

Energia ja transport

„Euroopa horisondi“ II samm

Maria Habicht
maria.Habicht@etag.ee

Teemaplokid

2 – Valdkondade vahelised lahendused

Salvestid

Linnad

Läbimurde-
tehnoloogiad

Kodanike ja
sihtgruppide
kaasamine

3 – Energiavarustus

Taastuenergia

Energiasüsteemid,
võrgud ja
salvestamine

Süsiniku kogumine,
kasutamine ja
säilitamine

Horisontaalsed
meetmed

4 – Energiakasutus

Hooned

Tööstus

5 – Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

Heitevaba
maanteetransport

Lennundus

Veetransport

Transpordi mõju
tervisele ja
keskkonnale

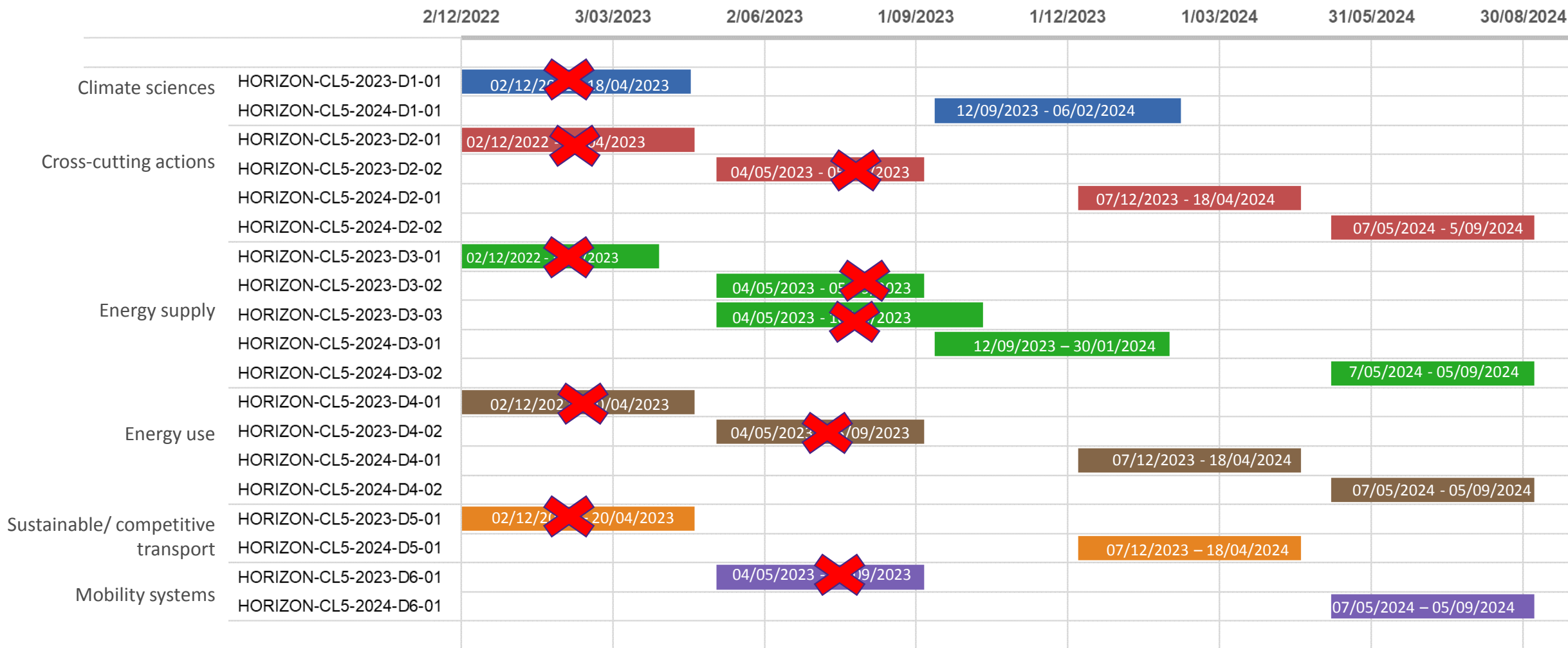
6 – Transport ja nutikad mobiilsuslahendused

Ühendatud,
koostöeline ja
automatiseeritud
liikuvus

Multimodaalsed ja
jätkusuutlikud
transpordisüsteemid
reisijate- ja
kaubaveoks

Ohutus ja
vastupanuvõime

Call structure 2023-2024



2024.a. konkursid

- Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused 07/12/2023 – 18/04/2024 – 4 teemat
07/05/2024 – 05/09/2024 – 3 teemat
- Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustus
12/09/2023 – 30/01/2024 – 17 teemat
07/05/2024 – 05/09/2024 – 12 teemat
- Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus 07/12/2023 – 18/04/2024 – 3 teemat
07/05/2024 – 05/09/2024 – 5 teemat
- Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele
07/12/2023 – 18/04/2024 – 18 teemat
- Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteemid reisijate- ja kaubaveoks
07/05/2024 – 05/09/2024 – 12 teemat

Teemaplokk 2: Valdcondade vahelised lahendused (1)

Konkurss: Konkurentsivõimeline ja jätkusuutlik Euroopa energiasalvestite väärtusahel

07/12/2023 – 18/04/2024, eelarve 57 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D2-01-01](#) Advanced sustainable and safe pre-processing technologies for End-of-Life (EoL) battery recycling (Batt4EU Partnership) – RIA, kuni 3 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D2-01-02](#) Non-Li Sustainable Batteries with European Supply Chains for Stationary Storage (Batt4EU Partnership) – IA, kuni 3 projekti
3. [HORIZON-CL5-2024-D2-01-03](#) Development of technical and business solutions to optimise the circularity, resilience, and sustainability of the European battery value chain (Batt4EU Partnership) – RIA, 1 projekt

Läbimurdetehnoloogiad:

1. [HORIZON-CL5-2024-D2-01-04](#) Emerging energy technologies for a climate neutral Europe – RIA, 4-6 projekti

Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused (2)

Fookuses:

- Liitium-ioonakude käitlemine ja materjalide taaskasutus
- Sõltuvuse vähendamine kriitilisest toormest
- Euroopa-põhine tarneahel
- Uued/täiustatud/alternatiivsed materjalid salvestite tootmiseks
- Rohe- ja digipöörde toetamine
- Jäätmeteta elukaar

- Kliimaneutraalne majandus aastakse 2050
- Läbimurde lahendused energia- ja transpordisektori kogu väärtusahelas

Teemaplokk 2: Valdkondade vahelised lahendused (3)

Konkurss: Konkurentsivõimeline ja jätkusuutlik Euroopa energiasalvestite väärtusahel

07/05/2024 – **05/09/2024** , eelarve 54 mln €

1. **HORIZON-CL5-2024-D2-02-01**: Sustainable high-throughput production processes for stable lithium metal anodes for next generation batteries (Batt4EU Partnership) – IA, 1 projekt
2. **HORIZON-CL5-2024-D2-02-02**: Post-Li-ion technologies and relevant manufacturing techniques for mobility applications (Generation 5) (Batt4EU Partnership) – RIA, 3 projekti
3. **HORIZON-CL5-2024-D2-02-03**: Size & weight reduction of cell and packaging of batteries system, integrating lightweight and functional materials, innovative thermal management and safe and sustainable by design approach (Batt4EU Partnership) – IA, 2 projekti

Teemaplokk 2: Valdcondade vahelised lahendused (4)

Fookuses:

- Liitiummetalli anoodide kui järgmise põlvkonna salvestite vajaliku komponendi tootmise käivitamine Euroopas tarnekindluse tagamiseks
- Energia- ja ressursitõhusus
- Omahinna ja keskkonnamõju alandamine
- Majanduslik tasuvus
- 5. põlvkonna liitium-ioonaku järgsed lahendused transpordisektorile
- Tootmistehnoloogiate arendamine (olemasoleva tootmistaristu maksimaalne ärakasutamine)
- Salvestite gabariitide ja kaalu vähendamine
- Ohutuse, vastupidavuse ja töökindluse suurendamine

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (1)

Konkurss: Globaalne juhtroll taastuvenergia vallas

12/09/2023 – 30/01/2024 – 10 teemat, eelarve 158 mln €

1. HORIZON-CL5-2024-D3-01-01: Alternative equipment and processes for advanced manufacturing of PV technologies – IA, 2 projekti
2. HORIZON-CL5-2024-D3-01-02: Low-power PV – IA, 2 projekti
3. HORIZON-CL5-2024-D3-01-03: Demonstration of improved intermediate renewable energy carrier technologies for transport fuels – IA, 2 projekti
4. HORIZON-CL5-2024-D3-01-04: Improvement of light harvesting and carbon fixation with synthetic biology and/or bio-inspired//biomimetic pathways for renewable direct solar fuels production – RIA, 2 projekti
5. HORIZON-CL5-2024-D3-01-05: Development of carbon fixation technologies for biogenic flue gases – RIA, 2 projekti

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (2)

Konkurss: Globaalne juhtroll taastuenergia vallas

12/09/2023 – 30/01/2024 – 10 teemat, eelarve 158 mln €

1. HORIZON-CL5-2024-D3-01-06: Innovative applications/integration of geothermal heating and cooling in industry – RIA, 3 projekti
2. HORIZON-CL5-2024-D3-01-07: Development of hydropower equipment for improving techno-economic efficiency and equipment resilience in refurbishment situations – RIA, 2 projekti
3. HORIZON-CL5-2024-D3-01-08: Demonstration of sustainable wave energy farms – IA, 2 projekti
4. HORIZON-CL5-2024-D3-01-09: Africa-EU CO-FUND action – kaasfinantseeritav, 1 projekt
5. HORIZON-CL5-2024-D3-01-10: Next generation of renewable energy technologies – RIA, 9 projekti

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (3)

Fookuses:

- Uudsete energia- ja ressursitõhusate PV tehnoloogiate arendamine
- PV vähese valgusega keskkonnas, uudsed vähese keskkonnamõjuga materjalid
- Alternatiivsed taastuvkütused transpordisektorile
- Fossiilsete kütuste asendamine primaarse päikeseenergiaga kütuste tootmiseks
- Tehnoloogilise juhtrolli, konkurentsivõime ja ekspordipotentsiaali suurendamine
- Biogeensete suitsugaaside süsiniku sidumise tehnoloogiate arendamine
- Geotermaalenergia kasutamine ja integreerimine tööstusesse (küte ja jahutus)
- Hüdrojaamade renoveerimine, täiustatud seadmete kasutuselevõtt
- Laineenergia lahendused
- Läbimurde- ja mängumuutvad taastuvenergiatehnoloogiad KHG neto null-heite saavutamiseks aastaks 2050

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (4)

Konkurss: Energiasüsteemid, võrgud ja salvestamine

12/09/2023 – 30/01/2024 – 7 teemat, eelarve 88 mln €

1. HORIZON-CL5-2024-D3-01-11: AI Testing and Experimentation Facility (TEF) for the energy sector – bringing technology to the market
2. HORIZON-CL5-2024-D3-01-12: Energy Management Systems for flexibility services
3. HORIZON-CL5-2024-D3-01-13: DC and AC/DC hybrid transmission and distribution systems
4. HORIZON-CL5-2024-D3-01-14: Condition & Health Monitoring in Power Electronics (PE) - Wide Band Gap PE for the energy sector
5. HORIZON-CL5-2024-D3-01-15: HVAC, HVDC and High-Power cable systems
6. HORIZON-CL5-2024-D3-01-16: Demonstration of innovative pumped storage equipment and tools in combination with innovative storage management systems
7. HORIZON-CL5-2024-D3-01-17: Development and integration of advanced software tools in SCADA systems for High, Medium and Low voltage AC/DC hybrid systems

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (5)

Fookuses:

- Tehnoloogiate turulejõudmise kiirendamine
- Katserajalise loomine AI põhiste tarkvaralahenduste ja seadmete katsetamiseks
- Energiajuhtimise süsteemide arendamine ja teenuste paindlikkuse tagamine
- Üle-euroopalise vahelduvvoolu/alalisvoolu hübriidsüsteemiga kohandumine – tegevuste planeerimine, metoodika ja nõuded
- Võimsuselektronika seisundi ja oleku seire – tõrgete õigeaegne märkamine
- Kõrgpingevõrkude kaablite materjalid
- Seadmete töö kaugseire
- Uudsed seadmed pump-hüdrosalvestitele

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (6)

Konkurss: Globaalne juhtroll taastuvenergia vallas

07/05/2024 – **05/09/2024** – 10 teemat, eelarve 108 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-01](#): Digital tools for CSP and solar thermal plants – IA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-02](#): Development of next generation synthetic renewable fuel technologies - RIA, 3 projekti
3. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-03](#): Development of smart concepts of integrated energy driven bio-refineries for co-production of advanced biofuels, bio-chemicals and biomaterials – RIA, 2 projekti
4. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-04](#): Critical technologies for the future ocean energy farms – RIA, 2 projekti
5. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-05](#): PV-integrated electric mobility applications – IA, 2 projekti

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (7)

Konkurss: Globaalne juhtroll taastuenergia vallas

07/05/2024 – **05/09/2024** – 10 teemat, eelarve 108 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-06](#): Innovative, Community-Integrated PV systems – IA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-07](#): Resource Efficiency of PV in Production, Use and Disposal – CSA, 1 projekt
3. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-08](#): Minimisation of environmental, and optimisation of socio-economic impacts in the deployment, operation and decommissioning of offshore wind farms – RIA, 2 projekti
4. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-09](#): Demonstrations of innovative floating wind concepts – IA, 2 projekti
5. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-10](#): Market Uptake Measures of renewable energy systems – CSA, 4 projekti

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (8)

Fookuses:

- Päikesejaamade (kontsentreeritud päikeseenergia) efektiivsuse ja töökindluse parandamine
- Käidu- ja hoolduskulude alandamine
- CSP turuosa suurendamine
- Kõikidele majandussektoritele sobivate järgmise põlvkonna sünteetiliste taastuvkütuste tootmise tehnoloogiad
- Bio-rafineerimistehase kontseptsiooni väljatöötamine biokütuste, bio-kemikaalide ja biomaterjalide koostootmiseks
- Ookeanienergia tehnoloogiad ja seadmed
- Sõidukitesse integreeritud PV lahendused
- Kogukondlikud PV lahendused
- Ressursitõhus päikesepaneelide elukaar tootmisest jäätmekäitluseni
- Avameretuuleparkide elukaar, keskkonnamõjude minimeerimine

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (9)

Konkurss: Süsiniku kogumine, kasutamine ja säilitamine

07/05/2024 – **05/09/2024** – 2 teemat, eelarve 30 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-11](#): CCU for the production of fuels – IA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D3-02-12](#): DACCS and BECCS for CO2 removal/negative emissions – IA, 2 - 3 projekti

Teemaplokk 3: Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine (10)

Fookuses:

- Süsiniku kogumine ja kasutamine kütuste tootmiseks
- Erinevatest allikatest kogutud CO₂ uued kütusteks muundamise tehnoloogiad
- Panustamine süsinikuneutraalsuse saavutamisse aastaks 2050
- Süsiniku sidumine õhust ja bioenergia tootmises
- Süsinikunegatiivsete tehnoloogiate arendamine
- Tehnoloogiliste lahenduste omahinna alandamine

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus (1)

Konkurss: Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

07/12/2023 – 18/04/2024 – 3 teemat, eelarve 36 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D4-01-01](#): Low-disruptive renovation processes using integration of prefabricated solutions for energy-efficient buildings – IA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D4-01-02](#): Smart grid-ready buildings – IA, 2 projekti

Tööstus:

3. [HORIZON-CL5-2024-D4-01-03](#): Alternative heating systems for efficient, flexible and electrified heat generation in industry – IA, 3 projekti

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus (2)

Fookuses:

- Hoonete renoveerimisprotsessi oluline lühendamine
- 25% soodsamad renoveerimislahendused
- Häiringute (müra, tolm, ehituspraht) oluline vähendamine
- Tööstuslikud renoveerimismoodulid
- Nutikad võrguühendused hoonetele
- Integreeritud energiatootmise ja –salvestamise lahendused
- Energiatarbimise juhtimine
- Energiatõhusad alternatiivsed küttesüsteemid tööstuses
- Ultraheli, mikrolained, plasma, infrapuna-, nähtav ja ultraviolettkiirgus kui mittekonventsionaalsed ja kontaktivabad soojuse allikad

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus (3)

Konkurss: Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

07/05/2024 – **05/09/2024** – 5 teemat, eelarve 50 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D4-02-01](#): Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows (Built4People Partnership) – IA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D4-02-02](#): Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment (Built4People Partnership) – RIA, 2 projekti
3. [HORIZON-CL5-2024-D4-02-03](#): BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation (Built4People Partnership) – IA, 2 projekti
4. [HORIZON-CL5-2024-D4-02-04](#): Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership) – RIA, 2 projekti
5. [HORIZON-CL5-2024-D4-02-05](#): Digital solutions to foster participative design, planning and management of buildings, neighbourhoods and urban districts (Built4People Partnership) – IA, 2 projekti

Teemaplokk 4: Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus (4)

Fookuses:

- Hoonete põhjalik (tööstuslik) renoveerimine
- Omahinna (25%), tekkivate jäätmete (30%) ja töödeks kuluva aja (30%) oluline vähendamine
- Teooria ja praktika vahelise vahe vähendamine (projektide tegelik teostatavus)
- Energia-ja ressursitõhususe parandamine
- Ehitustegevuse keskkonnamõju vähendamine
- Automatiseeritud projekteerimis- ja ehitustehnoloogiate arendamine
- Ehitusmaterjalide taaskasutuse ja käitlemise suurendamine
- Ehitusinfo modelleerimine ja hoonete seiresüsteemid
- Ringmajanduse põhimõtted ehituses
- Hoonete kohandamine vastavalt kasutajate muutuvatele nõudmistele ja vajadustele

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (1)

Konkurss: Heitevaba maanteetransport, 07/12/2023 – 18/04/2024 – 6 teemat, eelarve 77 mln €

1. HORIZON-CL5-2024-D5-01-01: Smart, low-cost pervasive stationary slow charging and bi-directional solutions synergic with the grid for EV mass deployment (2ZERO Partnership) – IA, 2 projekti
2. HORIZON-CL5-2024-D5-01-02: Integration and testing of next generation post-800V electric powertrains (2ZERO Partnership) – RIA, 3-4 projekti
3. HORIZON-CL5-2024-D5-01-03: Advanced battery system integration for next generation vehicles (2ZERO Partnership) – RIA, 2 projekti
4. HORIZON-CL5-2024-D5-01-04: Integrated flexible multipoint megawatt charging systems for electric truck mass deployment (2ZERO Partnership) (2024) – IA, 2 projekti
5. HORIZON-CL5-2024-D5-01-05: Advanced digital development tools to accelerate the development of software defined vehicles that enable zero-emission mobility (2ZERO Partnership) – RIA, 2 projekti
6. HORIZON-CL5-2024-D5-01-06: New designs, shapes, functionalities of Light Commercial Vehicles (2ZERO Partnership) – IA, 1 projekt

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (2)

Fookuses:

- Nutika kahe-suunalise laadimistaristu arendamine linnaruumis elektriautode massiliseks kasutuselevõtuks
- Kasutajate eelistuste ja vajaduste analüüs erineva asustustihedusega piirkondades
- Regulaatiivsed aspektid ja standardiseerimine
- Uue põlvkonna jõuseadmed
- Kiirlaadimissüsteemid ja komponendid
- Sõidukitesse integreeritud neljanda põlvkonna tahkiselemendid
- Elektriliste raskeveokite megavatt-kiirlaadimissüsteemide arendamine olulistes transpordikoridoride
- Digitaalsed arendusvahendid autotööstusele tarkvaral põhinevate sõidukite arendamise kiirendamiseks
- Tarbija mugavuse ja ohutuse parandamine
- Väikeste eriotstarbeliste tarbesõidukite arendamine null-heitega logistikateenuste pakkumiseks linnades

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (3)

Konkurss: Lennundus

07/12/2023 – 18/04/2024 – 4 teemat, eelarve 57 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D5-01-07](#): Accelerating climate neutral aviation, minimising non-CO2 emissions – RIA, 3-4 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D5-01-08](#): Competitiveness and digital transformation in aviation – advancing further composite aerostructures – RIA, 3-5 projekti
3. [HORIZON-CL5-2024-D5-01-09](#): Impact monitoring of EU Aviation R&I – RIA, 1 projekt
4. [HORIZON-CL5-2024-D5-01-10](#): Towards a flying testbed for European leadership in aviation – RIA, 1 projekt

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (4)

Fookuses:

- Lennunduse keskkonnamõju vähendamine (aerosoolid, lämmastikuühendid, muud kui CO₂ heitkogused)
- Erinevate kütusevariantide analüüsimine eesmärgiga vähendada mitte-CO₂ emissioone
- Kondensatsioonijälje ja kiudpilvede moodustumise koha ja globaalse soojenemise mõju prognoosimise tarkvara edasiarendamine
- Uudsed mürkainete vabad komposiitmaterjalid lennukiehituses
- Digipööre lennunduse tarneahelas
- Valdkondliku T&A tegevuse mõju seiresüsteemi väljatöötamine
- Euroopa lennukitööstuse juhtrolli säilitamine
- Eksperimentaal-lennuki kontseptsiooni kui katsepolügooni arendamine
- Vajaliku kompetentsi ja oskuste arendamine

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (5)

Konkurss: Veetransport, 07/12/2023 – 18/04/2024 – 7 teemat, eelarve 61,05 mln €

1. **HORIZON-CL5-2024-D5-01-11: Achieving high voltage, low weight, efficient electric powertrains for sustainable waterborne transport (ZEWT Partnership) – RIA, 2 projekti**
2. **HORIZON-CL5-2024-D5-01-12: Combining state-of-the-art emission reduction and efficiency improvement technologies in ship design and retrofitting for contributing to the "Fit for 55" package objective by 2030 (ZEWT Partnership) – IA, 2 projekti**
3. **HORIZON-CL5-2024-D5-01-13: Demonstration of Technologies to minimise underwater noise generated by waterborne transport (ZEWT Partnership) – IA, 1 projekt**
4. **HORIZON-CL5-2024-D5-01-14: Demonstrating efficient fully DC electric grids within waterborne transport for large ship applications (ZEWT Partnership) – IA, 2 projekti**
5. **HORIZON-CL5-2024-D5-01-15: Advanced digitalisation and modelling utilizing operational and other data to support zero emission waterborne transport (ZEWT Partnership) – IA, 1 projekt**

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (6)

Konkurss: Veetransport, 07/12/2023 – 18/04/2024 – 7 teemat, eelarve 61,05 mln €

6. HORIZON-CL5-2024-D5-01-16: Structuring the Waterborne transport sector, including through changed business and industrial models in order to achieve commercial zero-emission waterborne transport (ZEWT Partnership) – CSA, 1 projekt
7. HORIZON-CL5-2024-D5-01-17: Coordinating and supporting the combined activities of member and associated states towards the objectives of the Zero Emission Waterborne Transport partnership so as to increase synergies and impact (ZEWT Partnership) – CSA, 1 projekt

Konkurss: Transpordist tingitud tervise- ja keskkonnariskid

07/12/2023 – 18/04/2024 – 1 teema, eelarve 7 mln €

HORIZON-CL5-2024-D5-01-18: Assessment of air pollutant emissions from low-carbon fuels in the heavy-duty, aviation, and maritime sectors – RIA, 2 projekti

Teemaplokk 5: Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele (7)

Fookuses:

- Akutoitel elektriliste laevade arendamine, akude jälgimine reaajas
- Salvestite kaalu vähendamine
- Heitmete vähendamise ja tõhususe tõstmise tehnoloogiad
- Tavaaluste rekonstrueerimine elektrilisteks, erinevad elektritootmise pardasüsteemid
- Veealuse müra vähendamise lahendused
- Hübriidlahendused emissioonide vähendamiseks
- Laevade keskkonnatoime parandamine kogu eluea vältel
- Simulatsioonid ja modelleerimine
- Ärimudelid, erinevad rahastuskeemid, turutõrked
- Madala süsinikusaldusega alternatiivseid kütuseid kasutavate transpordivahendite poolt paisatavate õhusaasteainete mõõtmine ja kirjeldamine

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks (1)

Konkurss: Ühendatud, koostimeline, ja automatiseeritud liikuvus
07/05/2024 – **05/09/2024** – 5 teemat , eelarve 52 mln €

1. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-01**: Centralised, reliable, cyber-secure & upgradable in-vehicle electronic control architectures for CCAM connected to the cloud-edge continuum (CCAM Partnership) – RIA, 2 teemat
2. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-02**: Scenario-based safety assurance of CCAM and related HMI in a dynamically evolving transport system (CCAM Partnership) – RIA, 1 projekt
3. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-03**: Orchestration of heterogeneous actors in mixed traffic within the CCAM ecosystem (CCAM Partnership) – IA, 2 projekti
4. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-04**: AI for advanced and collective perception and decision making for CCAM applications (CCAM Partnership) – RIA, 2 projekti
5. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-05**: Robust Knowledge and Know-How transfer for Key-Deployment Pathways and implementation of the EU-CEM (CCAM Partnership) – CSA, 1 projekt

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks (2)

Fookuses:

- Töökindel, küberturvaline, uuendatav pilve ühendatud sõidukisisene elektrooniline juhtimissüsteem
- Ühendatud, koostoimelise ja automatiseeritud sõiduki ohutus erinevates liiklusoludes
- Liikumine inimjuhitavalt masinjuhitava sõiduki poole
- Automatiseerimise taseme tõstmine
- AI põhised funktsioonid ja nende ohutuse valideerimine
- Inimese ja sõiduki koostoime
- Liikluskorraldus ja liikluse osapooled
- Mobiilsuse juhtimise vahendid ühendatud, koostoimelise ja automatiseeritud liikuvuse ja teenuste integreerimiseks
- Ühiskonna suhtumise ja teadlikkuse mõjutamine uudsete lahenduste vastuvõtmiseks

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks (3)

Konkurss: Multimodaalne transport, taristu ja logistika
07/05/2024 – **05/09/2024** – 4 teemat , eelarve 48 mln €

1. [HORIZON-CL5-2024-D6-01-06](#): Optimising multimodal network and traffic management, harnessing data from infrastructures, mobility of passengers and freight transport – RIA, 2 projekti
2. [HORIZON-CL5-2024-D6-01-07](#): Scaling up logistics innovations supporting freight transport decarbonisation in an affordable way – IA, 2 projekti
3. [HORIZON-CL5-2024-D6-01-08](#): Improved transport infrastructure performance – Innovative digital tools and solutions to monitor and improve the management and operation of transport infrastructure – IA, 3 projekti
4. [HORIZON-CL5-2024-D6-01-09](#): Policies and governance shaping the future transport and mobility systems – RIA, 1 projekt

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks (4)

Fookuses:

- **Multimodaalse transpordivõrgu optimeerimine ja liikluskorraldus uksest ukseni kauba- ja reisijateveoks**
- **Transpordivõrgu kitsaskohtade tuvastamine, ohutuse, turvalisuse, vastupidavuse ja toimimise tagamine**
- **Multimodaalse transpordivoo sujuvuse parandamine**
- **Innovatiivsete nutikate lahenduste väljatöötamine**
- **Innovaatilised lahendused kaubaveologistikas**
- **KHG taseme vähendamine 55% aastaks 2050**
- **Logistikaahela protsessid, protseduurid ja teenused**
- **Äri- ja juhtimismudelid**
- **Transporditaristu täiustatud toimimine, digilahendused**
- **Tulevikutransport ja mobiilsuslahendused**
- **Poliitike mõju ja poliitike mõjutamine**

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteemused reisijate- ja kaubaveoks (5)

Konkurss: Ohutus ja vastupanuvõime

07/05/2024 – 05/09/2024 – 3 teemat , eelarve 22,5 mln €

1. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-10: Ensuring the safety, resilience and security of waterborne digital systems – RIA, 2 projekti**
2. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-11: Effects of disruptive changes in transport: towards resilient, safe and energy efficient mobility – RIA, 2 projekti**
3. **HORIZON-CL5-2024-D6-01-12: A new framework to improve traffic safety culture in the EU – RIA, 2 projekti**

Teemaplokk 6: Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks (6)

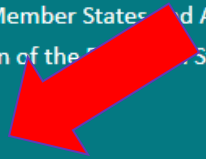
Fookuses:

- **Veetranspordi digi- ja ühendatud süsteemide turvalisus ja vastupidavus**
- **Suurte laevade kompleksüsteemide töökindlus ja küberturvalisus**
- **Nutikate (parda)süsteemide integreerimine ja laevaehituse uued aspektid**
- **Pakutavate lahenduste ohutuse ja turvalisuse katsetamine**
- **Transpordisüsteemi toimetulek eriolukordadega**
- **Digilahendused ja vahendid taristu energiatõhusaks haldamiseks**
- **Ettepanekud liiklusohutuse parandamiseks linna ja lähiümbruse planeerimisel**
- **Üldise liikluskultuuri parandamine Euroopas**
- **Teadlikkuse tõstmine mobiilsusvalikute tegemiseks**

The Clean Energy Transition Partnership

The CETPartnership is a multilateral and strategic partnership of national and regional research, development and innovation (RDI) programmes in European Member States and Associated Countries, aiming to boost and accelerate the energy transition and to support the implementation of the European Strategic Energy Technology Plan (SET Plan).

INFO AND UPDATES



<https://cetpartnership.eu/>



The CETPartnership aims to empower the clean energy transition and contribute to the EU's goal of becoming the first climate-neutral continent by 2050, by pooling national and regional RDTI funding for a broad variety of technologies and system solutions required to make the transition.

The CETPartnership is an initiative co-funded by the European Union that brings together **public and private stakeholders** in the research and innovation ecosystems, from European and non-European countries and regions. CET Partnership aims to foster **transnational innovation ecosystems** and overcome a fragmented research and innovation landscape.

Our vision is reflected in the **Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)**, co-created together with the involved countries, the **EU SET-Plan Implementation Working Groups** and **ETIPs**, all energy relevant **ERA-Nets** as well as the **EERA** joint programmes (over 500 editors, co-authors, commenters and discussants). The SRIA was endorsed together with the European Commission (DG RTD and DG ENER) in November 2020. The SRIA articulates the common goals of CETP of:

<https://cetpartnership.eu/call-modules-2023>

No.	Title	Contact
CM2023-01	Direct current (DC) technologies for power networks	TRI1@cetpartnership.eu
CM2023-02	Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration	TRI1@cetpartnership.eu TRI2@cetpartnership.eu
CM2023-03A	Advanced renewable energy technologies for power production	TRI2@cetpartnership.eu
CM2023-03B		
CM2023-04	Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)	TRI3@cetpartnership.eu
CM2023-05	Hydrogen and renewable fuels	TRI3@cetpartnership.eu
CM2023-06	Heating and cooling technologies	TRI4@cetpartnership.eu
CM2023-07	Geothermal energy technologies	TRI4@cetpartnership.eu
CM2023-08	Integrated regional energy systems	TRI5@cetpartnership.eu
CM2023-09	Integrated industrial energy systems	TRI6@cetpartnership.eu
CM2023-10A	Clean energy integration in the built environment	TRI7@cetpartnership.eu
CM2023-10B		

REWATCH

Horizon Europe info day - Cluster 5

Focusing on the twin green and digital transitions to achieve climate neutrality in Europe by 2050

📅 17 October 2023

🕒 10:00 (GMT+03:00)

2061 members are attending this event

Log in

Register now


<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/4MjD45QEP6eLsP9j3MCEOc/programme>

Overview

Programme

Participants


Invite 


I'm interested 

Share this event on:

 Twitter

 Facebook

 LinkedIn

 Copy link

Programme

Filters - [Clear all](#)

Search a session


[Search](#)

Topics

Climate

Energy

Day 1

10:00  Welcome and introduction

📅 17 October 2023

🕒 10:00 - 10:30 (GMT+03:00)

[Add to favourites !\[\]\(e2c65d386d5c17ee5dd15ca41d5f3671_img.jpg\)](#)

[Watch replay !\[\]\(162776ccce80a88a00cab6e83d1e804a_img.jpg\)](#)

[Show details](#)



The Horizon Europe network of National Contact Points for **Climate, Energy and Mobility**

The GREENET project has received funding from the European Union's Horizon Europe programme under grant agreement No 101069604



Cluster 5 BROKERAGE EVENT

18th October 2023, online

HORIZON EUROPE

Horizon Europe **CLUSTER 5** calls for proposals 2024



18 October 2023

GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2024 calls

- [Info](#)
- [How it works](#)
- [Oral presentations/ Pitching session](#)
- [Cluster 5 Work Programme 23-24](#)
- [FAQ](#)
- [Contact us](#)

Welcome to

Horizon Europe - Cluster 5 calls 2024 - VIRTUAL Brokerage Event

Within the Framework of the EC Horizon Europe Cluster 5 Infoday, GREENET, the network of Horizon Europe CL5 National Contact Points, is organizing a networking and brokerage event - jointly supported by Enterprise Europe Network - focusing on the 2024 calls for proposals from the Work Programme of "Cluster 5: Climate, Energy and Mobility"!

Within the Framework of the EC Horizon Europe Cluster 5 Infoday, GREENET, the network of Horizon Europe CL5 National Contact Points, is organizing a networking and brokerage

<https://greenet-brokerage-event-2024.b2match.io/>

The main objective of the event is to gather all the relevant stakeholders intending to apply for funding, supporting the development of consortia and project ideas.

Participants looking for partners will have the opportunity to present their organization and project ideas in 2 different ways:

REGISTRATION

Closed since 30 September 2023

ORGANISED BY



MEETINGS

Participants

653

Meetings

587