

EGYÜTT

az innovációért,
a régióért

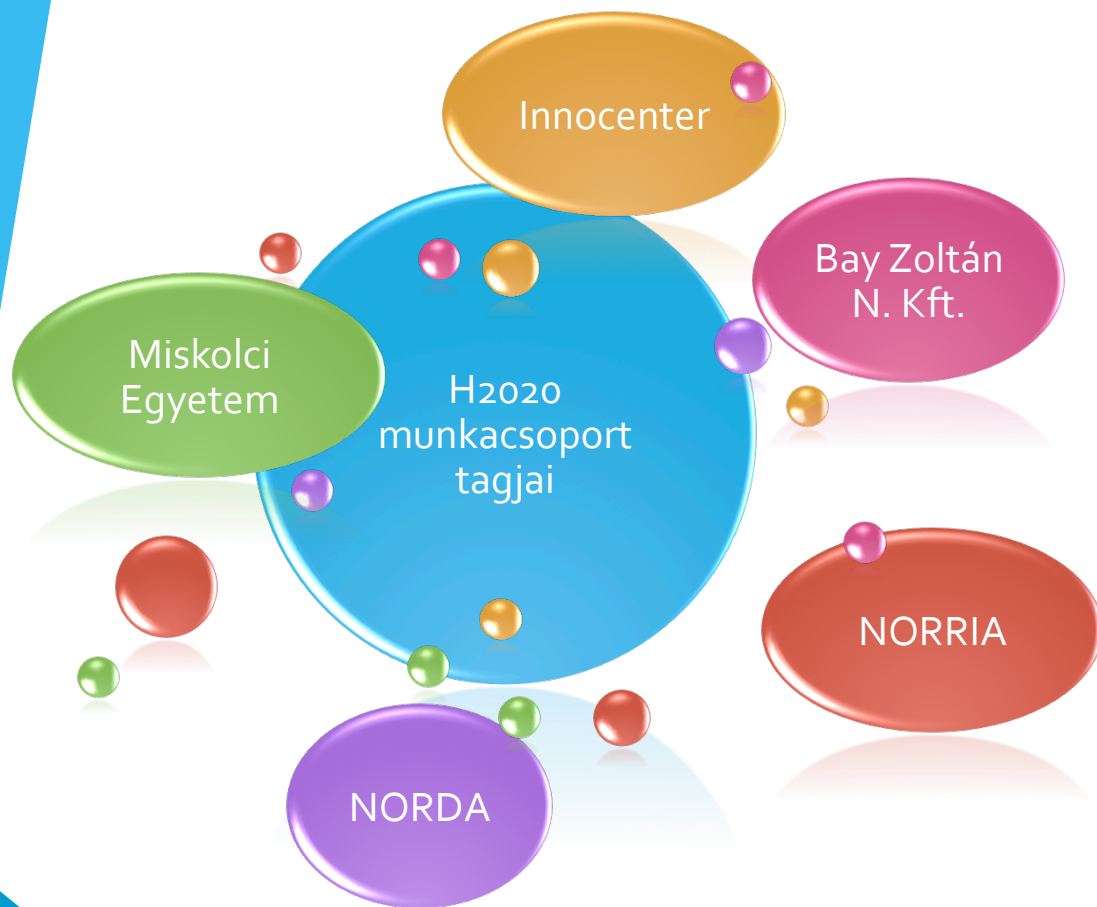
A H2020 munkacsoport munkájának bemutatása Pályázati lehetőségek

GEO-TEAM zárókonferencia

2015.11.17



A H2020 munkacsoport



3 munkacsoport-ülés:

1. 2015. augusztus 3.

2. 2015. október 6.

3. 2015. november 9.

H2020 prioritások és témakörök

I. Kiváló tudomány

- Európai Kutatási Tanács (ERC)
- Jövőbeni és Feltörekvő Technológiák (FET)
- Marie Skłodowska Curie Akciók
- Kutatási Infrastruktúrák

II. Ipari vezető szerep

- Vezető szerep az alap- és ipari technológiák területén
- Kockázatfinanszírozáshoz jutás
- Innováció a KKV-k számára

III. Társadalmi kihívások

- Egészség, demográfiai változások és jólét
- Élelmezésbiztonság, fenntartható mezőgazdaság, tengerkutató és tengerhasznosítási célú kutatás, biogazdaság
- Biztonságos, tiszta és hatékony energia
- Intelligens, környezetkímélő és integrált közlekedés
- Éghajlatváltozás, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok
- Európa a változó világban
- Biztonságos társadalmak

- Biztonságos társadalmak
- Európa a változó világban
- Intelligens, környezetkímélő és integrált közlekedés

TRL szintek

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept
- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrial environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrial environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

Pályázati felhívások 2016 – 2017

Geotermikus energia

Azonosító	Pályázat címe (EN)	Pályázat címe (HU)
LCE-07 -2016 -2017	Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling	Új generációs megújuló villamosenergia és hűtési/fűtési technológiák kifejlesztése
LCE-17 – 2017	Easier to install and more efficient geothermal systems for retrofitting buildings	Könnyebben telepíthető és hatékonyabb geotermikus rendszerek épületek felújításához
LCE-18 – 2017	EGS in different geological conditions	EGS különböző geológiai adottságok esetében
LCE-21 – 2017	Market uptake of renewable energy technologies	Megújuló energia technológiák piaci elterjedése
LCE-23 – 2016	International cooperation with Mexico on geothermal energy	Nemzetközi együttműködés Mexikóval a geotermikus energia területén
LCE-26 – 2016	Cross-thematic ERA-NET on Applied Geosciences	ERA-NET együttműködés alkalmazott földtudományok témakörben

LCE-07 -2016-2017: Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling

Cél:

- A jövő megújuló energia-technológiáinak fejlesztése
- Geotermikus energia:
 - Hőcserélők fejlesztése (sekély): hatékonyság-növelés és költségcsökkentés
 - Anyagok geotermikus létesítményekhez (mélységi): hatékonyság és élettartam növelése, versenyképes áron

Feltételek:

- TRL 4-5
- Pályázat típusa: RIA
- Környezeti, egészségügyi, biztonsági kérdések
- Interdiszciplináris megközelítés (társadalmi szempontok!)

LCE-07 -2016-2017: Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling

	2016	2017
Pályázat megnyitása:	2015.10.27	2016.09.20
Benyújtási határidő:	2016.02.16	2017.01.05
Javasolt projektméret (millió €)	2-5	2-5
Keretösszeg (millió €)	61,3	66,5
Támogatott pályázatok várható száma (db)	12-30	13-33

LCE-17 – 2017: Easier to install and more efficient geothermal systems for retrofitting buildings

Cél:

- Könnyen telepíthető és hatékony rendszerek, meglévő épületekhez
- Épített környezetben való fúrás nehézségeinek kezelése
- Bizonyított hatékonyság különböző geológiai adottságok mellett
- Versenyképes árú energia

Feltételek:

- TRL7
- Szinergiák az EE-10-2016 és EE-11-2016 kiírásokkal
- Pályázat típusa: IA

LCE-17 – 2017: Easier to install and more efficient geothermal systems for retrofitting buildings

	2017
Pályázat megnyitása:	2017.05.11
Benyújtási határidő:	2017.09.07
Javasolt projektméret (millió €)	5-8
Keretösszeg (millió €)	8
Támogatott pályázatok várható száma (db)	1-2

LCE-18 – 2017: EGS in different geological conditions

Cél:

- EGS rendszerek tesztelése különböző földtani adottságok mellett, a tárolók termelékenységének biztosítása érdekében
- Javaslatok meglévő EGS rendszerek fejlesztésére
- Gyakorlatorientált oktatás, tapasztalatcsere a projekt kísérleti helyszínein
- Versenyképes árú energia

Feltételek:

- TRL7
- Pályázat típusa: IA

LCE-18 – 2017: EGS in different geological conditions

	2017
Pályázat megnyitása:	2017.05.11
Benyújtási határidő:	2017.09.07
Javasolt projektméret (millió €)	6-10
Keretösszeg (millió €)	10
Támogatott pályázatok várható száma (db)	1-2

LCE-21 – 2017: Market uptake of renewable energy technologies

Cél:

- Hozzájárulás a 2009/28/EC (RES direktíva) célkitűzéseinek megvalósításához
- Geotermikus energia-rendszerek elterjedését akadályozó szűk keresztmetszetek feloldása
 - Környezeti és társadalmi kérdések
 - Kockázatkezelési stratégiák

Feltételek:

- Multidiszciplináris megközelítés
- Regionális sajátosságok
- Jogi, intézményi, szakpolitikai keretek vizsgálata
- Pályázat típusa: CSA

LCE-21 – 2017: Market uptake of renewable energy technologies

	2017
Pályázat megnyitása:	2016.09.20
Benyújtási határidő:	2017.01.05
Javasolt projektméret (millió €)	1-3
Keretösszeg (millió €)	15
Támogatott pályázatok várható száma (db)	5-15

Pályázati felhívások 2016 – 2017

Szén-dioxid elhelyezés

Azonosító	Pályázat címe (EN)	Pályázat címe (HU)
LCE-24 – 2016	International Cooperation with South Korea on new generation high-efficiency capture processes	Nemzetközi együttműködés Dél-Koreával az új generációs nagy hatékonyságú leválasztási folyamatok területén
LCE-25 – 2016	Utilisation of captured CO ₂ as feedstock for the process industry	A leválasztott CO ₂ alapanyagként való hasznosítása a feldolgozóiparban
LCE-26 – 2016	Cross-thematic ERA-NET on Applied Geosciences	ERA-NET együttműködés alkalmazott földtudományok témakörben
LCE-27 – 2017	Measuring, monitoring and controlling the risks of CCS, EGS and unconventional hydrocarbons in the subsurface	A CCS, EGS és a hagyományostól eltérő szénhidrogének felszín alatti mérése, megfigyelése és a kockázatok kezelése
LCE-29 – 2017	CCS in industry, including Bio-CCS	CCS és bio-CCS az iparban
LCE-30 – 2017	Geological storage pilots	Geológiai tárolás – pilot tevékenységek

LCE 24 - 2016: International Cooperation with South Korea on new generation high-efficiency capture processes

Cél:

- Új, rendkívül innovatív technológiák kifejlesztése
- Környezetkímélő technológiák, környezeti hatások vizsgálata
- Prototípus tesztelés releváns környezetben
- Nemzetközi együttműködés elősegítése Dél-Koreával
- Hatékonyság-növelés és költségcsökkentés

Feltételek:

- TRL 2-3-4-5
- Szinergia a NMBP-22-2017 kiírással
- Pályázat típusa: RIA

LCE 24 - 2016: International Cooperation with South Korea on new generation high-efficiency capture processes

	2016
Pályázat megnyitása:	2015.10.27
Benyújtási határidő:	2016.02.16
Javasolt projektméret (millió €)	2-5
Keretösszeg (millió €)	17
Támogatott pályázatok várható száma (db)	3-8

LCE-25 - 2016: Utilisation of captured CO₂ as feedstock for the process industry

Cél:

- Feldolgozóipar vagy energiaipar által kibocsátott CO₂ hasznosítása, éghajlatváltozással kapcsolatos célkitűzések megvalósításához való hozzájárulás
- Rendszer prototípus

Feltételek:

- TRL 5-6 → TRL 6-7
- Szinergia a SPIRE 08-2017 és NMBP 21-2017 kiírásokkal
- LCA szemlélet
- Üzleti modell és támogató intézkedések kidolgozása
- Pályázat típusa: RIA

LCE 25 - 2016: Utilisation of captured CO₂ as feedstock for the process industry

	2016
Pályázat megnyitása:	2015.10.27
Benyújtási határidő:	2016.02.16
Javasolt projektméret (millió €)	6-10
Keretösszeg (millió €)	10
Támogatott pályázatok várható száma (db)	1-2

LCE 27 - 2017: Measuring, monitoring and controlling the risks of CCS, EGS and unconventional hydrocarbons in the subsurface

Cél:

- Egységes, tárgyilagos, független adatok szükségesek
- Környezeti és egészségügyi hatások

Feltételek:

- Pályázat típusa: RIA

LCE 27 - 2017: Measuring, monitoring and controlling the risks of CCS, EGS and unconventional hydrocarbons in the subsurface

	2017
Pályázat megnyitása:	2016.09.20
Benyújtási határidő:	2017.01.05
Javasolt projektméret (millió €)	n.a.
Keretösszeg (millió €)	15
Támogatott pályázatok várható száma (db)	n.a.

LCE-29-2017: CCS in industry, including Bio-CCS

Cél:

- Pilot tevékenység
- Energiaveszteség és költségek jelentős csökkentése
- Szállítási és tárolási szükségletek és megoldások feltárása

Feltételek:

- TRL 4-5-től 7-ig
- Környezeti hatások és gazdasági szempontok
- Együttműködés ipari végfelhasználókkal
- Nemzetközi együttműködés (Kína)
- Pályázat típusa: RIA

LCE-29-2017: CCS in industry, including Bio-CCS

	2017
Pályázat megnyitása:	2016.09.20
Benyújtási határidő:	2017.01.05
Javasolt projektméret (millió €)	4-9
Keretösszeg (millió €)	n.a.
Támogatott pályázatok várható száma (db)	n.a.

LCE 30 - 2017: Geological storage pilots

Cél:

- Jó gyakorlatok fejlesztése a teljes tárolási ciklusra
 - biztonsági és környezeti szempontok
- Szállítási infrastruktúra, monitoring, szivárgás csökkentése, kármentesítés, képzés
- Stakeholderek széles körű bevonása

Feltételek:

- TRL 4-5-től 6-ig
- Társadalmi szempontok
- Nemzetközi együttműködés (Ausztrália/Észak-Amerika)
- Pályázat típusa: RIA

LCE 30 - 2017: Geological storage pilots

	2017
Pályázat megnyitása:	2016.09.20
Benyújtási határidő:	2017.01.05
Javasolt projektméret (millió €)	9-16
Keretösszeg (millió €)	n.a.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Filep Réka
projektmenedzser
filep.reka@eminnov.hu

+36 46 565 216

+36 20 243 44 92