

הזדמנויות מימון בתוכנית Horizon Europe לשנים 2023-2024

אספקת אנרגיה בטוחה, תחרותית וברת קיימא

Destination 3 – Sustainable, secure and competitive energy supply

עלון זה מציג את כותרות הקולות הקוראים בתחום האנרגיה, תאריך הגשה ותקציב לפרויקט בכל קול קורא.

כדי להבין את הדרישות באופן מלא, יש לקרוא את הקול הקורא המלא באתר הנציבות האירופית (בקישור).

בהצעה המוגשת יש לענות על כל הפרטים הנדרשים בקול הקורא כפי שמתואר באתר בלבד.

מהי תוכנית הורייזון אירופה?

"הורייזן-אירופה" (Horizon-Europe) היא תוכנית המסגרת לקידום מדע וחדשנות של הנציבות האירופית. זו התוכנית הגדולה מסוגה בעולם, ותקציבה כ- 100 מיליארד יורו לשבע שנים (2021-2027). התוכנית מציעה תמיכה במו"פ בכל תחומי המדע, החדשנות והטכנולוגיות, ולאורך שלבי המחקר והפיתוח השונים. התוכנית כוללת מסלולים רבים ותוכניות משנה.

מה מקבלים?

- מענק לפרויקט בשיעור מימון של 70%-100% מהתקציב - גופים שאינם למטרות רווח תמיד זכאים למימון בשיעור 100%, וחברות לעיתים ל-70% ולעיתים ל-100%, תלוי בקול הקורא
- תקורה של 25% מהתקציב שלכם בפרויקט להוצאות עקיפות (ללא חובת הוכחה)

למי זה מתאים ומה תנאי הסף?

כל גוף שהוא ישות משפטית רשומה בישראל זכאי למימון: אקדמיה ותעשייה, וגם לצרכני קצה, משתמשים ואתרי פיילוט, גופים ציבוריים, רגולטורים, בעלי עניין שונים ושחקנים נוספים בשרשרת הערך. ההגשה לקולות הקוראים בעלון זה היא במסגרת מאגד בלבד – מאגד הוא קבוצת שותפים הכוללת לפחות שלושה שותפים משלוש מדינות שונות, הבונים יחד ומגישים הצעה לפרויקט משותף.

מה זה מאגד? למה אי אפשר לבד?

כדי לפתור אתגרים כה גדולים ומורכבים, לגייס מחזיקי עניין ושחקנים שונים בשרשרת הערך, לתרום להשגת תוצרים ויעדי אימפקט ולהביא תוצאות למודעות ושימוש קהלי יעד, יש צורך בפרויקטים קבוצתיים גדולים, בינלאומיים, בינתחומיים וחוצי סקטורים.

אז מה הצעדים הבאים שצריך לעשות כדי להיערך להגשה?

1. למצוא קול קורא שמתאים לעניין ולמומחיות שלכם – בדיוק לשם כך נועד העלון (את/ה נמצאים כאן)
2. למצוא שותפים מתאימים שיכולים לענות יחד אתכם על דרישות הקול הקורא
3. לכתוב הצעה בתבנית ייעודית להגשה
4. להירשם באתר הנציבות האירופית ולהגיש און ליין את ההצעה.

לפרטים נוספים, פנו אלינו!

Asaf Aharon | Asaf.Aharon@iserd.org.il | 03- 5118120

Destination – Sustainable, secure and competitive energy supply

This Destination includes activities targeting a sustainable, secure and competitive energy supply. In line with the scope of cluster 5, this includes activities in the areas of **renewable energy; energy system, grids and storage**; as well as **Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS)**.

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
September 2023					
HORIZON-CL5-2023-D3-02-01: Development of near zero-emission biomass heat and/or CHP including carbon capture	5	4	2	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-02: Novel thermal energy storage for CSP	4-5	2	2	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-03: Industrial manufacturing for lower-cost solar thermal components and systems	7-8	3	2	IA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-04: Innovative components and configurations for heat pumps	4-5	2	3	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-05: Advanced exploration technologies for geothermal resources in a wide range of geological settings	5	4	2	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-06: Smart use of geothermal electricity and heating and cooling in the energy system	7	5	3	IA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-07: Development of next generation advanced biofuel technologies	4-5	4	3	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-08: Development of microalgae and/or direct solar fuel production and purification technologies for advanced aviation and /or shipping fuels	4-5	4	2	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-09: Demonstration of sustainable hydropower refurbishment	7-8	8	1	IA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-10: Development of innovative power take-off and control systems for wave energy devices	5	4	2	RIA	05.09.2023

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2023-D3-02-11: Advanced concepts for crystalline Silicon technology	4-5	3	3	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-12: Large Area Perovskite solar cells and modules	6-7	7	2	IA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-13: Operation, Performance and Maintenance of PV Systems	6-7	5	2	IA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-14: Digital twin for forecasting of power production to wind energy demand	5	6	2	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-15: Critical technologies to improve the lifetime, efficient decommissioning and increase the circularity of offshore and onshore wind energy systems	5	4	3	RIA	05.09.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02-16: Accelerating the green transition and energy access in Africa	7	5	4	IA	05.09.2023
October 2023					
HORIZON-CL5-2023-D3-03-01: Increasing the efficiency of innovative static energy conversion devices for electricity and heat/cold generation	4-7	3	3	RIA	10.10.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-03-02: Integration of renewable gases, other than hydrogen or methane, and which have not access to gas grids and interfacing with electricity and heat sectors	6-7	6	2	IA	10.10.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-03-03: System approach for grid planning and upgrade in support of a dominant electric mobility (vehicles and vessels) using AI tools	6-8	11	1	IA	10.10.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-03-04: Digital tools for enhancing the uptake of digital services in the energy market	6-7	3 - 4	3	IA	10.10.2023

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2023-D3-03-05: Creation of a standardised and open-source peer-to-peer energy sharing platform architecture for the energy sector	6-8	5	1	IA	10.10.2023
HORIZON-CL5-2023-D3-03-06: Components and interfacing for AC & DC side protection system – AC & DC grid: components and systems for grid optimisation	6-8	5	2	IA	10.10.2023
January 2024					
HORIZON-CL5-2024-D3-01-01: Alternative equipment and processes for advanced manufacturing of PV technologies	7	12	2	IA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-02: Low-power PV	5-7	3	2	IA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-03: Demonstration of improved intermediate renewable energy carrier technologies for transport fuels	6-7	10	2	IA	16.01.2024
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	3-4	4	2	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-05: Development of carbon fixation technologies for biogenic flue gases	5	4	2	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-06: Innovative applications/integration of geothermal heating and cooling in industry	5	3	3	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-07: Development of hydropower equipment for improving techno-economic efficiency and equipment resilience in refurbishment situations	4-5	4	2	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-08: Demonstration of sustainable wave energy farms	8	18 - 20	2	IA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-09: Africa-EU CO-FUND action		10	1	COFUND	16.01.2024

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D3-01-10: Next generation of renewable energy technologies	3-4	3	9	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-11: AI Testing and Experimentation Facility (TEF) for the energy sector – bringing technology to the market	6-8	5	3	IA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-12: Energy Management Systems for flexibility services	7-8	5	2	IA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-13: DC and AC/DC hybrid transmission and distribution systems	4-5	6	2	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-14: Condition & Health Monitoring in Power Electronics (PE) - Wide Band Gap PE for the energy sector	5-6	4	3	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-15: HVAC, HVDC and High-Power cable systems	4-5	5 - 5.5	3	RIA	16.01.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-01-16: Demonstration of innovative pumped storage equipment and tools in combination with innovative storage management systems	7-8	8	1	IA	16.01.2024
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	6-8	6	2	IA	16.01.2024
September 2024					
HORIZON-CL5-2024-D3-02-01: Digital tools for CSP and solar thermal plants	7-8	3	2	IA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-02: Development of next generation synthetic renewable fuel technologies	3-4	4	3	RIA	05.09.2024
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	5	3.5	2	RIA	05.09.2024

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D3-02-04: Critical technologies for the future ocean energy farms	5	4	2	RIA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-05: PV-integrated electric mobility applications	6-7	7	2	IA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-06: Innovative, Community-Integrated PV systems	6-7	5	2	IA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-07: Resource Efficiency of PV in Production, Use and Disposal	-	3	1	CSA	05.09.2024
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	5	5	2	RIA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-09: Demonstrations of innovative floating wind concepts	7-8	15	2	IA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-10: Market Uptake Measures of renewable energy systems	-	2	4	CSA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-11: CCU for the production of fuels	6-7	7	2	IA	05.09.2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02-12: DACCS and BECCS for CO2 removal/negative emissions	6-7	5 - 7	3	IA	05.09.2024