5. klaster – energia ja transpordi teemad 2026. aasta tööprogrammis

Maria Habicht
maria.habicht@etag.ee

Teemaplokid - 2026

2 – Valdkondade vahelised lahendused

- Salvestid
- Linnad
- Läbimurde-tehnoloogiad
- Kodanike ja sihtgruppide kaasamine

3 – Energiavarustus

- Juhtpositsioon taastuvenergia alal
- Energiasüsteemid, võrgud ja salvestamine
- Süsiniku kogumine, kasutamine ja säilitamine
- Horisontaalsed meetmed

4 – Energiakasutus

- **Energiatõhusad hooned**
- **Tööstus**

5 – Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

- Heitevaba maanteetransport
- Lennundus
- Veetransport
- Transpordi mõju tervisele ja keskkonnale

6 – Transport ja nutikad mobiilsuslahendused

- Ühendatud, koostoimeline ja automatiseeritud liikuvus
- Multimodaalne transport, taristu ja logistika
- Ohutus ja vastupanuvõime

2026.a. konkursid

- **Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused** **18/12/2025 – 31/03/2026 – 1 teema**

  05/05/2026 – 15/09/2026 – 2 teemat

  04/06/2026 – 08/10/2026 – 1 teema

- **Teemaplokk 3: Kindel, jätkusuutlik ja konkurentsivõimeline energiavarustus**

  18/12/2025 – 31/03/2026 – 9 teemat

  18/12/2025 – 31/03/2026 - 20/10/2026– 1 teema

  04/08/2026 – 01/12/2026 - 6 teemat

- **Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus** **05/05/2026 – 15/09/2026 – 5 teemat**

- **Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele**

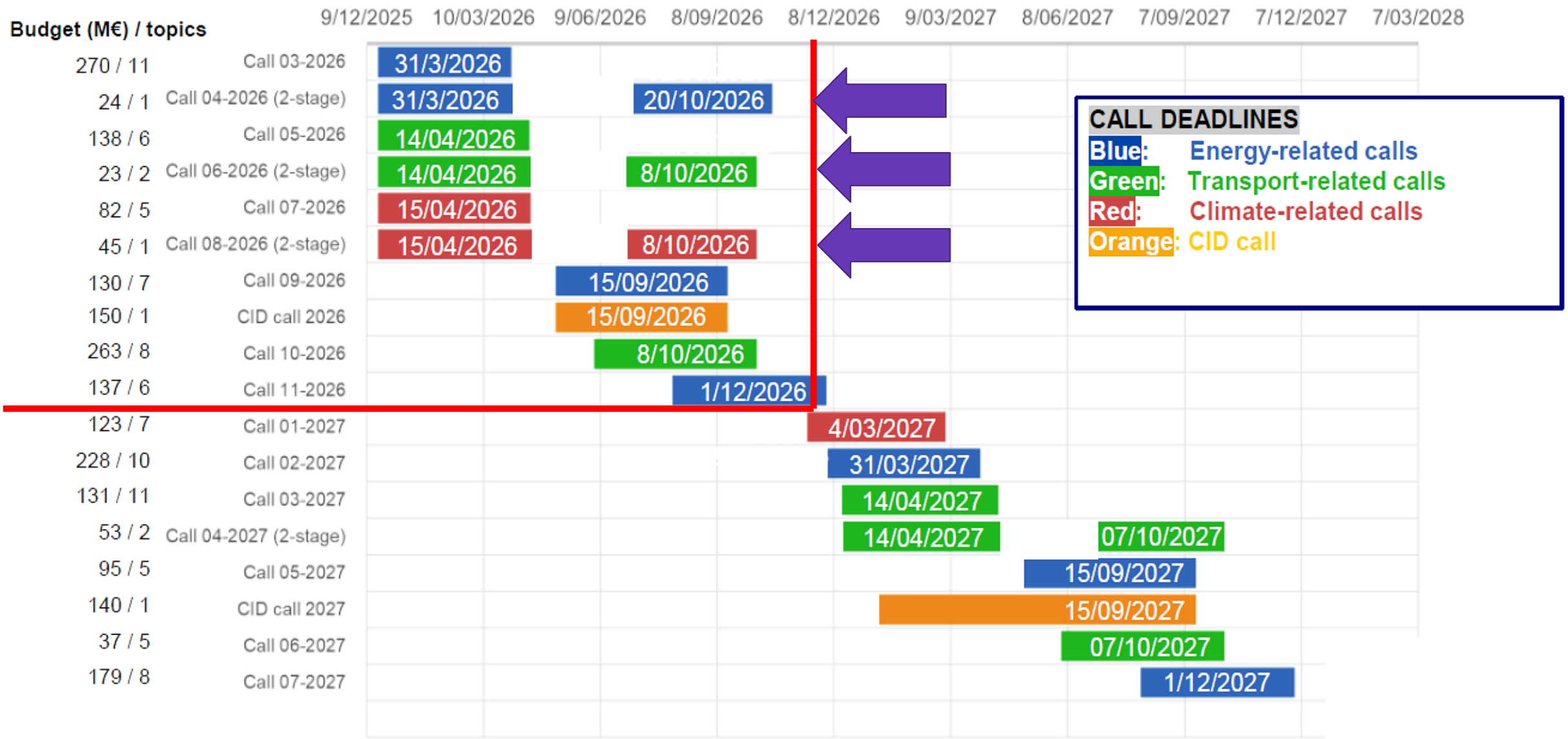
  18/12/2025 – 14/04/2026 – 6 teemat

  18/12/2025 – 14/04/2026 – 08/10/2026 – 2 teemat

- **Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks**

  04/06/2026 – 08/10/2026 – 7 teemat

Cluster 5 call structure (WP 2026-2027)



Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused

Teemad seotud BATT4EU partnerlusega

18/12/2025 – 31/03/2026 – 1 RIA, rahastatakse kuni 3 projekti

05/05/2026 – 15/09/2026 – 1 RIA, rahastatakse kuni 4 projekti

1 IA, rahastatakse üks projekt

04/06/2026 – 08/10/2026 – 1 IA, rahastatakse kuni 3 projekti

Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused

Eesmärgiks:

- **kogu salvestite väärtusahela konkurentsivõime ja strateegilise autonoomia suurendamine**
- **Sõltuvuse vähendamine imporditavast toormest**
- **Materjalide taaskasutamise võimekuse suurendamine**
- **Järgmise põlvkonna salvestite arendamine**
- **Salvestamise tehnoloogiate täiustamine**

Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused

Teemad

- **Elektroodide jaoks salvesti kvaliteediga materjalide tootmine toorainete jätkusuutliku töötlemise ja rafineerimise teel või bio-põhiseid materjale arendades**
- **Salvestite komponentide käitlemise protsesside arendamine**
- **Järgmise põlvkonna sõidukitele mõeldud Li-põhiste akude toote- ja tootmise arendus**
- **Koordineeritud teema Indiaga elektriliste sõidukite akude käitlemise alal**

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

18/12/2025 – 31/03/2026 – 2 RIA – rahastatakse kummaski 3 projekti,

7 IA, rahastatakse 1 – 5 projekti

18/12/2025 – 31/03/2026 - 20/10/2026– 1 RIA, rahastatakse kuni 6 projekti

04/08/2026 – 01/12/2026 - 1 hange, 1 CSA, 1 RIA (kuni 4 projekti) 3 IA (2-4 projekti)

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

Eesmärgiks:

- **Rohe- ja digipöördesse panustamine**
- **Taastuvatel põhinevate nutikate energiasüsteemide lahenduste arendamine**
- **Jätkusuutlikuma, töökindlama ja konkurentsivõimelisema energiaga varustamise tagamine**
- **Tehnoloogiliste arenduste kiirem rakendamine kliimaneutraalsuse eesmärkide saavutamiseks**

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

Teemad

- **Keskendumine väärtusahela võtmekomponentidele taastuvenergia tehnoloogiate konkurentsivõime suurendamiseks**
- **Järgmise põlvkonna taastuvenergia tehnoloogiad (kaheastmeline)**
- **Innovatiivsed tehnoloogiad ja lahendused tuuleenergia süsteemide parandamiseks**
- **Taastuvkütuste tööstusliku väärtusahela rahvusvaheline kommertsialiseerimise eelne hange tehnoloogiatega seotud riskide maandamiseks**

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

Teemad

- **Kohalikul tarneahelal põhinev tahkete biokütustega varustamine ja muundamine kõrge efektiivsusega koostootmisjaamas**
- **Sügavate sette- ja alusreservuaaride ressursside hindamine**
- **EL-i konkurss liitiumi tootmiseks Euroopa geotermilistest elektrijaamadest**

Uue partnerluse teemad - https://etip-pv.eu/eupi-pv/

- **Materjalide optimeeritud ja pikaajaline kasutamine käideldavates Ag ja In-vabades Si PV moodulites**
- **Integreeritud PV-tehnoloogiate tööstusliku mastaabi suurendamine ja ringluspõhimõtted**
- **Täiustatud süsteemide projekteerimine uuenduslike PV rakenduste jaoks**

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

Teemad (energiasüsteemid, võrgud ja salvestamine)

- **Võrgu moodustamise võimalused vastupidavamate ja taastuvenergial põhinevate elektrivõrkude jaoks**
- **Taskukohased ja jätkusuutlikud primaarseadmed tulevikukindlatele mitme terminaliga HVDC süsteemidele**
- **Hübriidne AI juhtimisraamistik järgmise põlvkonna võrgupõhiseks energia salvestamiseks ja süsteemi integreerimiseks**
- **Uued lahendused taastuvenergia võrguväliseks salvestamiseks kriitilise taristu jaoks**
- **AI-põhised prognoosialgoritmid võrgu- ja tarbijasõbraliku energiajagamise jaoks – SR piloot**
- **Andmevahetus AI alusmudelite koolituse ja arendamise toetamiseks energeetikasektoris**

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkuentsivõimelise energiavarustuse tagamine

Teemad (süsinikdioksiidi kogumine, kasutamine ja säilitamine)

- **CO2 põhjaveekihis ladustamise kommertskasutusele eelnev hindamine**

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

05/05/2026 – 15/09/2026 – 2 RIA, rahastatakse kuni 3 projekti

3 IA, rahastatakse 2 – 4 projekti

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

Eesmärgiks:

- **Energia tõhusam kasutus hoonetes ja tööstuses**
- **Energiatõhus ja kliimaneutraalne hoonestatud keskkond**
- **Nutikad lahendused**
- **Parem elukvaliteet ja elanike heaolu**
- **Oluliselt paranenud keskkonnanäitajatega tööstus**

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

(Built4People Partnership) teemad:

- **Nutikate hoonete energiatõhusust mõjutavate tehniliste, sotsiaalsete ja majanduslike tegurite uurimine**
- **Häiringu vähendamine korrusmajade põhjalikul renoveerimisel eel-toodetud moodulitega**
- **Täiustatud andmeplatvormid kogu eluea süsiniku integreerimiseks ehitusteabe tööriistadesse, hindamisse ja sertifitseerimisse**
- **Taskukohase ja jätkusuutliku eluaseme poliitika ja ärimudelite valideerimine**
- **Jääksoojuse muundamise lahenduste täismahus demonstratsioon tööstusprotsessides**

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimalised lahendused kõikidele transpordiliikidele

18/12/2025 – 14/04/2026 – 1 RIA, rahastatakse kuni 2 projekti
1 CSA, rahastatakse 1 projekt
4 IA, rahastatakse 1-2 projekti

18/12/2025 – 14/04/2026 – 08/10/2026 – 2 RIA, rahastatakse 2-3 projekti

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimalised lahendused kõikidele transpordiliikidele

Eesmärgiks:

- **Kliima- ja keskkonnanäitajate parandamine**
- **Erinevate transpordiliikide konkurentsivõime tõstmine**
- **Kliimaneutraalsed transpordilahendused**
- **Taastuvate ja madala heitega kütuste laiem kasutamine**
- **Täiustatud keskkonnamõju seirevõimalused**

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimalised lahendused kõikidele transpordiliikidele

(2ZERO Partnership) teemad:

- **Akutoitel raskeveokite põhjalik tutvustus pikamaa logistikaoperatsioonide jaoks**
- **Energiatõhusad tarkvarapõhised elektrisõidukid**
- **AI toetatud digitaalne õhusõidukite projekteerimine, tootmine ja hooldus konkurentsivõimelise lennunduse saavutamiseks**

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimalised lahendused kõikidele transpordiliikidele

(ZEWT partnership) teemad:

- **Murrangulised tehnoloogiad ja uuenduslikud kontseptsioonid energia säästmiseks kaugsõidulaevadel (2-astmeline)**
- **Tulevikusadamad**
- **Tuleviku laevatehased**
- **Taastuvate vähese CO_2 heitega laevakütuste ohutus sadamaaladel: riskianalüüs, regulatiivne raamistik ning ohutu punkerdamise, käitlemise ja ladustamise juhised**

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimalised lahendused kõikidele transpordiliikidele

Teemad:

- **Heitgaasidevälised saasteained maantee- ja raudteetranspordis (2-astmeline)**

Teemaplokk 6: Turvaline, vastupidav transport ja nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks

04/06/2026 – 08/10/2026 – 2 RIA, rahastatakse kuni 2 projekti
1 CSA, rahastatakse 1 projekt
4 IA, rahastatakse 1 – 3 projekti

Teemaplokk 6: Turvaline, vastupidav transport ja nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks

Eesmärgiks:

- **Kliimaneutraalsus transpordisektoris**
- **Paranenud mobiilsusvõimalused**
- **Transpordisüsteemi konkurentsivõime parandamine**
- **Transpordivõrgustiku tõhustamine**
- **Liiklusohutuse oluline parandamine**

Teemaplokk 6: Turvaline, vastupidav transport ja nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks

(CCAM Partnership) teemad:

- **Pilootprojekt: ühendatud, koostoimelise ja automatiseeritud mobiilsuse suuremahuline demo**
- **Geopoliitiline konkurents ja sotsiaalmajanduslik vastupidavus CCAMis: innovatsiooni- ja poliitiline tegevuskava ELi juhtpositsiooni jaoks**
- **Generatiivne AI nutikama CCAM-i jaoks: tajumise, otsuste tegemise ja valideerimise parandamine**

Teemaplokk 6: Turvaline, vastupidav transport ja nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks

Teemad:

- **Multimodaalse kaubaveo ja logistika konkurentsivõime ja vastupidavuse suurendamine konkurentsivõimeliste tarneahelate jaoks**
- **Säästva ja nutika linnalise liikumiskeskkonna toetamine Euroopas (CIVITAS)**
- **Liiklusohutus ja vastupidavus maapiirkondades**
- **Digitehnoloogiate ning generatiivse ja diskrimineeriva AI abil multimodaalse reisijateveo vastupanuvõime suurendamine**

Ühiskonna innovatsioonivalmiduse piloot

Eesti Teadusagentuur

- **Ühiskonna ees seisvate probleemide ja vajaduste teadvustamine ja adekvaatne hindamine pidades silmas erinevaid sotsiaalseid sihtgruppe**
- **Teadlaste ja innovaatorite toetamine ühiskonna vajadustest lähtuvate lahenduste pakkumiseks**
- **Ühiskonna vajadustele mittevastav innovatsioon = negatiivse kuvandi tekitamine ja avaliku raha raiskamine**
- **Ühiskonnagruppides usalduse tekitamine teaduse ja innovatsiooni vastu**
- **Negatiivsete välismõjude vähendamine ja leevendamine**
- **Eesmärkide ja tegevuste kooskõlla viimine ühiskondlike vajaduste ja väärtustega**

Ühiskonna innovatsioonivalmiduse piloot – miks?

Juhul kui:

innovatsiooni trajektoor ei vasta

ühiskonna vajadustele ja muredele…

tekitab see pudelikaela tehnoloogiate arendamise ja rakendamise vahele

Vähendab usaldust

toob kaasa negatiivsed välismõjud



inimeste vajadused jäävad rahuldamata

avalikud ressursid lähevad raisku

ühiskonna ees seisvate probleemide lahendamiseks jäävad vajalikud sammud astumata

European Commission

- **Tööprogrammis põhjalik juhend**
- **Taotlusvormis 2 lisalehekülge**
- **Kohustuslik kõikidele partneritele**
- **Kajastub eelarves**

Instructions for Societal Readiness pilot projects:

Understanding and responding to the needs and concerns of societal actors continues to be a priority for European Commission funded research[17]. In Cluster 5 work programme 2025, a Societal Readiness approach is being proposed to deepen relationships between R&I and society. A number of topics[18] within the Work Programme 2025 have been selected as a vanguard for advancing Societal Readiness practices. To support this work, the Commission has setup a common methodology for applicants. The outcomes of this Cluster 5 pilot in Societal Readiness will be closely assessed and analysed through a dedicated Coordination and Support Action *HORIZON-CL5-2026-01-D2-09: Monitoring and Evaluation of the Societal Readiness Pilot.*

Oluline silmas pidada:

- Konkreetsed tegevused tuleb planeerida kas ülesannetena erinevates tööpakettides või eraldi tööpaketina
- Sotsiaal-humanitaarteadlaste kaasamine on ülimalt oluline juba kirjutamise faasis – eesmärkide, tööpakettide ja ülesannete sõnastamisel
- Sotsiaalse valmiduse osa kirjutatakse taotluses lahti metoodika all ja hinnatakse esimese kriteeriumi (tipptase/excellence) all
- Koostööks koordineeriva projektiga HORIZON-CL5-2026-01-D2-09: Monitoring and Evaluation of the Societal Readiness Pilot tuleb ette näha nii aega kui eelarvet
- Projekti sotsiaalse valmisoleku tegevuste esimene aruanne tuleb esitada 6. kuu lõpuks
- Lõpparuanne tuleb esitada 3 kuud enne projekti tegevuste lõppu

HORIZON-CL5-2025-02-D3-04: Development of hydropower technologies and water management schemes allowing for win-win situation of flexible hydropower and biodiversity improvement – Societal Readiness Pilot

Call: Cluster 5 Call 02-2025 (WP 2025)	
Specific conditions	
Expected EU contribution per project	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 4.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR 12.00 million.
Type of Action	Research and Innovation Actions
Technology Readiness Level	Activities are expected to achieve TRL 4-5 by the end of the project – see General Annex B. Activities may start at any TRL.
Legal and financial set-up of the Grant Agreements	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025). [129].
Exceptional page limits to proposals/applications	The page limit of the application is extended by two pages to 52 to properly address Societal Readiness-related issues.

Expected Outcome: For a renewables-based electricity system sufficiently flexible and also in

This topic is a Societal-Readiness pilot:

- Proposals should follow the instructions applying to the Societal readiness pilot, as described in the introduction of the Horizon Europe Main Work Programme 2025 for Climate, Energy and Mobility. They entail the use of an interdisciplinary approach to deepening consideration and responsiveness of research and innovation activities to societal needs and concerns.

- This topic requires effective contribution of the relevant SSH expertise, including the involvement of SSH experts in the consortium, to meaningfully support Societal Readiness. Specifically, SSH expertise is expected to facilitate the socio-technological interface and enable the design of project objectives with Societal Readiness related activities.

European Commission

EN

Search

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/events/horizon-europe-info-days_en



Home > Events > Horizon Europe info days

Horizon Europe info days

The EU research and innovation programme 2021 - 2027

The Horizon Europe info days give to prospective applicants and other stakeholders of EU r
innovation the opportunity to get information and ask questions about the main funding in
of Horizon Europe.

You can contact the Research Enquiry Service to find out more about research in Europe, the EU's research and innovation funding programmes as well as calls for proposals and project funding.

5. klastri virtuaalne partnerlusüritus on 14. jaanuaril ja infopäev 15. jaanuaril 2026

Upcoming info days







Eesti Teadusagentuur

NEB taotlusvoorud „Euroopa horisondis“2026.aastal

Avalikult on saadaval mustand juuli seisuga ELi komiteemenetluse registris

Praeguse (11.09) mustandi seisuga

- 9 konkursiteemat 2026 (avanevad 5. mail 2026)
- 9 konkursiteemat 2027 (avanevad 5. mail 2027)

Võimalikud tähtajad: 01.12.2026 ja 01.12.2027

Lisaks: kolm ühisteemat missioonidega

- sh mullamissiooniga (võimalik tähtaeg 15. september 2027)

2. Ringmajandus- ja taaskasutuskeskne lähenemine hoonestatud keskkonnale (HORIZON-NEB-2026-01-REGEN-, HORIZON-NEB-2027-01-REGEN-)

Fookuses:

- Tervist ja heaolu toetav **keskkond**
- **Hoonete** elukaar
- **Bioressursipõhised lahendused**
- **Kliimaneutraalne** hoonestatud keskkond
- **Kasutajakesksed** ja **kohapõhised** lahendused (identiteet, kultuur, ajalugu, vähemused)
- Bioloogilise mitmekesisuse **kaitsmine ja taastamine**

2. Ringmajandus- ja taaskasutuskeskne lähenemine hoonestatud keskkonnale

2026

1. Hoonete soojusmugavuse kestlikud, kaasavad, taskukohased ja ilusad lahendused

(IA, 3 x 4 mln €, TRL 5 – 7)

- **Oluliselt teadlikumad ehitussektoris toimetajad**
- **Oluliselt energiatõhusamad ja keskkonnasõbralikumad lahendused**

2. Kestlike hooldus- ja remondimeetmete täiustamine olemasolevate hoonetele

(IA, 2 x 5 mln €, TRL 6-8)

- **Hoonete kasutusaja pikendamine ja keskkonnamõju vähendamine**
- **Hoonete ennetav hooldus ja remont**

3. Innovatiivsed lahendused vertikaalse ruumi esteetiliseks ja kestlikuks kasutuseks

(IA, 3 x 5 mln €, TRL 6-8)

- **Kasutuslahendused seni kasutamata või alakasutatud vertikaalsetele pindadele linnaruumis**
- **Regulatiivsete, tehniliste ja sotsiaalsete takistuste kaardistamine ja ületamine**

3. Uuenduslikud rahastus- ja ärimudelid naabruskondade paremaks muutmiseks (HORIZON-NEB-2026-01-BUSINESS-, HORIZON-NEB-2027-01-BUSINESS-)

Fookuses:

- **Naabruskondade** elujõu ja konkurentsivõime suurendamine
- **Sihtgruppide** stimuleerimine muudatuste elluviimiseks
- **Muudatuste elluviimiseks** sobivad uudsed rahastusmeetmed ja ärimudelid
- Naabruskondade **võimalikud arengusuunad**
- **Kohalikud olud** ja tingimused (sotsiaalmajanduslikud, klimaatilised, kultuurilised, demograafilised)
- **Investeeringute** suurendamise võimalused

3. Uuenduslikud rahastus- ja ärimudelid naabruskondade paremaks muutmiseks

2026

1. Kodutuse probleemi struktuursed lahendused sotsiaalse taristu ja teenuste koordineerimise kaudu naabruskondades (IA, 3 x 3,5 mln €)
    - **Kodutuse probleemi lahendamiseks vajalik taristu ja teenused naabruskonna tasandil**
    - **Strateegiad kodutuse probleemi leevendamiseks**
2. Kapitalituru dünaamika mõistmine investeeringute suurendamiseks uutesse NEB projektidesse naabruskondades (RIA, 2 x 3,5 mln €)
    - **Naabruskondade muutmiseks vajalike investeeringute aluseks oleva kapitalituru nõudluse ja pakkumise dünaamika parem mõistmine**
    - **Erinevate fondide, investorite, doonorite, kindlustusfirmade jmt kaasamise võimalused**
3. Võimalused tühjaks jäänud, ajast-arust või alakasutatud ruumide taaskasutuseks naabruskondades (RIA, 2 x 4,5 mln €)
    - **Ruumide kaardistamine ja kogukonna vajadusteks kohandamise võimalused**
    - **Kasutusest väljajäämise põhjused ja kogukonnale sobivate lahenduste leidmine**

Olulised aspektid 2026-2027 tööprogrammis:

- Lõppenud projektide tulemustega arvestamine
- Koostöö erinevate jooksvate projektidega
- Multidistsiplinaarsus
- Mitmetasandiline kaasamine
- SSH aktiivne kaasamine
- Panustamine poliitiliste eesmärkide saavutamisse

Ühisteemad missioonidega

HORIZON-MISS-2026-04-CIT-NEB-B4P-CCRI-03: **Introducing circular economy models in the construction sector, from buildings to city scale**

HORIZON-MISS-202-07-CLIMA-CIT-NEB-01: **Urban nature: supporting restoration of urban ecosystems, along urban transport networks and in the built environment**

HORIZON-NEB-2027-02-NEB-SOIL-01: **Reducing soil sealing through sustainable urban and territorial design in line with the New European Bauhaus** (võimalik tähtaeg: 10.11.2027)