



Eesti Teadusagentuur  
Estonian Research Council

# **Horisont 2020 raamistik ja võimalused kohalikele omavalitsustele energia valdkonna 2018-2020 tööprogrammis**

**Mari Habicht  
Eesti Teadusagentuur**

**Tartus 30.11.2017**

# Täna räägime:

**Raamprogrammist üldiselt**

**Tööprogrammist ja teemadest**

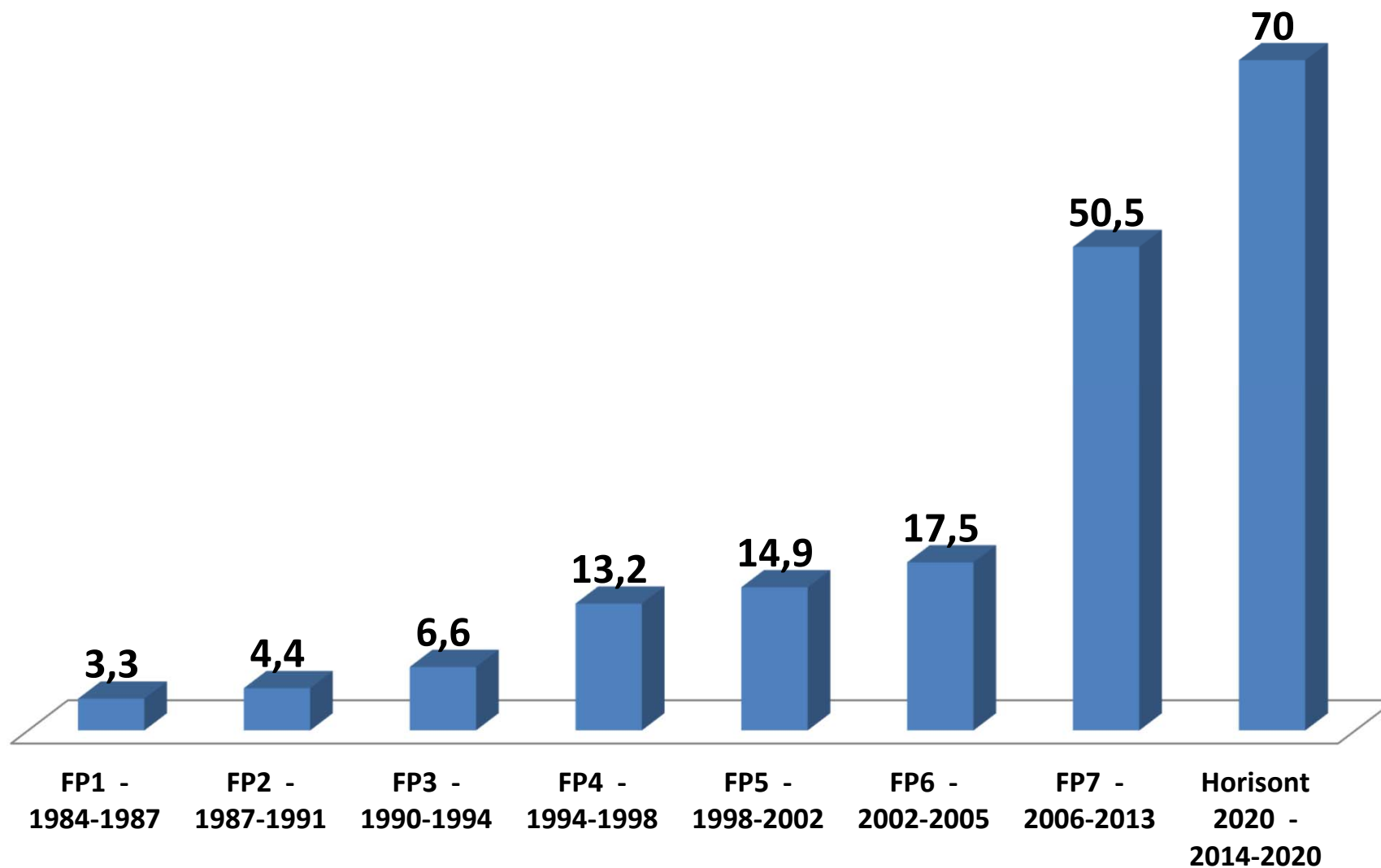
**Osalemise reeglitest**

**Rahastamise reeglitest**

**Infoallikatest ja veebi-keskkonnast**



## Raamprogrammide eelarved (miljard €)



---

# Horizon 2020

EL suurim teadust ja innovatsiooni toetav programm

- Eelarve ligi €80 miljardit
- kestus 7 aastat (2014 to 2020)
- Püüab kaasata teisi rahastajaid
  - ettevõtlus
  - liikmesriigid
  - jm
- Eeldatakse/lubatakse rohkem
  - teadusavastusi
  - lahendusi sotsiaalsetele probleemidele
  - liidrirolli globaalses teaduses
  - ideid EL majandusolukorra parendamiseks
- Horisont 2020 teenib Innovaatilise Liidu eesmärke  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>

# Horisont 2020 struktuur

## Tiip tasemel teadus

- Euroopa Teadusnõukogu (ERC)
- Tulevased ja kujunemisjärgus tehnoloogiad
- Marie Skłodowska-Curie nimelised meetmed
- Teadustaristu

## Juhtpositsioon tööstuses

- IKT
- Nanotehnoloogia
- Materjalitehnoloogia
- Biotehnoloogia
- Arenenud tootmis- ja töötlemistehnoloogia
- Kosmosetehnoloogia
- Riskikapitali kättesaadavuse tagamine
- Innovatsioon VKEedes

## Ühiskonnaprobleemid

- Tervishoid ja heaolu
- Toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus
- Energia
- Transport
- Kliimameetmed
- Ühiskond
- Turvalisus

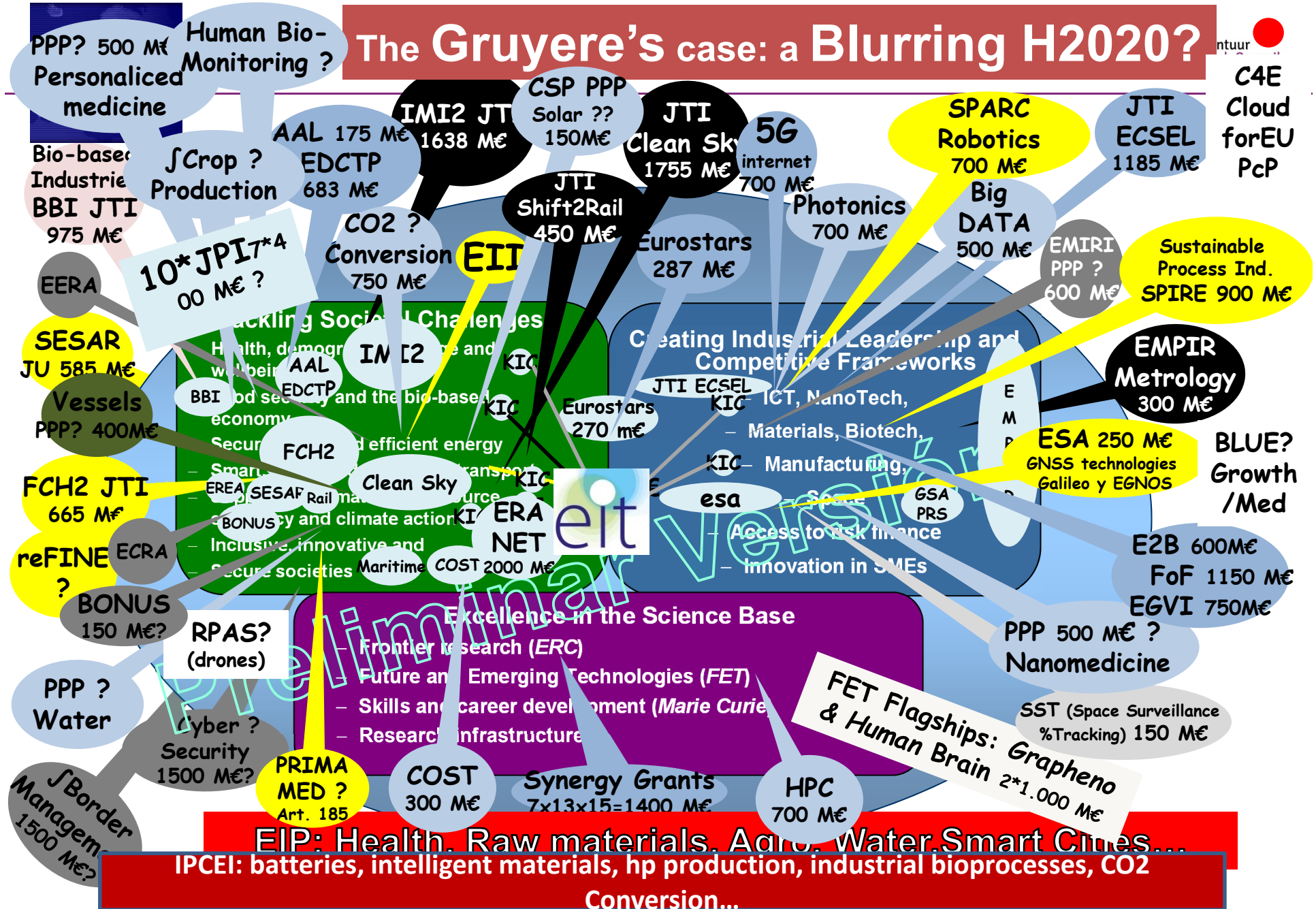
Laienemine. Teadus ja ühiskond. Sotsiaal- ja humanitaarteadused. IKT

Euroopa  
Innovatsiooniinstituut (EIT)

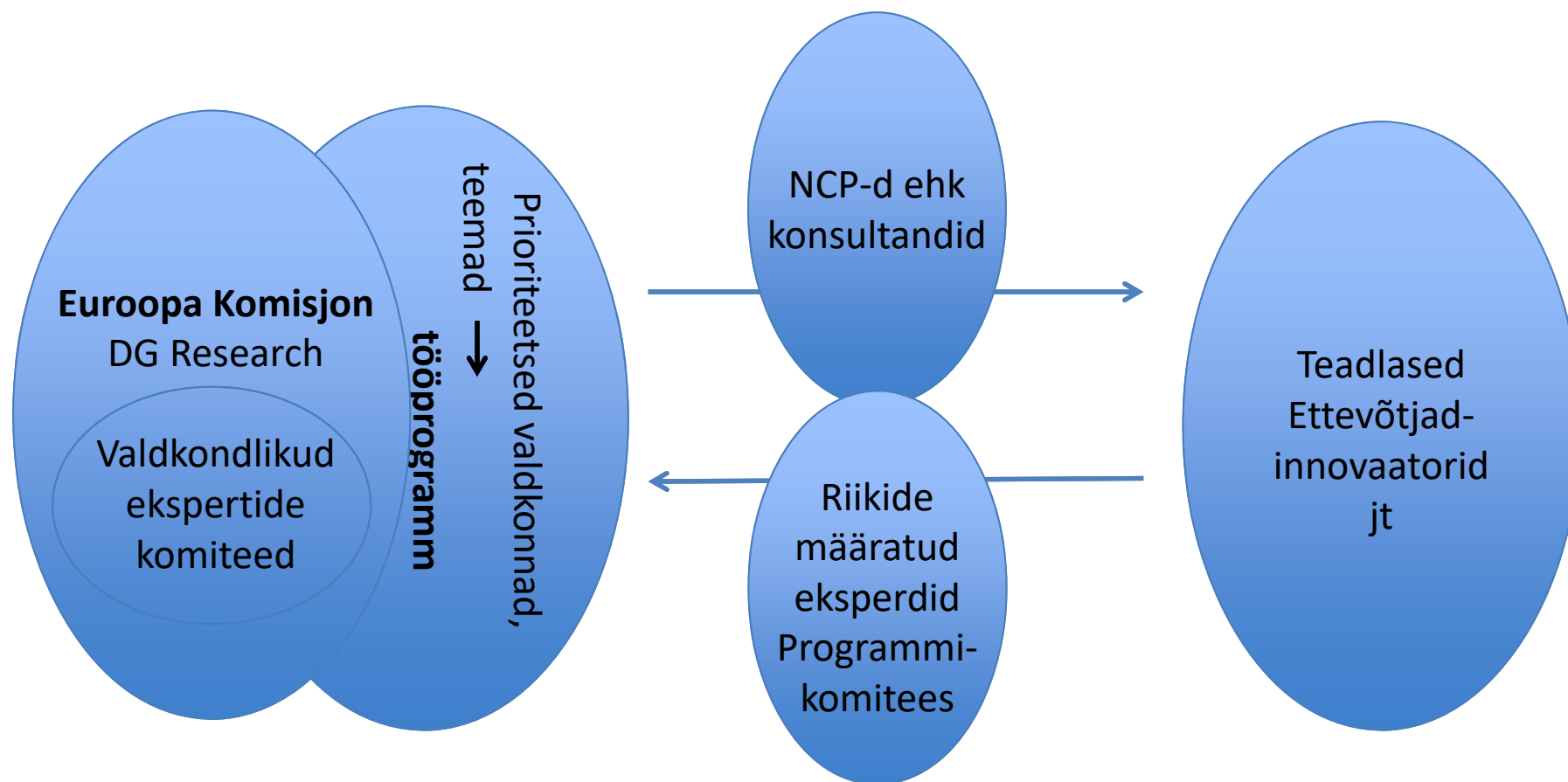
EURATOM

Euroopa Ühisuuringute  
keskus (JRC)

# The Gruyere's case: a Blurring H2020?



# Raamprogrammi juhtimine





# Ühtsed reeglid kõigile



Katab kõik H2020  
teadus- ja  
innovatsiooni-  
tegevused

Võimalikult  
paindlik süsteem

# Osalemise reeglid I

## Miinumumtingimused

- **Koostööprojekt** (teadusprojekt)

**Vähemalt 3 juriidilist isikut 3 erinevast liikmesriigist** või assotsieerunud riigist, kes on üksteisest sõltumatud

- **Euroopa Teadusnõukogu, VKE meetmed,** kaasrahastatavad programmid, koordineerimis- ja toetusmeetmed, koolitused ja mobiilsusprojektid:  
**1 juriidiline isik** liikmes- või assotsieerunud riigist

**Tööprogrammides** saab kehtestada täiendavaid tingimusi (partnerite arv ja asukoht, välistada teatud riikide osalemine jmt)

---

# Osalemise reeglid II

- Horisont 2020 on avatud kõikidele maailma riikidele
- Erinevatel põhjustel võib välistada teatud riikide osalemise jms - tööprogrammis kirjas
- Kolmandad riigid saavad rahastuse juhul, kui
  - nende kaasamine on Komisjoni meelest konkreetsetes projektis vajalik ja nende kaasamist soovitatakse tööprogrammis või
  - konkreetse riigi ja Komisjoni vahel on sõlmitud kahepoolne teaduskoostöö leping

# Horisont 2020 koostöö

## Osalevad riigid

- EU 28 + 16 assotsieerunud riiki
- Island
- Norra
- Albaania
- Bosnia and Hertsegovina
- Makedoonia
- Montenegro
- Serbia
- Türgi
- Israel
- Moldova
- Fääri saared
- Šveits
- Ukraina
- Tuneesia
- Gruusia
- Armeenia

## Asutuse tüüp

- Akadeemilised ja teadusasutused
- Ettevõtted, klastrid
- **VKE**d
- Riigiasutused
- Organisatsioonid

---

# Rollid konsortsiumis

## Koordinaator

- jälgib tegevuskava täitmist
- jälgib eelarvet
- suhtleb Euroopa Komisjoniga

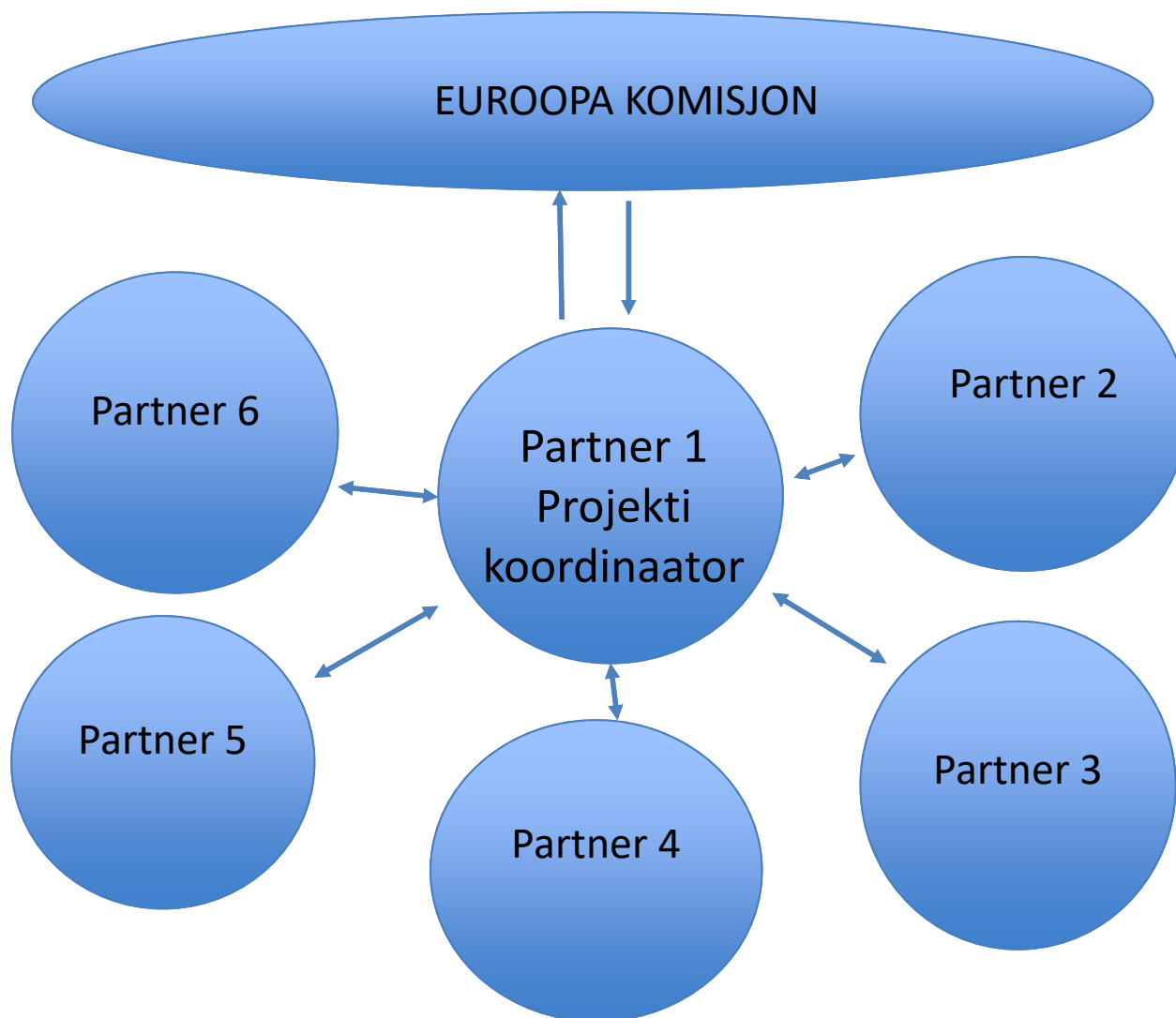
## Partner, töopaketi juht

- vastutab töopaketi raames toimuva eest

## Partner

- vastutab oma ülesannete eest
- annab aru koordinaatorile ja/või töopaketi juhile
- esitab oma finantsaruande osalejaportaali kaudu

# Konsortsium ja koostööprojekt



---

# Olulist I

- Hindamiskriteeriumid:
  - teaduslik/tehnoloogiline tase
  - mõju
  - tegevuste kvaliteet ja efektiivsus
- Hinnetele saab kehtestada lävendeid või kasutada kaalukuse koefitsienti
- Komisjon võib kehtestada üldisest erinevaid rahastusmäärasid või määrata nn ühikuhinnad
- Kaheaastased tööprogrammid, viimane on kolmeaastane
- Ühe- või kaheastmeline hindamine
- Komisjon eelistab kaughindamist

# Olulist II

- Taotluste on-line vormidel on suunavad küsimused ja tekstimahu piiraja
- 100% paberivaba protsess
- Klassikalisi läbirääkimisi enam ei toimu
- Partneri majanduslikku seisukontrollitakse ainult koordinaatorite puhul, kui eelarve  $\geq 500\,000$  €
- Garantiifond 5% eelarvest



---

# Tegevuste tüübid I

- Teadus-ja innovatsioonitegevused (100%)
- Innovatsioonitegevused
  - 70%, 100% kasumit mittetaotlevatele juriidilistele isikutele
- Koordineerimis- ja toetavad tegevused (100%)
- Kaasfinantseeritavate programmide tegevused
  - ERA-NET
  - Kommertsialiseerimise-eelsed hanked (PCP)
  - Innovaatiliste lahenduste hanked (PPI)
  - Marie Skłodowska-Curie meetmed (eraldi tööprogramm)
  - Euroopa ühisprogramm (ainult EURATOMi tööprogrammis)

---

# Tegevuste tüübid II

## Muud tegevused:

- VKEde meetmed
- Erinevad rahastusvahendid
- Auhinnad
  - Uute tehnoloogiate väljatöötamise stimuleerimiseks
  - Erainvesteeringute meelitamiseks teadus- ja innovatsioonitegevusse
- Hanked
  - uuringud,
  - konverentsid,
  - erinevad teenused

## Horisont 2020 projekti tüübid

Tegevus	Rahastus- määr	Tavaline eelarve
RIA Teadus- ja innovatsioon	100%	3-8 M€
IA Innovatsioon	70%	2-3 M€
CSA Toetavad tegevused	100%	2 M€
Muud instrumendid*	varieeruv	puudub

\* VKE instrument, auhinnad, *kommertsialiseerimise-  
eelsed hanked*

## Eesmärk:

- **Panustada töökindlasse, jätkusuutlikkusse ja konkurentsivõimelisse energiasüsteemi ressursside kahanemise, kasvava energiavajaduse ja kliimamuutuste kontekstis**
- **Reageerida majanduskriisile investeerides uutesse töökohtadesse ja majanduskasvu ning tugevdades EL ülemaailmset positsiooni teaduses, innovatsioonis ja tehnoloogiaarenduses**

## Valdkonna prioriteedid:

- Energiatarbimise ja CO<sub>2</sub> jalajälje vähendamine aruka ja säästva kasutamise abil;
- Varustamine odava, vähese CO<sub>2</sub> heitega toodetud elektriga;
- Alternatiivsed kütused ja mobiilsed energiaallikad;
- Ühtne arukas Euroopa elektrivõrk;
- Uued teadmised ja uus tehnoloogia;
- Põhjendatud otsustamine ja üldsuse kaasamine;
- Energiauenduste turuletoomine
- Energiajulgeolek ja tarnekindlus
- Taaskasutus, korduvkasutus, jäätmete ringlusse toomine

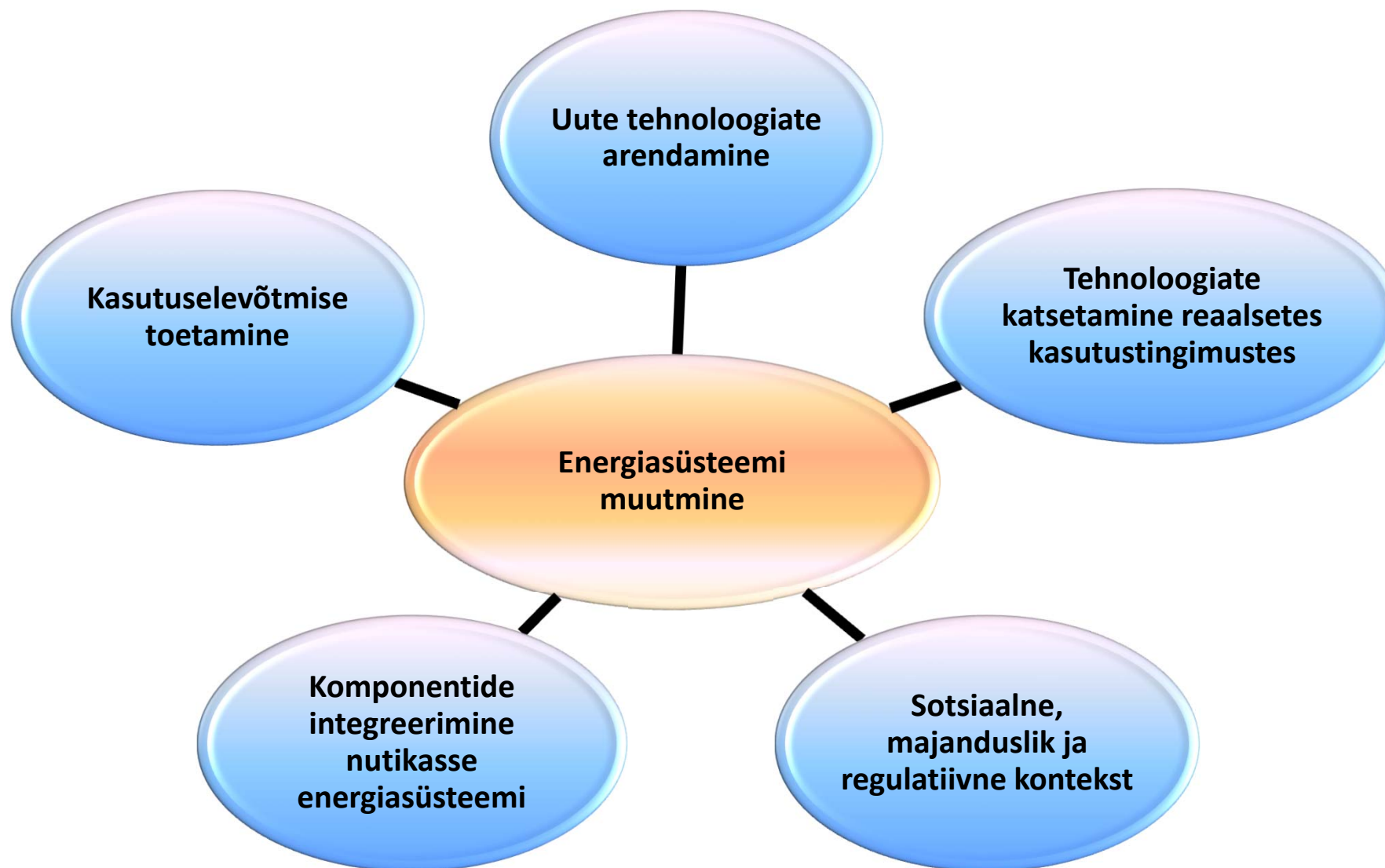
---

# Oluline muutus 2018-2020 tööprogrammis:

## **Fookusvaldkonnad** – hõlmavad kõiki horisondi valdkondi:

- Madala süsinikdioksiidi heitega, kliimamuutustele vastupidava tuleviku ehitamine
- Euroopa tööstuse ja teenuste digiteerimine ning ümberkujundamine
- Majandusliku ja keskkonnavalase kasu ühendamine - ringmajandus
- Julgeolekuliidu mõju suurendamine

# Süsteemne lähenemine



<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

RESEARCH & INNOVATION  
European Commission  
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

EU Programmes 2014-2020  
Search Topics

## Calls for Proposals

Horizon 2020  
Advanced search for topics  
Calls for tenders on TED

**9 teemat avanesid 31. oktoobril 2017**  
**68 teemat avatakse 2018. ja 2019. aasta jooksul**

Status  Calls with forthcoming topics  Calls with open topics  Calls with only closed topics

Sort by  Call title  Call identifier  Publication date  FILTER

Societal Challenges <b>BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AN ...</b> H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 Publication date: 27 October 2017	Societal Challenges EIC Horizon Prize for 'Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis' H2020-Sunfuel-EICPrize-2021 Publication date: 27 October 2017	Societal Challenges Horizon Prize – Low Carbon Energy Inducement Prizes 2016 - PHOTOV ... H2020-LCE-Prizes-2016-02 Publication date: 05 July 2016
---	---	--



<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

RESEARCH & INNOVATION

European Commission Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME | **FUNDING OPPORTUNITIES** | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | EXPERTS | SUPPORT ▾

LOGIN REGISTER

### EU Programmes 2014-2020

Search Topics

- es
- Ca
- H2020**
- 3rd Health Programme
- Asylum, Migration and Integration Fund
- Consumer Programme
- COSME
- European Statistics Programme
- Hercule III Programme
- Internal Security Fund - Borders
- Internal Security Fund - Police
- Justice Programme
- Pilot Projects & Preparatory Actions
- Research of Associated

## Calls for Proposals

Horizon 2020 Advanced search for topics  
Calls for tenders on TED

Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy**
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens

Status  Calls with forthcoming topics  Calls with open topics  Calls with only closed topics

Sort by  Call title  Identifier  Publication date  **FILTER**

<p>Societal Challenges <b>BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AN ...</b> H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 Publication date:27 October 2017</p>	<p>Societal Challenges EIC Horizon Prize for 'Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis' H2020-Sunfuel-EICPrize-2021 Publication date:27 October 2017</p>	<p>Societal Challenges Horizon Prize – Low Carbon Energy Inducement Prizes 2016 - PHOTOV ... H2020-LCE-Prizes-2016-02 Publication date:05 July 2016</p>
--	--	---



# RESEARCH & INNOVATION

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

### EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Pilot Projects & Preparatory Actions

Promotion of Agricultural Products

Research Fund for Coal & Steel

Rights, Equality and Citizenship Programme

Union Civil Protection Mechanism

### FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

[Call budget overview](#)

#### CALL: BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY

Call identifier: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020

Publication date: 27 October 2017



Horizon 2020

Pillar: Societal Challenges

Work Programme Year: H2020-2018-2020

Work Programme Part: Secure, clean and efficient energy

[H2020 website](#)

#### Call summary and aims

[+ More](#)

*This call includes the contribution of the Horizon 2020 Societal Challenge "Secure, clean and efficient energy" to the focus area "Building a low-carbon, climate resilient future" which underpins the goals of the Paris Agreement and the "Clean Energy for all European" package, including the Communication*

#### Call updates

[+ More](#)

- 31 October 2017 00:31 The submission session is now available for: LC-SC3-RES-11-2018(RIA), LC-SC3-RES-4-2018(RIA)
- 31 October 2017 00:31 The submission session is now available for: LC-SC3-JA-4-2018(CSA)

#### Topics and submission service

To access the **Submission Service**, please **select the TOPIC** of your interest and then open the Submission Service tab.

To access **existing draft proposals**, please login to the portal and select My Proposals from the My Area menu.

Status

Forthcoming

Open

Closed

Sort by

(Planned) opening date

Deadline

Topic title

Topic identifier

Topic: **LC-SC3-JA-4-2018: Support action in preparation of a Joint Programming activity**

**Open**

Publication date: 27 October 2017

Focus area: Building a low-carbon, climate resilient future (LC)

Types of action: CSA Coordination and support action

DeadlineModel: single-stage

Deadline: 31 January 2018 17:00:00

Opening date: 31 October 2017

Time Zone : (Brussels time)

Topic: **LC-SC3-RES-11-2018: Developing solutions to reduce the cost and increase performance of renewable technologies**

**Open**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

RESEARCH & INNOVATION  
European Commission  
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

### EU Programmes 2014-2020

Search Topics

- Research Topics
- Calls
- Ca...
- H2020**
- 3rd Health Programme
- Asylum, Migration and Integration Fund
- Consumer Programme
- COSME
- European Statistics Programme
- Hercule III Programme
- Internal Security Fund - Borders
- Internal Security Fund - Police
- Justice Programme
- Pilot Projects & Preparatory Actions
- Research of Associated

## Calls for Proposals

Horizon 2020

[Advanced search for topics](#)  
[Calls for tenders on TED](#)

Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy**
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens

Status  Calls with forthcoming topics  Calls with open topics  Calls with only closed topics

Sort by  Call title  Call identifier  Publication date

<p><b>Societal Challenges</b> <b>BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AN ...</b> H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 Publication date:27 October 2017</p>	<p><b>Societal Challenges</b> <b>EIC Horizon Prize for 'Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis'</b> H2020-Sunfuel-EICPrize-2021 Publication date:27 October 2017</p>	<p><b>Societal Challenges</b> <b>Horizon Prize – Low Carbon Energy Inducement Prizes 2016 - PHOTOV ...</b> H2020-LCE-Prizes-2016-02 Publication date:05 July 2016</p>
---	--	---



# RESEARCH & INNOVATION

Search

European Commission

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

PROJECTS & RESULTS

EXPERTS

SUPPORT

LOGIN

REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Pilot Projects & Preparatory Actions

Promotion of Agricultural Products

321 Results

Keyword Search:

Find a topic

SEARCH

If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

### Select the Programme

Hold the 'CTRL' key to select several programmes.

FILTER

H2020

Status

Forthcoming

Open

Closed

Sort by

(Planned) opening date

Deadline

Topic title

Topic identifier

Topic: **AMIF-2017-AG-INTE-01: Raising Awareness on migrant's contribution to EU Societies**

Open

Publication date: 26 October 2017

Types of action: AMIF-AG AMIF Action Grant

DeadlineModel: single-stage

Opening date: 21 November 2017

Deadline: 01 March 2018 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)

Topic: **AMIF-2017-AG-INTE-02: Community Building at local level for integration including through volunteering activities**

Open

Publication date: 26 October 2017

Types of action: AMIF-AG AMIF Action Grant

DeadlineModel: single-stage

Opening date: 21 November 2017

Deadline: 01 March 2018 17:00:00

### EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Pilot Projects & Preparatory Actions

Promotion of Agricultural Products

Research Fund for Coal & Steel

Rights, Equality and Citizenship Programme

Union Civil Protection Mechanism

### FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

11

Results

Keyword Search: Energy services

If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

#### Select the Programme

Hold the 'CTRL' key to select several programmes.

H2020

Status  Forthcoming  Open  Closed

Sort by  (Planned) opening date  Deadline  Topic title  Topic identifier

**Topic:** LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020: The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

**Forthcoming**

**Publication date:** 27 October 2017

**Focus area:** Building a low-carbon, climate resilient future (LC)

**Types of action:** CSA Coordination and support action

**DeadlineModel:** single-stage

**Deadline:** 03 September 2019 17:00:00

**Opening date:** 24 January 2019

Time Zone : (Brussels time)

**Topic:** LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020: The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

**Forthcoming**

**Publication date:** 27 October 2017

**Focus area:** Building a low-carbon, climate resilient future (LC)

**Types of action:** CSA Coordination and support action

**DeadlineModel:** single-stage

**Deadline:** 04 September 2018 17:00:00

**Opening date:** 25 January 2018

Time Zone : (Brussels time)

**Topic:** LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020: Aggregation - Project Development Assistance

**Forthcoming**

**Publication date:** 27 October 2017

**Focus area:** Building a low-carbon, climate resilient future (LC)

**Types of action:** CSA Coordination and support action

**DeadlineModel:** single-stage

**Deadline:** 03 September 2019 17:00:00

**Opening date:** 24 January 2019

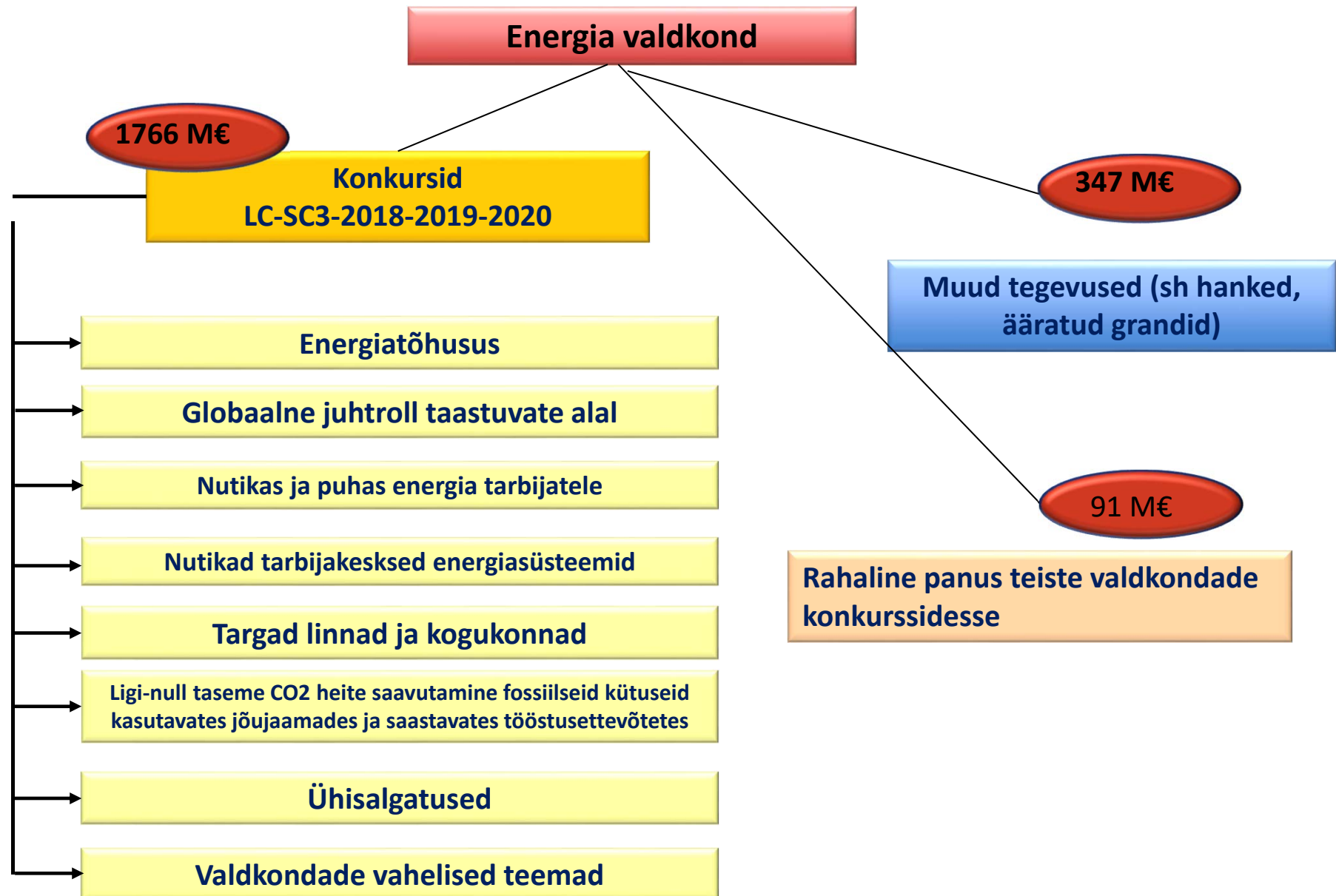
Time Zone : (Brussels time)

## Kaheksa konkurssi

1. Energiatõhusus – EE (192 milj €)
2. Globaalne juhtroll taastuvenergia – ES (176 milj €)
3. Nutikas ja puhas energia tarbimine – EE (110 milj €)
4. Nutikad tarbijakeskused – ES (176 milj €)
5. Targad linnad ja piirkonnad – EE (110 milj €)
6. Ligi-null taastuvenergia kasutamine fossiilseid kütuseid asendades ja saastavates tehnoloogias – NZE (88 milj €)
7. Tõhusad ja puhtad – JA (52 milj €)
8. Ühiskondadevahelised teemad – CC (42 milj €)

Muud tegevused – hanked, auhinnad, grandid

**Madala süsinikuheitega, kliimamuutustele vastupidava tuleviku loomine**



---

## Ühe-, kahe- ja kolmeaastased teemad

**LC-SC3-EE-15-2018:** New energy label driving and boosting innovation in products energy efficiency

**LC-SC3-EE-17-2019:** European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency

**LC-SC3-EE-2-2018-2019:** Integrated home renovation services

**LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020:** Supporting public authorities to implement the Energy Union



- \* Detailne kirjeldus ja eelarve kahe esimese aasta teemadele**
- \* Tööprogrammi võidakse korrigeerida enne 2019. aasta konkursse**
- \* Enne 2020. aasta konkursse vaadatakse tööprogramm üle ja täiendatakse vastavalt eelmiste aastate tulemustele**



EN

**Horizon 2020**

**Work Programme 2018-2020**

*10. Secure, clean and efficient energy*

**Important notice on the Horizon 2020 Work Programme**

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

*(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)*



---

## LC-SC3-RES-4-2018: Renewable energy system integrated at the building scale

Specific Challenge: An increased penetration of renewable energy in the energy mix and the decarbonisation of the heating sector are amongst the most important priorities set in the Energy Union Strategy. To this aim, solutions that integrate several technologies based on one or more renewable energy sources (and their combination with energy storage systems where necessary) should be made available and the highest possible share of renewable energy should be achieved. This integration requires innovative approaches, due consideration of the implications for the user and a proper assessment of the cost-effectiveness.

Scope: Proposal will provide a combination of different renewable energy technologies to cover the highest possible share of electricity, heating and cooling needs of a multi-family residential or commercial or public or industrial building (in the case of the industrial building, the project is not expected to address the energy needs of the industrial process).

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 2 to 5 million would allow this challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected Impact: The project is expected to develop solutions that will reduce the dependence on fossil fuels for providing electricity, heating and cooling in buildings. Cost competitiveness with traditional solutions is expected to be achieved by 2025 considering also the effect of economies of scale. The proposed solutions will contribute to the achieving the technological targets agreed with the sectorial stakeholders in the context of the SET-Plan.

Type of Action: Research and Innovation action

## 2019:

Proposals are expected to demonstrate, depending on the scope addressed, the impacts listed below, using quantified indicators and targets wherever possible::

1. Primary energy savings triggered by the project (in GWh/);
2. Investments in sustainable energy triggered by the project (in million Euro);
3. Number of (operational and organisational separated) plant sites (within one industrial park) and the number of industrial parks where businesses commit to energy cooperation;
4. Number of relevant stakeholders (e.g., ESCOs, industrial park managers) aware of and/or interested in/ implementing joint energy services (in hundreds of stakeholders per million Euro of EU funding);
5. Number of policies and legal frameworks created and/ or adapted to facilitate energy cooperation among businesses.

Type of Action: Innovation action, Coordination and support action

Scope: Proposals will address one of the following areas:

1. *Biomass based combined heat and power (CHP)*: Demonstration of technically feasible and cost-effective installation of medium to large-scale CHP through retrofitting of existing fossil-fuel driven CHP or power plants, as such plants are already integrated in the energy grid. Project will address the transformation of existing fossil fuel power plants >10 MW el. to CHP plants with the use of sustainable biomass feedstock.
2. *Geothermal*: Allowing geothermal plants to respond cost-effectively to the heat and to the power demand of the network would facilitate the integration of RES in the energy system. Flexible geothermal units are needed to respond to the demand. In addition, adding to geothermal plants heat storage and/or other auxiliary heat sources (e.g. biomass, solar thermal) to geothermal sources might be important to increase flexibility and allow for better response to variable heat and power demand.

The proposals are expected to bring the technology from TRL 5 to TRL 7-8 (please see part G of the General Annexes).

# Tehnoloogilise küpsuse tase - TRL

**Tasemed 1 – 4 iseloomustavad varast uurimis- ja arendustegevust**

- **1: baasuuringud**
- **2: tehnoloogia formuleerimine**
- **3: rakendusuuringud**
- **4: väikesemahuline prototüüpimine**

**Tasemed 5 – 8 tähendavad prototüüpimist ja reaalse süsteemi valideerimist töökeskkonnas**

- **5: suuremahuline prototüüpimine**
- **6: valmis prototüüp**
- **7: demo**
- **8: kommertsialiseerimisvalmidus**

**9. Tehnoloogia on valmis ning turule viidud**

Scope: The proposal is expected to address one or more of the following aspects:

1. Optimisation of the different components of a renewable heating and cooling system;
2. Development of tools and systems to optimize the design and monitoring of the different components of a heating and cooling system;
3. Development of integrated control systems for the smart operation of a heating and cooling system.

Expected Impact: Proposals are expected to demonstrate the impacts listed below, using quantified indicators and targets wherever possible:

1. Implementation and upscale of economically viable business models, ultimately running without the need for public subsidies. Data evidence made available to market actors. Proof of the replication of these initiatives by other market actors;
2. Availability of adequate financing offer for integrated renovation services;
3. Strong and trustworthy partnerships with local actors (e.g. SMEs, ESCOs, financial institutions, energy agencies, NGOs) and quality of the proposed services recognized by market actors;
4. Development of large, locally-developed investment pipelines for home renovation, connecting the supply of finance with demand for it (in million Euro of investments within the first 5 years);



Mapping and understanding the nature and longevity of emission sources, identification of transport corridors and performing initial impact assessments, and developing local business models for delivery of CO<sub>2</sub> capture, transport, utilisation and/or storage (including the separation of capture, transport, utilisation and storage responsibilities) within promising start-up regions. Industrial clusters may include for example power producers, cement and steel factories, chemical plants, refineries and hydrogen production facilities. A hubs-and-clusters approach could also include the coupling of hydrogen production and CCS, possibly using common infrastructure. The assessment of cost-effective ('bankable') storage capacity in selected regions is a key component of strategic planning, as it will provide additional certainty that the required CO<sub>2</sub> storage capacity will be available when needed. Due attention has to be given to regions with potential for early onshore storage development (including enhanced oil recovery). Close cooperation with industrial players, as well as engagement with local stakeholders, is paramount. This includes identifying and involving relevant end users and societal stakeholders and analysing their concerns and needs using appropriate techniques and methods from the social sciences and humanities.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 5 to 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

In several international contexts such as the Clean Energy Ministerial, the Mission Innovation initiative launched in COP21, the International Energy Agency Implementing Agreement on Smart Grids (ISGAN), bi-lateral discussions between India and the EU identified this topic as being of common interest owing to its potential for decarbonisation. In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international cooperation is encouraged, in particular with India.

Besides the technical assistance, the Islands Facility will maintain a public, searchable portal with the energy transition plans and project proposals that it has supported and developed, share and spread knowledge and best practices based on a sound and inclusive outreach strategy, with the aim to engage as many islands as possible in the energy transition;

Proposals should foresee to provide support to third parties ('support scheme') as described in part K of the General Annexes of the Work Programme. **At least 30% of the budget should be directly allocated for spending to island cities, municipalities or their groupings;**

**Conditions for the Call - BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY**

Opening date(s), deadline(s), indicative budget(s):<sup>121</sup>

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)			Deadlines
	2018	2019	2020	
Opening: 31 Oct 2017				
LC-SC3-JA-4-2018 (CSA)	1.00			31 Jan 2018
LC-SC3-RES-11-2018 (RIA)	30.00			31 Jan 2018 (First Stage)
LC-SC3-RES-4-2018 (RIA)	27.50			23 Aug 2018 (Second Stage)
LC-SC3-RES-12-2018 (IA)	30.00			13 Feb 2018
LC-SC3-RES-13-2018 (IA)	45.00			
LC-SC3-RES-21-2018 (RIA)	25.00			
LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020	15.00			

LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020, LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020, LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020, LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020	Rules for Participation.
LC-SC3-RES-12-2018	In order to ensure that a balanced portfolio of activities covering different renewable energy technology areas will be supported, the available budget will be firstly allocated to the highest-ranked proposal in each of the a) biomass-based CHP and b) geothermal sub-topics. In a second round, proposals will be selected for funding regardless of the sub-topic and only according to the ranking list.
LC-SC3-RES-13-2018	In order to ensure that a balanced portfolio of activities covering different renewable energy technology areas will be supported, the available budget will be firstly allocated to the highest-ranked proposal in each of the sub-topics. In a second round, proposals will be selected for funding regardless of the sub-topic and only



- **Tööprogrammi ülesehitus vastab hindamiskriteeriumitele**
- **Taotlejatele on jäetud tööprogrammi teksti tõlgendamisel piisavalt paidlikkust ja valikuvabadust**
- **Hoolsa tööprogrammi lugejani peaks jõudma selge sõnum ühiskonna vajadustest ja ootustest**

---

## Võimalikud projektid (1):

- **Energiatõhususe meetmed hoonetes**
- **Ehitussektori arendamine**
- **Energiatarbimise juhtimine ja töö tarbijatega**
- **Taastuenergia tehnoloogiad kaugkütte ja -jahutussüsteemides**
- **Uue põlvkonna taastuenergia tehnoloogiad**
- **Arenduste turulejõudmise kiirendamine**
- **Uudsed tuule- ja päikeseenergia lahendused**
- **Elamutesse ja tööstushoonetesse integreeritavad lahendused**
- **Erinevad lahendused energiatootmise omahinna alandamiseks**
- **Valdkondliku tööstuse konkurentsivõime suurendamine**

## Võimalikud projektid (2):

- Erinevad teemad nii ülekande- kui jaotusvõrgu operaatoritele
- Energiasüsteemi pайдlikkuse suurendamine ja keskkonnamõjude vähendamine
- Erinevate teenuste arendamine
- Uue põlvkonna biokütuste ja alternatiivsete kütuste arendamine erinevate transpordiliikide jaoks
- Fossiilsetel kütustel töötavate jõujaamade ja saastavate ettevõtete keskkonnamõjude vähendamine, erinevad süsiniku sidumise ja salvestamise tehnoloogiad
- Osalemine Euroopa Komisjoni poolt korraldatavates (innovatsiooni)hangetes



---

## Energiatõhusus – EE (192 milj €)

- Energiatõhusus hoonetes (2018 – 21 milj €, 2019 – 26 milj €)
- Tarbijad ja teenused (14 milj €/18 milj €)
- Energiatõhusus tööstuses (19 milj €/15 milj €)
- Energiatõhususe projektide rahastamine (19 milj €/27 milj €)
- Haldusasutused ja poliitikate toetamine (17 milj €/14 milj €)
- Digiteerimine (15 milj €/15 milj €)

---

## LCE-SC3-EE-1-2018-2019-2020: EL elamufondi süsinikuheite vähendamine: innovatiivsed ja taskukohased turgu muutvad lahendused hoonete renoveerimiseks

- Energiatarbe ja süsinikuheite vähendamine
- Huvi tõstmine põhjaliku renoveerimise vastu
- Sisekliima oluline parandamine
- Uudsete lahenduste, tehnoloogiate ja materjalide kasutamine
- Küte/ventilatsioon/taastuvad energiaallikad/salvestamine nii hoonepõhiselt kui piirkondlikult
- Renoveerimiseks kuluva aja ja elanikele tekitava tüli minimeerimine

**TRL 8 – 9, innovatsiooniprojekt**

**Eelarve 3 – 4 milj €**

---

## LCE-SC3-EE-2-2018-2019: integreeritud elamute renoveerimise teenused

- Projektiarendajate (**kohalikud omavalitsused**, eraisikud, ettevõtted) oskuste ja võimekuse parandamine tegevuste planeerimise, rahastuse leidmise ja projektide elluviimise alal
- Teenuste näidispaketi loomine või olemasoleva kohandamine, mis hõlmab diagnostikat, tehniliste lahenduste valikut, tööde teostamise, rahastamise jm lepinguid, järelvalvet ja kvaliteedikontrolli
- Projekti tulemuseks on toimiv teenuste pakett, mis on rakendatav ilma avaliku sektori poolse rahalise toeta

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **0,5 – 1,5 milj €**

---

## LCE-SC3-EE-4-2019-2020: Hoonete muutmine nutikamaks läbi olemasolevate seadmete uuendamise

- Nutikad, lihtsalt rakendatavad lahendused (kontrollerid, nutikad seadmed, nutikad süsteemid) energiatarbimise juhtimiseks elamutes ja avalikes hoonetes
- Hoonete muutmine paindliku energiasüsteemi osaks (IT lahendused, automaatika, nutikad laadimissüsteemid, koormuse hajutamine)
- Hoonete reaalsajas 'suhtlemine' kasutajate ja energiavõrkudega
- Uued ärimudelid ja rahastuskeemid

**TRL 6 – 8**, innovatsiooniprojekt

**Eelarve 3 – 4 milj €**

---

## LCE-SC3-EE-9-2018-2019: Innovatiivsed rahastuskeemid energiatõhususse investeerimiseks

- Finantseerimisskeemide väljatöötamine regionaalsel ja riiklikul tasandil ning erakapitali kaasamine, edukaks osutunud skeemide kohandamine konkreetsetele vajadustele
- Erinevate rahastuskeemide (sh laenud, tagatissüsteemid, teenusepakkuja poolne laen, ühisrahastus, heitmekaubandus jne) kaasamine eritüüpi kinnisvara (era-, rendipinnad, avalikud hooned) energiatõhususse investeerimiseks
- Erinevate sihtgruppide, sh kohalike omavalitsuste kaasamine investeerimisaruteludesse ja ümarlaudadesse

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **1 – 1,5 milj €**

---

## LCE-SC3-EE-10-2018-2019-2020: Innovatiivsed rahastuskeemid energiatõhususse investeerimiseks

- Investeeringute muutmine finantssektorile atraktiivsemaks ja arendajatele kättesaadavamaks
- Uudsete rahastuskeemide arendamine või olemasolevate kohandamine konkreetsetele vajadustele
- Investeeringuprojektide standardi aluste (sh energiamärgised, hindamismetoodika, andmete haldamine, riskide hindamine, juriidilised ja finantsaspektid) ja suuremahuliste projektide esitamise süsteemi arendamine
- Teostatud investeeringute kaardistamine
- Pankade ja fondide teadlikkuse tõstmine

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **1 – 1,5 milj €**

---

## LCE-SC3-EE-11-2018-2019-2020: Projektide arendamise toetamine

- Avaliku- ja erasektori projektiarendajate toetamine, tehnilise, majandusliku ja juriidilise võimekuse tõstmine
- Riskide ja fragmenteerituse vähendamine, energiatõhususse investeerimise usaldusväarsuse tõstmine
- Juriidiliste, administratiivsete ja turutõkete eemaldamine
- Valikud – energiatõhusus hoonetes, tööstuses, kohalikus linnatranspordis/intermodaalsed valikud, energiatõhusus kohalikus taristus – küte, tänavavalgustus, veevarustus
- Projekti tulemuseks on investeerimislepingu/tööde teostamise lepingu allkirjastamine (7,5 – 50 milj €)

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **0,5 – 1,5 milj €**

## LCE-SC3-EE-16-2018-2019-2020: Riigiasutuste toetamine Energialiidu eesmärkide saavutamisel

- Avaliku sektori kõikide haldustasandite kaasamine ning nende julgustamine puhtale energiale üleminekut eest vedama
- Seire- ja kontrollisüsteemide juurutamine energiatõhususe meetmete rakendamisel, erinevate haldustasandite vaheliste tegevuste parem koordineerimine ning avaliku sektori rahade otstarbekam kasutamine
- Puhtale energiale ülemineku teekaardi aastani 2050 koostamise toetamine EL pikaajaliste eesmärkide saavutamiseks
- Seos Linnapeade Pakti ja Tarkade Linnade algatustega
- Kogemustepõhiste koolitusprogrammide koostamine

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **1 – 1,5 milj €**



## LCE-SC3-EE-17-2019: Euroopa linnad kui energiatõhususe rahastamist võimaldavad innovatsioonikeskused

- Kohalikel omavalitsustel on raskusi energia valdkonna arengukavade elluviimise ja vajalike investeerimisvahendite leidmisega
- Puudub vajalik võimekus ja oskus nii andmete kogumiseks, investeerimisprojektide arendamiseks kui erinevate projektide kombineerimiseks
- Projekti käigus peaks tekkima Euroopa Linnade finantsmeede, mis aitaks kiireini projekte ette valmistada ja investeerimiseks vajalikku kriitilist massi tekitada
- 80% eelarvest peab minema linnadele, omavalitsustele ja nende liitudele

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve ~10 milj €

## Taotluste esitamise tähtajad

- **2018**

Konkurss avaneb:  
25. jaanuaril 2018

EC-1	EE-6	EE-13
EC-2	EE-8	EE-14
<b>EE-1</b>	EE-9	EE-15
<b>EE-2</b>	EE-10	<b>EE-16</b>
EE-5	EE-11	

Tähtaeg  
4. september 2018

Konkurss avaneb:  
1. augustil 2018

**EE-17**

Tähtaeg  
5. veebruar 2019

- **2019**

Konkurss avaneb:  
24. jaanuaril 2019

EC-1	<b>EE-4</b>	<b>EE-10</b>
EC-2	<b>EE-5</b>	<b>EE-11</b>
EE-1	EE-6	EE-13
EE-2	EE-8	EE-14
EE-3	<b>EE-9</b>	<b>EE-16</b>

Tähtaeg:  
3. september 2019

## LCE-SC3-RES-4-2018: Hoonetesse integreeritud taastuenergia süsteemid

- Ühel või mitmel taastuval energiaallikal põhinevate erinevate tehnoloogiate integreerimine elamutesse, avalikesse ja tööstus**hoonetesse** ning võimalusel nende kombineerimine energiasalvestamise süsteemidega
- Tasuvusanalüüsid ja töö tarbijatega
- Eesmärgiks taastuvate osakaalu märkimisväärne suurendamine elektri, kütte ja jahutuse vajaduse katmisel

**TRL 3 – 4 ⇒ TRL 4 – 5, teadus- ja innovatsioonitegevus**

**Eelarve 2 - 5 milj €**

Konkurss avanes:  
31.oktoobril 2017

**RES-4**

Tähtaeg  
esimene aste 31.01.2018  
teine aste 23.08.2018

---

## LCE-SC3-EC-1-2018-2019-2020: Tarbijate turgu muutev roll läbi teadlike otsuste ja ühistegevuse

- Tarbijate/kogukonna teadlikkuse tõstmine energiatarbimise vähendamise alal, energiasäästu mõju turule, energiasüsteemile ja rahakotile
- Vanade ebaefektiivsete süsteemide (kütteseadmed, veeboilerid) väljavahetamise mõju teadvustamine (kulude optimeerimine, tarbimise juhtimise võimalus, mugavus, õhukvaliteet jmt)
- Kriitilise massi saavutamine läbi ühistegevuse, kohaliku omavalitsuse koordineeriv roll struktuursete muutuste elluviimisel kõikide osapoolte kaasamisega

Koordineerimis- ja toetavad tegevused

Eelarve **1 - 2 milj €**

---

## LCE-SC3-EC-2-2018-2019-2020: Energiavaesuse leevendamine kodumajapidamistes

- **Probleemsete majapidamiste kaardistamine, süsteemi loomine selliste majapidamiste tuvastamiseks. Koostöö teenuse pakkujatega (katlamajad, elektrimüüjad)**
- **Energiaarvete vähendamine läbi taastuvate osakaalu suurendamise ja energiatõhususe meetmete (valgustus, sisetemperatuur, õhulekked) rakendamise kohalike omavalitsuste eestvedamisel**
- **Teadlikkuse tõstmine ja tarbimisharjumuste muutmine**
- **Mõõdukas rahaline ja mitterahaline tugi**

**Koordineerimis- ja toetavad tegevused**

**Eelarve 1 - 2 milj €**

## Taotluste esitamise tähtajad:

**2018**

Konkurss avaneb:  
25. jaanuaril 2018

EC-1  
EC-2

Tähtaeg:  
4. september 2018

**2019**

Konkurss avaneb:  
24. jaanuaril 2019

EC-1  
EC-2

Tähtaeg:  
3. september 2019

# Smart Cities and Communities

2014

**GROWSMARTER**  
Köln, Barcelona, Stockholm  
& Graz, Cork, Valletta, Porto, Suceava

**REMOURBAN**  
Valladolid, Tepebasi, Nottingham  
& Seraing, Miskolc

**TRIANGULUM**  
Eindhoven, Stavanger, Manchester  
& Prague, Leipzig, Sabadell

2015

**REPLICATE**  
San Sebastián/Donostia, Firenze, Bristol  
& Lausanne, Essen, Nilufer

**SHAR-LLM**  
Milano, Lisboa, London (Greenwich)  
& Burgas, Bordeaux, Warsaw

**SMARTENCITY**  
Sønderborg, **Tartu**, Vitoria/Gasteiz  
& Asenovgrad, Lecce

**SMARTER TOGETHER**  
Wien, München, Lyon  
& Sofia, Santiago de Compostela, Venezia, Yokohama,  
Kiev

2016

**mySMARTlife**  
Hamburg, Helsinki, Nantes  
& Varna, Palencia, Rijeka, Bydgoszcz

**RUGGEDISED**  
Rotterdam, Umea, Glasgow  
& Brno, Parma, Gdansk

2017

**STARDUST**  
Pamplona, Tampere, Trento  
& Cluj-Napoca, Derry, Kozani, Litoměřice

**IRIS**  
Utrecht, Göteborg, Nice Côte d'Azur  
& Vaasa, Alexandroupolis, Santa Cruz de Tenerife, Focsani

**MatchUP**  
Valencia, Dresden, Antalya  
& Ostend, Herzliya, Skopje, Kerava



➤ Collaboration in the **Lighthouse Collaboration Network** - specific task groups on common topics (e.g. replication, business models, dissemination)





---

## LCE-SC3-SCC-1-2018-2019-2020: Targad linnad ja kogukonnad

- Kasvuhoonegaaside emissiooni oluline vähendamine linnades vastavalt säästva arengu eesmärkidele ja Pariisi kokkuleppele
- Positiivse energiabilansiga hooneteni/piirkondadeni jõudmisele kaasaaitamine
- Selge panustamine üleminekusse puhtale energiale linnades

Projektide pikkuseks võiks kujuneda **48 – 60 kuud**.

Innovatsioonitegevused

Eelarve **15 kuni 20 milj €**

Konkursi eelarve 2018 - **43 milj €**, 2019 - **73 milj €**

- Partnerluse eripära: majakalinnad ja järgijad linnad
- **2** aktiivse linna kõrval peab olema **vähemalt 5** järgijat-linna
- Vajalik on omavaheline tihe koostöö kogu projekti jooksul
- Mõju suurendamiseks tuleks tööstussektorit kaasates ühiselt kokku panna linnade arenguvision **aastani 2050**, mis hõlmab linnalisi, tehnilisi, finants- ja sotsiaalseid aspekte
- Taotluse esitamise ajaks peab majakalinnadel olema ametlikult vastu võetud kas
  - ✓ Säästva energia tegevuskava
  - ✓ Säästva energia ja kliimameetmete tegevuskava
  - ✓ või mingi muu võrreldavalt ambitsioonikas tegevuskava
- Linn saab olla majakalinn ühes raamprogrammis vaid üks kord

## Majakaprojetid:

- On teedrajavad lahendused, mis hõlmavad energia, transpordi (elektromobiilsus!) ja IKT sektoreid ning peavad motiveerima järgijaid projekti jooksul nähtut järele tegema
- peavad välja töötama ja katsetama integreeritud innovatiivseid lahendusi positiivse energiabilansiga hoonetele/piirkondadele ning jälgima tulemuste vastavust ootustele soovitatavalt 2 aastat pärast projekti lõppu
- Peavad katsetama tõeliselt uudseid lahendusi ning võtma esmaüritajana riske
- Peavad stimuleerima nutikaid lahendusi läbi turunõudluse mõjutamise

**Projektides peab olema selge side madala energitarbega piirkonna, integreeritud taristu ja säästva linnatranspordi vahel.**

**Integreerimine peab toimuma samas linnas. Ei saa jagada lahendusi linnade kaupa – üks tegeleb energiaga, teine linnatranspordiga, kolmas nutikate lahendustega**

**Oluliselt peab suurenema taastuvate osakaal ja jääksoojuse ärakasutamine**

**Võimalust mööda tuleks integreerida energiasalvestamise lahendusi**

**Oluliselt peab paranema energiatõhusus ja teadlik energiatarbimise juhtimine**

**Projekt peaks andma tõhusaid ärimudeleid teistele järgimiseks**

**Projekt peaks andme soovitusi**

- **Regulatiivsete ja juriidiliste aspektide kohta**
- **Andmete kogumise ja süstematiseerimise kohta**
- **Suurte andmekogudega opereerimiseks ja digiteerimiseks**
- **Energia sesoonseks ja lühiajaliseks salvestamiseks**
- **Elektromobiilsuse osas selle mõju kohta energiasüsteemile ning kuidas saaks linnaplaneerimine kaasa aidata elektromobiilsuse levikule**

- **Geograafiline haare on oluline**
- **Vajalik laia ringi osapoolte aktiivne kaasamine – tööstus, VKEd, tarbijad, linnaplaneerijad, linnakodanike grupid, kohalik omavalitsus, hoonete omanikud/haldajad jpt ning nende teadlikkuse tõstmine**
- **Projektid peavad koostööd tegema teiste Horisondi raames rahastatud sarnaste projektidega ning Tarkade linnade Euroopa Innovatsioonipartnerlusega- <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/> (selleks tuleks eelarves ette näha umbes **5%** EL poolsest panusest)**

## Lubatud kulud:

### Projekti innovatiivsed elemendid, mis on vajalikud:

- hoonete ühendamiseks ja integreerimiseks
- Positiivse energiabilansiga hoonete/piirkondade saavutamiseks
- Innovatiivsete süsteemide integreerimise kiirendamiseks
- Energiasüsteemi kui terviku täiendamiseks

## Mittehüvitatavad kulud:

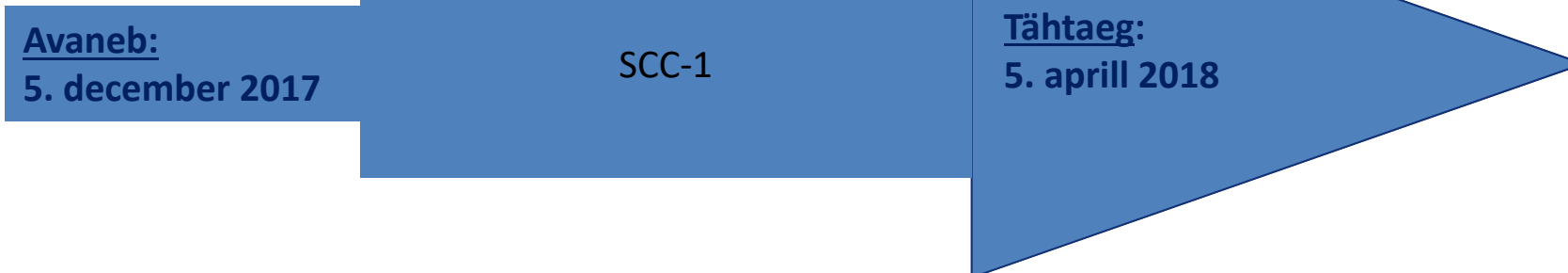
### Juba turule jõudnud tehnoloogiad ja tavalahendused:

- Hoonete puhul – kinnisvara ost, ehitus, renoveerimine ja hooldus
- Elektriliste sõidukite ja laadimistaristu puhul – ost, taristu paigaldus ja hooldus
- Linna tasandi IKT platvormide puhul – ost, arendus ja hooldus
- Standardsete turule jõudnud taastuvenergia lahenduste puhul – ost, arendus ja hooldus

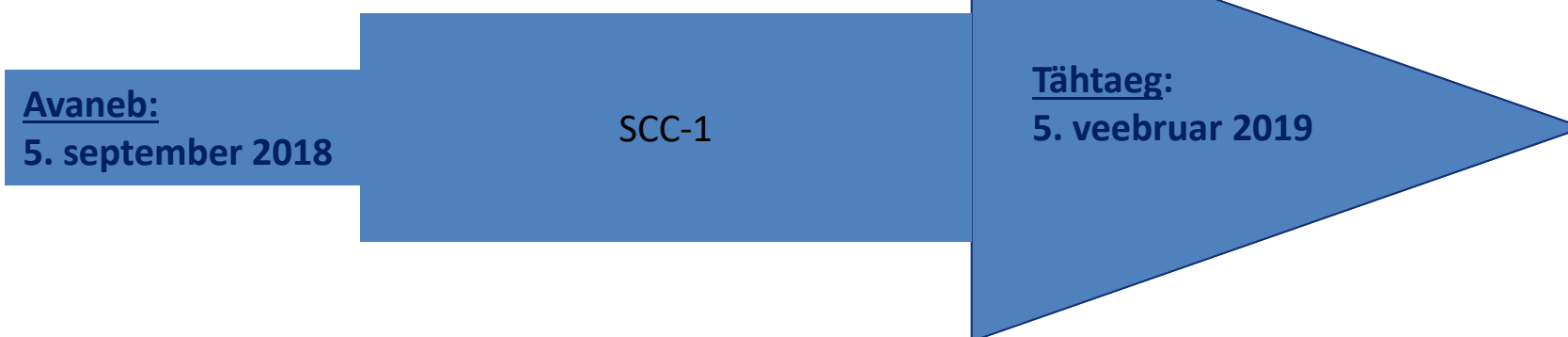


## Tähtajad:

- **2018**



- **2019**



Avamine	Teemad	Tähtaeg
31.10.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teadustegevuse ühise kavandamise ettevalmistamine</li> <li>• Taastuvenergia tehnoloogiate hinna alandamine ja efektiivsuse tõstmine (2-astmeline, täistaotlus 23.08.2018)</li> <li>• <b>Hoonetesse integreeritavad taastuvenergia süsteemid</b></li> </ul>	31.01.2018
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tõhusad taastuvenergia tehnoloogiad koostootmises</li> <li>• Taastuvatest energiaallikatest elektri tootmise hinna oluline alandamine</li> <li>• Uue põlvkonna biokütused ja alternatiivsete kütuste tehnoloogiate arendamine maanteetranspordi jaoks</li> <li>• Uute lahenduste turulejõudmise toetamine</li> <li>• Tõhusamad tehnoloogiad kohalikes kütte- ja jahutuslahendustes</li> <li>• Võimalused hoonetesse integreeritud PV lahenduste oluliseks hinna alandamiseks</li> </ul>	13.02.2018

# Konkursside tähtajad

	2018		2019	
	Avaneb	Tähtaeg	Avaneb	Tähtaeg
Üheastmeline	31/10/2017	4/4/2018	5/9/2018	11/12/2018
	5/12/2017	5/4/2018	14/11/2018	27/8/2019
		19/4/2018	4/12/2018	24/4/2019
	25/01/2018	4/9/2018	24/1/2019	3/9/2019
	15/5/2018	11/9/2018	7/5/2019	27/8/2019
		6/9/2018		
Kaheastmelise esimene faas	31/10/2017	31/1/2018	01/8/2018	16/10/2018
			5/9/2018	16/1/2019
Kaheastmelise teine faas		23/8/2018		25/8/2019
				12/9/2019

## Konkurentsivõimelise projektitaotluse iseloomustus:

- **tipptase**
- **usaldusväärsus**
- **selgus**
- **ambitsioonikus**
- **asjakohasus**
- **haare**
- **sidusus**
- **kontseptsiooni tugevus**
- **sihtgrupi kaasatus**
- **geograafiline haare**



---

## Lähtepunkt:

- Mis on minu tugevus/konkurentsieelis?
- Mis mul pakkuda on?
- Mida ma vajan?
- Kas ma olen huvitatud rahvusvahelisest koostööst?
- Kas mul on selleks aja- ja inimressurssi?
- Milline on minu teadus-/arendusvõimekus?
- Millist rolli ma endale projektis näen:
  - ✓ Projekti algataja/koordinaator
  - ✓ Vastutava rolliga partner
  - ✓ Konkreetsete ülesannetega partner
  - ✓ Allhanke pakkuja

<https://www.b2match.eu/energycall2018>



## Horizon 2020 Energy - Brokerage Event

### Calls for Work Programme 2018 - 2020

24 October 2017 | Brussels, Belgium

Home

Participants

Agenda

How it works?

Location

Infodays

C-Energy 2020

NUCL-EU 2020

Contact

Login

We would like to thank all participants and co-organisers  
for making this event a real success!

260 participants from 34 countries discussed potential cooperations in 1100 meetings.

Registration  
closed since 10 Oct 2017

ORGANISERS



Are you interested in submitting a proposal for "Energy" in Horizon 2020?

**GET INVOLVED** in the next H2020 Energy Proposals!  
**A Brokerage Event** in the field of Energy Technologies



Business Connect on Your Doorstep






NEWS & EVENTS

- NEWSROOM
- EVENTS
- MULTIMEDIA

## Horizon 2020 Energy Info Days 2017

Monday, 23 October 2017

The Horizon 2020 Energy Info Days presented the new funding opportunities and innovative schemes offered by Horizon 2020's Work Programme in 2018-2020. Applying for funding is a competitive process, and only the best project proposals will be selected. If you would like to know more about the type of projects we will be looking for, you can listen to the recordings from the event and download presentations.

### Agenda

The content of the event was structured across three days:

- **Day 1 (Mon, 23 Oct 2017)** introduced the overall policy background and the Horizon 2020 work programme and covers funding opportunities for Global Leadership for Renewables, Decarbonisation of Fossil Fuels and other cross-cutting issues
- **Day 2 (Tue, 24 Oct 2017)** guided the participants on Smart Cities & Communities and Energy Systems funding opportunities
- **Day 3 (Wed, 25 Oct 2017)** focused on Smart & Efficient Energy funding opportunities

Have a look at the full agenda.

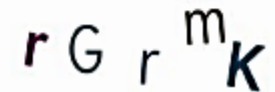
### Presentations

All presentations are available for download:

**Day 1: Global Leadership for Renewables, Decarbonisation of Fossil Fuels and other cross-cutting issues**

Help us improve!

Did you find what you were looking for? \*



What code is in the image? \*

Enter the characters shown in the image.

Submit

<https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-days-2017>



<http://www.c-energy2020.eu/>

uncil

HOME ABOUT ▾ GET NEWSLETTER INTRANET CONTACTS



## C-ENERGY 2020

Connecting Energy National Contact Points in a pro-active network under Societal Challenge 3 'Secure, clean and efficient energy' in Horizon 2020

○○



Find your NCP



EU funding



Partner Search



EU networks



News & EU Policy



Calendar



Media

C-Energy 2020 Project

H2020 Energy

Open Call

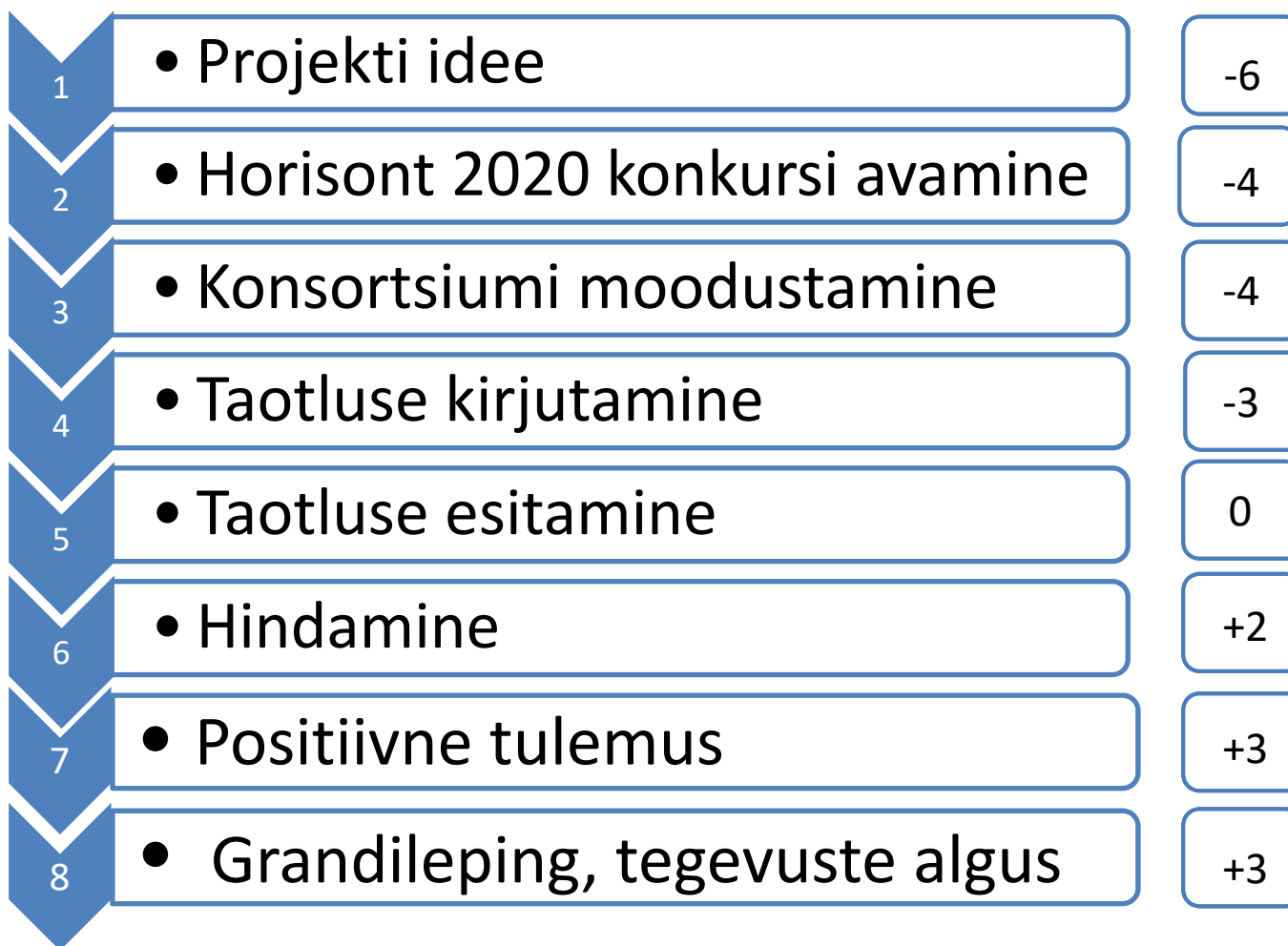
News

Policy updates





## 8 sammu ideest projektini





---

## Esimene samm: virtuaalse meeskonna loomine

- Pange ühele A4 lehele kirja oma idee või probleem, millele otsite lahendust
- Käige mõttes läbi oma **erialane suhtevõrgustik** ja noppige välja parimad võimalikud kandidaadid
- **Suhelge** iga potentsiaalse meeskonnaliikme/kandidaadiga
- Analüüsige iga võimaliku partneri **tugevusi** ja mõtelge, milline oleks tema **parim roll** projektis
- Kaasake aktiivselt **kõiki** partnereid taotluse ettevalmistamisse
- Kui teid kutsutakse projekti, olge aktiivne, konkreetne ja seiske oma huvide eest!

---

## Esimene samm: virtuaalse meeskonna loomine

### ➤ Olge oma partnerite suhtes:

- ✓ paindlik
- ✓ nende huve arvestav
- ✓ nende häält kuulav
- ✓ kindlakäeline
- ✓ tähtaegadest kinnipidav

### ➤ Nõudke oma partneritelt:

- ✓ efektiivsust
- ✓ täpsust
- ✓ konfidentsiaalsust

---

## Järgmine samm: projektitaotluse koostamine

Kolm ülesannet : **koordineerimine, kirjutamine, eelarve koostamine** (2-3 inimest)

**Üks partner** olgu vastutav laekuva materjali töötlemise eest:

- Valmivat taotluse teksti tuleks saata partneritele võimalikult sageli
- Moodustage töopakettide juhtidest projekti tuumik
- Viidake võimalikult paljudele eelnevatele projektidele, mille kohta suudate hankida infot
- Kirjutamise ajal lugege ikka ja jälle tööprogrammi ja konkursi teksti
- Liikuge üksikult üldisele ja tagasi

## Eelarve koostamine:

- erinevused partnerite vahel
- erinevused projekti täitmiseks kulutatavate töötundide vahel
- eelarve jagunemine partnerite vahel
- tasakaal töötundide ja tegeliku rolli vahel!

---

# Põhilised vead

## Teaduslik/tehnoloogiline tase (1):

- Ebakonkreetsus
- Üldsõnalisus
- Tulemuste saavutamine ei ole veenev
- Toetuskirjad ei ole seotud taotluse sisuga
- Sihtgrupp/turg pole lahti kirjutatud
- Ei ole arvestatud senitehtuga
- Tööprogrammi olulised punktid on jäänud piisava tähelepanuta



---

# Põhilised vead

## Teaduslik/tehnoloogiline tase (2):

- **Projekti lisandväärtus pole selge**
- **Lubatud tegevused/protsessid on lahti kirjutamata**
- **Täiendava rahastuse lubadused on katteta**
- **Planeeritud pilootprojektid on tegelikult juba käimas**

---

# Põhilised vead

## Mõju (1):

- Ei arvestata Komisjoni ootustega
- Pole selge, kust on võetud lähteandmed
- Arvutusvead
- Tegevuskava ei veena lubatud eesmärkide saavutamises
- Eeldatakse tulemusi, mis ei ole tõestatavad
- Nõrk info/tulemuste levitamise plaan
- Tegevused ei kõneta loetletud sihtgruppi

---

# Põhilised vead

## Mõju (2):

- Puudulik sihtgruppide kaasamise strateegia
- Ebausaldusväärsed lähteandmed
- Ülemäärane optimism (koolitavate hulk, suhtumist muutvate inimeste hulk, saavutatav sääst jmt)
- Pole selge, mis saab projekti tulemustest pärast projekti lõppu

---

# Põhilised vead

## Projekti elluviimise kvaliteet ja tõhusus (1):

- Puudulik riskide analüüs/hindamine/maandamise meetmed
- Aja/raha kulu üle- või alahindamine
- Ei ole arvestatud erinevate riikide tegelike palgatasemetega
- Tegevuste/tööpakettide sisuline kattuvus
- Olulise rolliga tegijad ei ole partneritena kaasatud

---

# Põhilised vead

## Projekti elluviimise kvaliteet ja tõhusus (2):

- Sisuliselt olulised tegevused on allhangitud
- Tööpakettide vahel puudub loogiline seos
- Konsortsiumi liikmete valik ei ole põhjendatud
- Juhtimine on ebapiisavalt lahti kirjutatud
- Otsuste langetamine ja probleemide lahendamine ei ole lahti kirjutatud
- Ebakõla partnerite kompetentsi ja nendele pandud ülesannete vahel

---

## Miks minna Horisondi projekti?

- Võimalus rahastada investeringule eelnevaid tegevusi, mis võivad tegelikult olla nii aja- kui kulumahukad
- Võimalus omandada uusi teadmisi ja kogemusi, viia ennast kurssi mujal tehtu ja saavutatuga
- Võimalus teha koostööd omasuguste ja endast targematega
- Võimalus arendada oma kogukonda, parandada inimeste elukeskkonda
- Võimalus õppida teiste vigadest

