



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon Europe
Pályázat megnevezése (magyar)	Energia hasznosító és tárolási technológiák
Pályázat megnevezése (angol)	Energy Harvesting and Storage Technologies
Pályázat kódja	HORIZON-EIC-2021-TRANSITIONCHALLENGES-01-02

Általános információk

Célok

Az innovatív technológiák a hatékony, olcsó, fenntartható, kompakt és rugalmas energiatermeléshez, -átalakításhoz és -tároláshoz elengedhetetlenek a dekarbonizált energiarendszerek Green Deal céljainak eléréséhez, miközben a biztonságos és megfizethető energiára való áttérés megvalósul. Az EU által finanszírozott, az innovatív energiatechnológiák korai szakaszában végzett kutatások egyedülálló lehetőségeket tárnak fel a fejlett és fenntartható energia-hasznosítási és -tárolási technológiák rendszerintegrációjához.

A pályázatok várhatóan olyan energiatárolási technológiák vagy kombinált energiatakarékossági / tárolási technológiák kifejlesztését szolgálják, amelyek készen állnak a beruházásokra és az üzletfejlesztésre, azzal a céllal, hogy kiaknázzák az egyes rendszerek integrációs lehetőségeit.

A pályázatok várhatóan az alábbiak legalább egyikével foglalkoznak:

- Az energiatakarékosságot és -tárolást ötvöző innovatív technológiák és rendszerek, amelyek hatékonyak, tiszták, nagy energiasűrűségűek és olcsók, beüzemelhetők helyhez kötött vagy mobil alkalmazásokhoz.
- Innovatív koncepciók és technikák a napenergia (hő vagy napelemes tüzelőanyagok formájában), a geotermikus vagy hulladékhő kombinált gyűjtésére és tárolására, ideértve a hosszú távú hőtárolást, a hűtést és a kriogén tárolást, az integrált megoldások építését, a hőtermelést, villamos energia, fejlett hőátadás, hő-hő-teljesítmény, termomechanikus energiatárolás és átalakítás.
- Fejlett anyagok és eszközök elektrokémiai tároláshoz (a Li-Ion akkumulátorok kivételével) közüzemi méretben, mobil vagy elosztott / mikroléptékű szinten, beépítve a PV / szélenergia rendszerekbe vagy más időszakos forrásokba is. A mérgezésmentes és nem kritikus alapanyagokból készült, nagy rugalmasságot, nagy energiasűrűséget,



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

hatékonyságot, alacsony költségeket kínáló koncepciókat fel kell használni, hogy azok meghatározott alkalmazásokhoz használhatók legyenek.

Ezeknek az átmeneti tevékenységeknek fenntarthatóknak kell lenniük, a nem kritikus és a nem mérgező nyersanyagok felhasználásával, a körkörös megközelítés és / vagy az újrafeldolgozhatóság magas szintjének biztosításával kell az egész életen át, valamint pénzügyi és üzleti szinten, a pénzügyi és üzleti szinten részletes működési tervet kell tartalmazniuk, amelyet megbízható üzleti modell támogat, és meghatározza a kezelendő szabályozási akadályokat.

Megfelelően indokolt esetben 2,5 millió euró feletti költségvetést lehet elfogadni.

A jogosultságáról további információkat talál az EIC 2021 -es munkaprogramjában , a III.2.2 szakaszban.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civilszervezetek) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi-, jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Pénzügyi információk	
Teljes keret	40.500.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Határidők	
Benyújtási határidő	2021.09.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-eic-2021-transitionchallenges-01-02;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-EIC-2021-TRANSITIONCHALLENGES-01-02;matchWholeText=true;typeCodes=1,0;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState