



Clean Energy Transition Partnership információs rendezvény

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
Express Innovation Agency

2022. szeptember 28.

EUROPEAN PARTNERSHIP



**Co-funded by
the European Union**

CETPartnership

Joint Call
2022

Joint Call 2022 Call Modules

A CETP Joint Call 2022 az első éves társfinanszírozott felhívás a partnerség keretében.



TRI 1: Integrated Net-zero-emissions Energy System

Call Module: TRI1
PowerPlanningTools



TRI 1: Integrated Net-zero-emissions Energy System

Call Module: TRI1
RESDemoPowerflex



TRI 2: Enhanced zero emission Power Technologies

Call Module: TRI2
Advancing RE technologies for power production through cost reduction



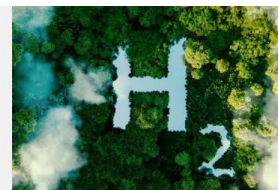
TRI 2: Enhanced zero emission Power Technologies

Call Module: TRI2
Breakthrough R&D to increase RE power technologies efficiency



TRI 3: Enabling Climate Neutrality with Storage Technologies, Renewable Fuels and CCU/CCS

Call Module: TRI3
CCU/CCS technologies



TRI 3: Enabling Climate Neutrality with Storage Technologies, Renewable Fuels and CCU/CCS

Call Module: TRI3
Hydrogen and renewable fuels



TRI 4: Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions

Call Module: TRI4
Heating & Cooling



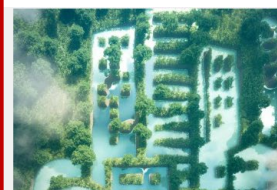
TRI 5: Integrated Regional Energy Systems

Call Module: TRI5
Integrated Regional Energy Systems



TRI 6: Integrated Industrial Energy Systems

Call Module: TRI6
Industrial energy systems



TRI 7: Integration in the Built Environment

Call Module: TRI7 R&I in clean energy integration in the built environment



TRI 7: Integration in the Built Environment

Call Module: TRI7
Solutions to energy transition in the built environment

CETP első felhívása tematikus modulokból áll. Minden TRI egy vagy kettő felhívási modult dolgozott ki stratégiai témái és tartalma alapján.

A felhívás összesen 11 modult tartalmaz.

Egy pályázatban csak egy modulra lehet pályázni!



Co-funded by
the European Union

TRI 4: Hatékony, nulla kibocsátású fűtési és hűtési megoldások

A TRI4 átfogó célja, hogy 2030-ig **továbbfejlesztett fűtési és hűtési technológiákat és rendszereket biztosítson Európa minden jelentős részén**, és 2050-re lehetővé tegye a 100%-ban klímasemleges fűtést és hűtést.

TRI 4 Lead

Gerdi Breembroek (RVO, NL)
info@georg.cluster.is

TRI 4 Office

Alicja Wiktoria Stokłosa
TRI4@CETPartnership.eu



TRI 4: Hatékony, nulla kibocsátású fűtési és hűtési megoldások

Éghajlatsemleges erőforrások hasznosítása fűtésre és/vagy hűtésre, beleértve a felszín alatti (sekély és mély **geotermikus**, **szoláris** és egyéb megújuló fűtési és hűtési forrásokat), valamint a helyi és regionális többletforrásokat, épített környezetben vagy ipari folyamatokban történő alkalmazásra, vagy ezek kombinációi.

A fűtés és/vagy hűtés **erőforrás-hatékony és fenntartható elosztása, tárolása és hasznosítása**. Ez magában foglalja a rövid távú és szezonális hőtárolási lehetőségeket, a fűtési és hűtési hálózatok újításait, valamint az olyan átalakítási technológiákat, mint a **hőszivattyúk** a fűtés és a hűtés elosztására, valamint a hőmérséklet beállítására, ahol szükséges az épített környezetben, valamint az ipari és/vagy egyéb folyamatokban történő alkalmazáshoz.

A fűtés és/vagy hűtés **integrálása a helyi és regionális energiarendszerekbe**, ideértve az ágazatok összekapcsolását, az intelligens integrációt és a szabályozási eszközöket, amelyek kiaknázzák a szinergiákat és kihasználják a helyi és regionálisan elérhető energiaforrások rugalmasságát.

CETPartnership

Célkitűzések

A projekteknek olyan innovációkra kell összpontosítaniuk, amelyek 2030-ra jelentősen **továbbfejlesztett fűtési és hűtési technológiákat és rendszereket biztosítanak** Európa minden jelentős részén, 2050-re pedig 100%-ban klímasemleges fűtést és hűtést tesznek lehetővé.

A sikeres projektek:

- ✓ lehetővé teszik a költségcsökkentést
- ✓ növelik a versenypiaci lehetőségeket és a környezetvédelmet
- ✓ fejlesztenek eszközöket és módszereket
- ✓ jelentősen befolyásolják a társadalmi elfogadottságot, a biztonságot és/vagy a körforgásosságot

Cél a TRL4-9 szint elérése a projekt végéig!



TRI 4: Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions

Call Module: TRI4 Heating & Cooling



CETPartnership

Pályázók köre: elsődlegesen kis-, közép- és nagyvállalatok, kutatási szervezeteket és akadémia; továbbá néhány partnerországban a helyi és regionális önkormányzatok is jogosultak finanszírozásra.

Széles földrajzi spektrum ösztönzése. Minden projektkonzorciumnak bizonyítania kell, hogy igazodik az adott Finanszírozó Partnerek nemzeti érdekeihez, és bizonyítania kell a pályázók kompetenciáját a projekt témáinak megvalósítására.

Javasolt, hogy a projektek valamennyi szakaszába vonják be a „felhasználókat” és a **nemzeti/regionális innovációs ökoszisztéma érintett feleit**, hogy maximalizálják a projektek által kidolgozott technológiák és megoldások piaci elfogadását és elterjedését.



TRI 4: Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions

Call Module: TRI4 Heating & Cooling



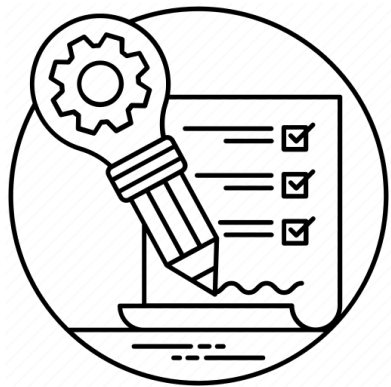
CETPartnership



TRI 4: Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions

Call Module: TRI4 Heating & Cooling

További projektkövetelmények



- ✓ A projektek várható költségvetési igénye: **1,5 – 4 millió euró**
- ✓ A projekteknek projektmenedzsment munkacsomaggal kell rendelkezniük
- ✓ A projekteknek saját weboldalt kell létrehozniuk, ahol közzéteszik a projektfrissítéseket és az eredményeket
- ✓ A projektjavaslatoknak – amennyire lehetséges és ésszerű – ipari partnereket is be kell vonniuk



TRI 6: Integrált ipari energiarendszerek

A TRI 6 célja olyan **integrált ipari energiarendszerek műszaki megoldásainak fejlesztése és bemutatása**, amelyek hatékony **karbonsemleges ipari termelőhelyeket tesznek lehetővé**, és az ipari energiarendszereket a teljes energiarendszer részeként fejlesztik. Kifejezetten az iparágak, az energiaszektorok, valamint a köz- és magánszektor integrált megoldásaira összpontosít.

TRI 6 Lead

Fredrik Backman (SWEA, SE)
fredrik.backman@energimyndigheten.se

TRI 6 Office

TRI6@CETPartnership.eu



CETPartnership



TRI 6: Integrated
Industrial Energy
Systems

Call Module: TRI6
Industrial energy
systems

TRI 6: Integrált ipari energiarendszerek

A TRI6 Call Module olyan kutatási, fejlesztési és innovációs projekteket finanszíroz, amelyek hozzájárulnak a következő kihívások közül egy vagy több megoldásához:

1. kihívás – **Az ipari energiarendszerből származó kibocsátások csökkentése**
2. kihívás – **A szén-dioxid-kibocsátás eltávolítása a szénciklusból az ipari energiarendszerben**
3. kihívás – **Integrált energia- és erőforrás-hatékony ipari energiarendszerek**
4. kihívás – **Szén-leválasztás a termékek ipari energiarendszerben történő felhasználásához**

A TRI6 kifejezetten az iparágak, az energiaszektorok, valamint a köz- és magánszektor integrált megoldásaira összpontosít. Különös hangsúlyt fektet a hatékony **ipari áramellátás, fűtés és hűtés** rendszer- és folyamatszintű integrációjára.



CETPartnership



TRI 6: Integrated
Industrial Energy
Systems

Call Module: TRI6
Industrial energy
systems

Elvárt hatások

- ✓ az európai ipar versenyképességének növelése
- ✓ a **megújuló és alternatív energiaforrások**, valamint az ipari kibocsátáscsökkentő technológiák szélesebb körű alkalmazása
- ✓ a **megújuló energia integrálása** az ipari energiarendszerbe a fokozott ipari villamosítás elősegítése érdekében
- ✓ az **ipari energiarendszerek hatékonyságának növelése** újszerű folyamat- és rendszerintegrációkkal
- ✓ a **körforgásosság növelése** például CCU-val vagy a hulladék hő újrafelhasználásával
- ✓ **fenntartható bioenergia és bioüzemanyagok fejlesztése**, valamint az ipari Bio-CCUS használatának növelése
- ✓ **hidrogén alapú technológiák fejlesztése és integrálása** az ipari energiarendszerbe és a kapcsolódó infrastruktúrákba



CETPartnership



TRI 6: Integrated
Industrial Energy
Systems

Call Module: TRI6
Industrial energy
systems

Célcsoportok



- ✓ Vállalatok (ipar, technológia, szolgáltatás)
- ✓ Kutatóintézetek
- ✓ Egyetemek és főiskolák
(társadalomtudományi, bölcsészeti,
technológiai, gazdasági és
természettudományi)
- ✓ Önkormányzatok és egyéb közigazgatási
szervezetek

Fő iparágak



- ✓ vas- és acélipar
- ✓ cementipar
- ✓ cellulóz- és papíripar
- ✓ vegyipar
- ✓ élelmiszer- és italipar

A hangsúly a **feldolgozóiparon** és azok kibocsátásán van!

Cél a TRL3-7 szint elérése a projekt végéig!



Co-funded by
the European Union

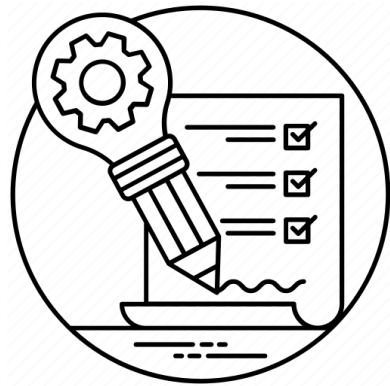
CETPartnership



TRI 6: Integrated
Industrial Energy
Systems

Call Module: TRI6
Industrial energy
systems

További projektkövetelmények



- ✓ A projektek várható költségvetési igénye: **1 – 5 millió euró**
- ✓ A projektekbe be kell vonni az ipari felhasználókat is a gyorsabb piaci terjesztés és a megoldások replikációja érdekében.
- ✓ A projektek több területet érintő dimenziókhöz kapcsolódjanak (pl. szabályozások, körfogásosság, digitalizáció, szakpolitikai, fenntarthatósági és szociális szempontok, stb.)



CETPartnership

Köszönöm a figyelmet!

Boldizsár Dóra
nemzetközi szakértő
Express Innovation Agency
boldizsar.dora@xiagency.hu
+36 30 096 6215