisto, 2021



SUOMEN AKATEMIA

WP 2022 – Calls for Mission Ocean, Seas and Waters

- Single call addressing 3 policy objectives as well the enabling activities:
 - Protect and restore marine and freshwater ecosystems and biodiversity
 - Prevent and eliminate pollution of our oceans, seas and waters
 - Sustainable, carbon-neutral and circular Blue economy
 - Enabling activities: digital ocean & water knowledge system (DTO) and public mobilisation and engagement
 - Other actions (not for proposals): studies, individual experts, events
- Indicative budget 2022: EUR 117.9 million
- Call closing date: 27 September 2022



Mission objective 1 – protect and restore marine and freshwater ecosystems and biodiversity

- [European Blue Parks – Protection and restoration solutions for degraded coastal and marine habitats](#) IA (17/8.5 million EUR, 2 grants)
- [Danube river basin lighthouse – Protection and restoration of wetlands, flood plains, coastal wetlands and salt marshes and their biodiversity](#) IA (17/8.5 million EUR, 2 grants)
- [Mission Climate adaptation and Mission Ocean and waters – Joint demonstration for coastal resilience in the Arctic and Atlantic sea basin](#) IA (20 million EUR, 1 grant)

Mission objective 2 – prevent and eliminate pollution of our ocean, seas and waters

- [Mediterranean sea basin lighthouse - Actions to prevent, minimise and remediate chemical pollution](#) IA (17/8.5 million EUR, 2 grants)
- [Prevent and eliminate litter, plastics and microplastics: Innovative solutions for waste-free European rivers](#) IA (10 million EUR, 1 grant)
- [Marine litter and pollution – Smart and low environmental impact fishing gears](#) IA (10/2.5 million EUR, 4 grants)



SUOMEN AKATEMIA

Mission objective 3 – make the blue economy sustainable and climate-neutral

- Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins – bringing sustainable algae-based products and solutions to the market IA (17/8.5 million EUR, 2 grants)

Mission enabling activities

- Integration of biodiversity monitoring data into the Digital Twin Ocean IA (10 million EUR, 1 grant)
- Student and school activities for the promotion of education on ‘blue’ sustainability and the protection of marine and freshwater ecosystems CSA (3 million EUR, 1 grant)
- Towards a European e-DNA library of marine and freshwater species CSA (2 million EUR, 1 grant)
- Towards local community-driven business models: regenerative ocean farming CSA (3/1 million EUR, 3 grants)

Lähteet

- Komission toukokuun 2022 hakuinfo
- Missiょohjelma v. 2021-2022



SUOMEN AKATEMIA

Water4All – vesiturvallisuuden kumppanuus



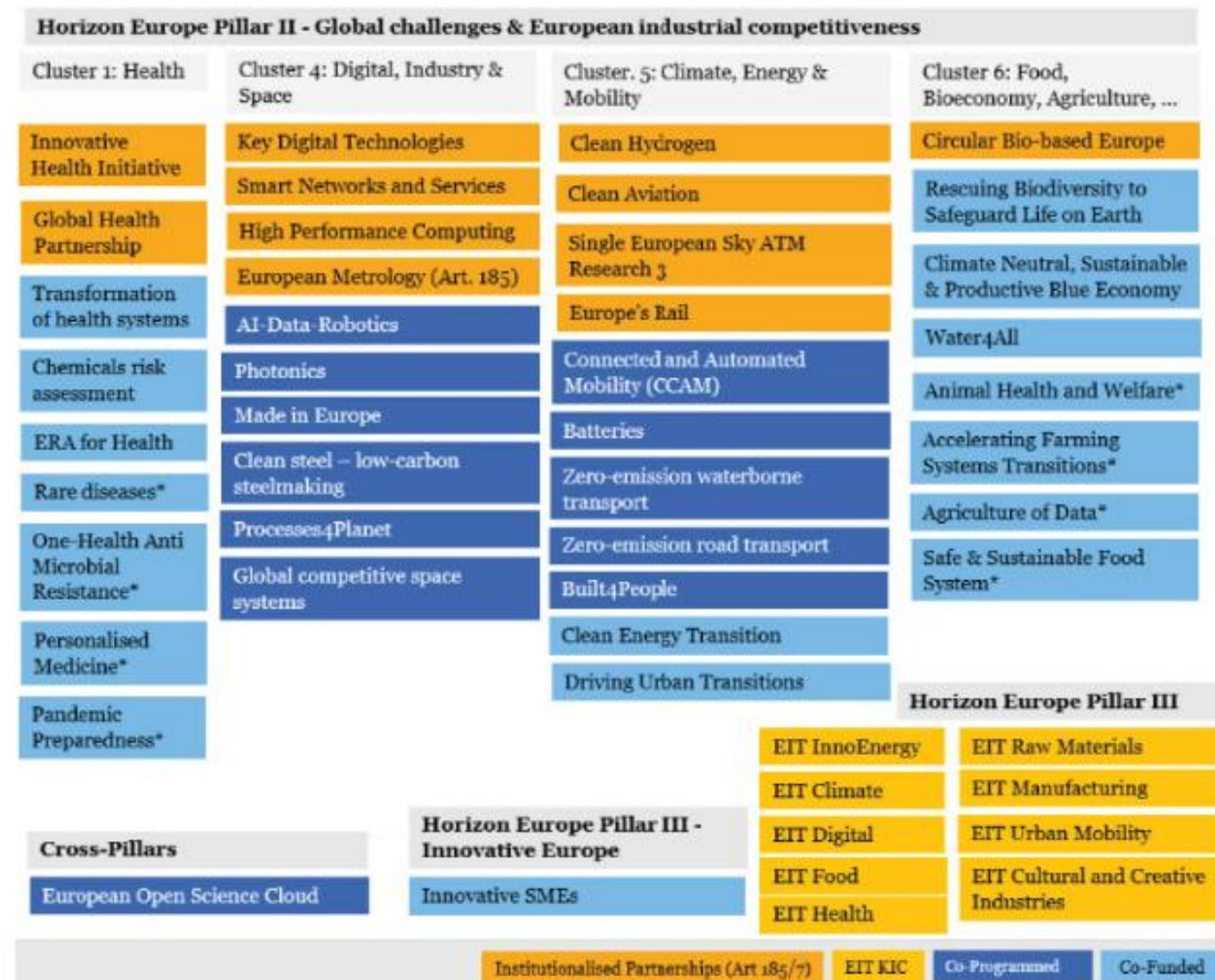
Water4All – vesiturvallisuuden kumppanuus 2022-2027

- Tavoitteena mahdollistaa **pitkän aikavälin vesiturvallisuus** koko maapallolla
- UN Waterin mukaan vesiturvallisuus on...
 - kyky taata kestävä pääsy riittävään määrään hyväksyttävän laatuista vettä elinkeinoille, ihmisten hyvinvoinnille ja kehitykselle
 - Kyky ehkäistä vesien saastumista ja veteen liittyviä katastrofeja sekä suojella ekosysteemejä rauhan ja poliittisen vakauden ilmapiirissä
- Yhteensä 77 osallistujaorganisaatiota (22 EU-maata, 6 EU:n ulkopuolista)
 - Koordinaattorina ANR (Ranska), Olivier Bouc
- Kokonaishuoneisto n. 420 M€, josta komission osuus n. 126 M€
- Kumppanuuden viralliset nettisivut eivät ole vielä auki, toistaiseksi tietoa löytyy [Water JPI:n verkkosivujen kautta](#)



LÄHDE: EUTI

Overview of 49 candidate European Partnerships according to Horizon Europe structure



Suomen alustavat sitoumukset 2021-2022 kumppanuuksiin

Suomi vastasi 15.10.2020 määrääikaan mennessä olevansa kiinnostunut alustavasti sitoutumaan seuraaviin 2021-2022 aloittaviin kumppanuuksiin (11 kumppanuutta 14:sta):

- European Open Science Cloud (EOSC) Partnership (co-programmed)
 - OKM, CSC, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Chemicals Risk Assessment (cofund)
 - (STM), THL, TTL, SYKE, TUKES, Ruokavirasto, yht. 2 M€ in-kind
- European Partnership on Transforming Health and Care Systems (cofund)
 - (STM), SA, BF, THL, TAU, yht. 7,5 M€ in cash ja 14,1 M€ in-kind
- European Partnership for Clean Energy Transition (cofund)
 - (TEM), BF, yht. 35M€
- European Partnership Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth (cofund)
 - SA, MMM, YM, LUKE, yht. 3M€ in cash, 3 M€ in-kind
- European Partnership for Blue Oceans (cofund)
 - MMM, SA, LUKE, yht. 3 M€ in cash, 0,33 M€ in-kind
- European Partnership Water Security for the Planet (cofund)
 - SA, YM, MMM, MML, SYKE, yht. 3 M€ in cash, 1,07 M€ in-kind
- European Partnership for Innovative SMEs (cofund)
 - (TEM), BF 21 M€ in cash
- European Partnership on Metrology (art 185)
 - (TEM), VTT 23 M€ in-kind
- European Partnership for High Performance Computing (art 187)
 - OKM, TEM, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Key Digital Technologies (art 187)
 - (TEM), BF 70 M€ in cash

LÄHDE: [EUTI](#)

Suomen alustavat sitoumukset 2021-2022 kumppanuuksiin

Suomi vastasi 15.10.2020 määrääikaan mennessä olevansa kiinnostunut alustavasti sitoutumaan seuraaviin 2021-2022 aloittaviin kumppanuuksiin (11 kumppanuutta 14:sta):

- European Open Science Cloud (EOSC) Partnership (co-programmed)
 - OKM, CSC, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Chemicals Risk Assessment (cofund)
 - (STM), THL, TTL, SYKE, TUKES, Ruokavirasto, yht. 2 M€ in-kind
- European Partnership on Transforming Health and Care Systems (cofund)

LÄHDE: [EUTI](#)

- European Partnership Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth (cofund)
 - SA, MMM, YM, LUKE, yht. 3M€ in cash, 3 M€ in-kind
- European Partnership for Blue Oceans (cofund)
 - MMM, SA, LUKE, yht. 3 M€ in cash, 0,33 M€ in-kind
- European Partnership Water Security for the Planet (cofund)
 - SA, YM, MMM, MML, SYKE, yht. 3 M€ in cash, 1,07 M€ in-kind
- European Partnership on Metrology (art 185)
 - (TEM), VTT 23 M€ in-kind
- European Partnership for High Performance Computing (art 187)
 - OKM, TEM, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Key Digital Technologies (art 187)
 - (TEM), BF 70 M€ in cash

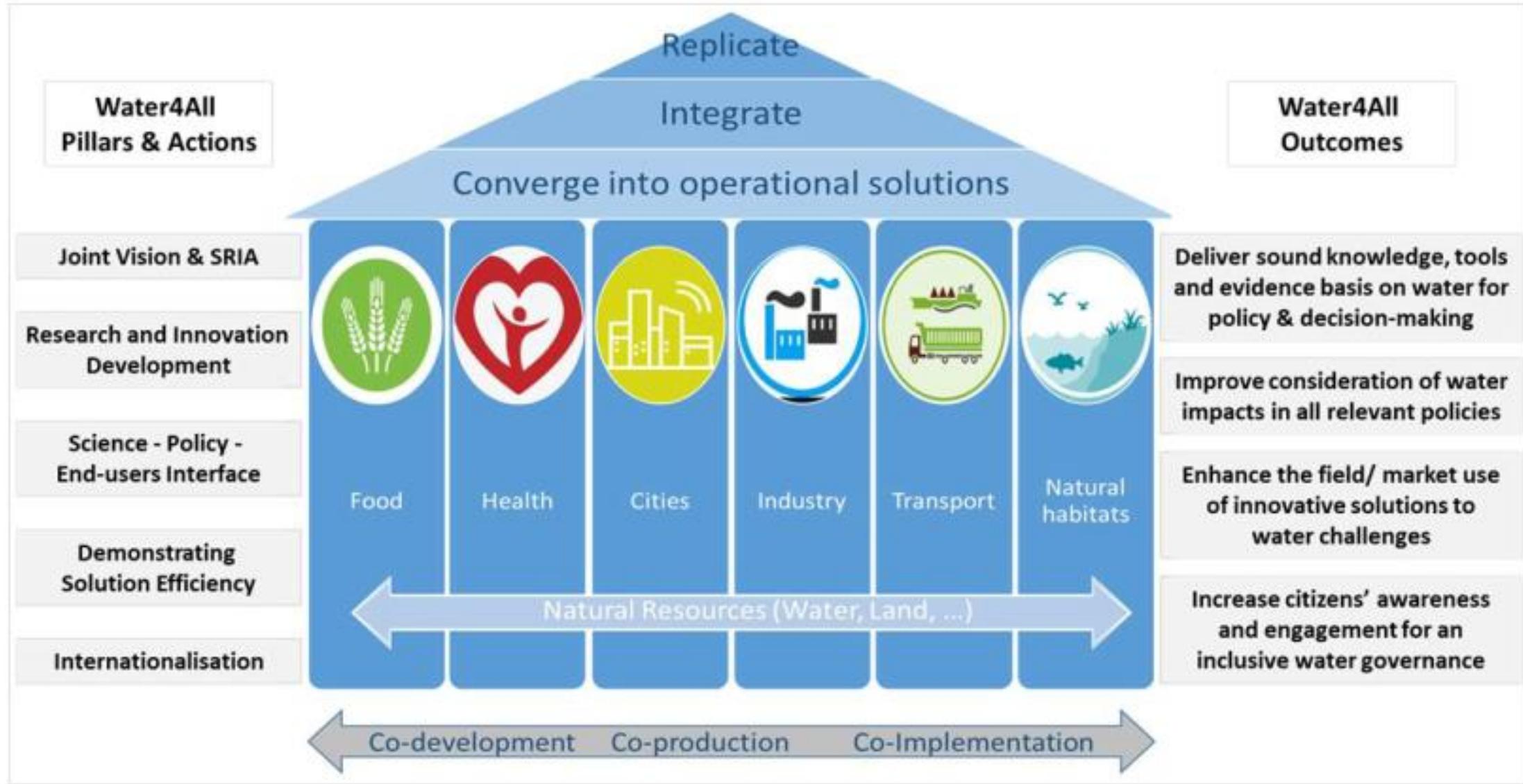


Figure 1: Cross – sectoral approach proposed in Water4All

Pillar A
Joint vision & SRIA
For actions at all levels

AKA

SYKE

Pillar B
Research and Innovation Development

Generate new knowledge and innovation

Up to operational scale

AKA

Pillar C

Science – Policy – End-users interface

Connect Science and innovation to policy-makers and operators

AKA

MMM

YM

Pillar D

Demonstrating Solution efficiency

Deploying at local scale, with the relevant actors

From pilot to full implementation

SYKE

YM

Pillar E

Internationalisation

Global dimension – critical mass

Strategic collaboration

MMM

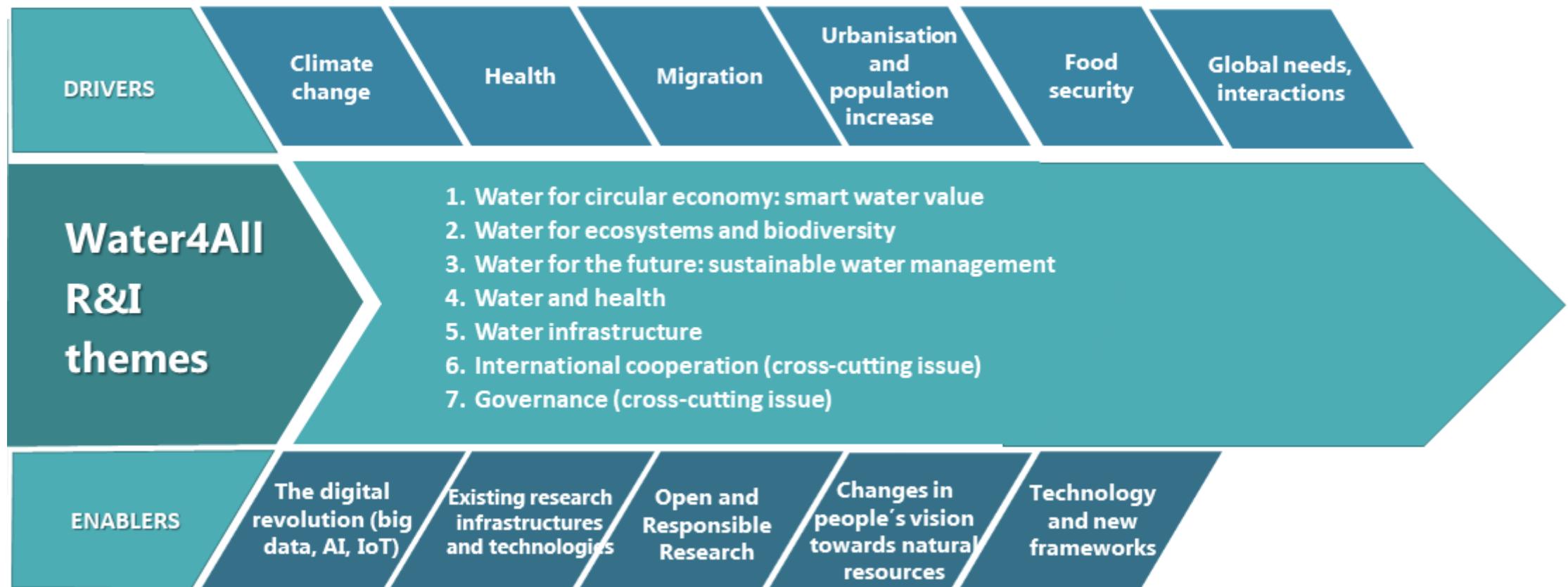
SYKE

Pillar A. Joint Vision & SRIA

- Task A1: Developing and updating SRIA of the partnership
 - Identification of research gaps – erilaiset aineistot jne.
 - Exploratory foresight on trends and drivers – ennakointityöpajat
 - Consultations with AB and other stakeholders – työpajat
 - Public consultation – avoin verkkokysely
- Task A2: Alignment and coordination of RDI programmes and actions
- Task A3: Raising awareness about partnership outputs

SRIA teemat, ajurit ja mahdollistajat

SRIA:n luonnosversio löytyy [täältä](#). Lopullinen versio julkaistaan piakkoin.



Pillar B. Research and Innovation Development

- Tutkimushaut, yhteensä 6 hakua suunnitteilla
- Suomi osallistuu max kolmeen hakuun
- Hakujen teemat SRIAn teemoista – tärkeää osallistua aktiivisesti SRIAn päivittämiseen!
- Tutkijoiden verkottamistoimet, Knowledge Hubs & Thematic Annual Programming

Water4All – kansalliset toimijat

- Suomen Akatemia: Laura Forsström (edustaa organisaation lisäksi myös Suomea maana) & Vesa Yli-Pelkonen
- MMM: Elina Nikkola, Antti Parjanne, Annukka Lipponen & Juha Oksanen
- YM: Tanja Suni
- SYKE: Seppo Hellsten, Anna-Stiina Heiskanen, Suvi Sojamo

Kysymyksiä, kommentteja?

- Miten toivotte tietoa kumppanuuteen liittyen?
- Tärkeää että tieto kulkee molempien suuntiin, jotta Suomelle tärkeät näkökulmat tulevat huomioituiksi, ja esim. hakuteemat ovat kiinnostavia Suomen tutkimuskentällä!



AOB – osallistujien kuulumisia

- Anna-Kaisa Ronkanen (SYKE): Freshwater Competence Center

Kiitos!



SUOMEN AKATEMIA