



Hydrogen Europe (Research) tagság előnyei

Tompos András
igazgató

Természettudományi Kutatóközpont
Anyag- és Környezetkémiai Intézet

Az AWP23 előkészítése

1. Kihirdetik a Tiszta Hidrogén Partnerség Irányítótestülete által kiadott Stratégiai irányokat.
2. Témaleírások (tagi hozzájárulások bekérése). Közeljövőben lesz eligazítás a tartalmi és formai követelményekről. FONTOS lenne a hazai egyeztetés!!!!
3. A beérkező javaslatok feldolgozása, ami a műszaki bizottságok és útitervek vezetőinek feladata. Végeredményben a témák általános leírásához vezet. A tématervezeteket közösen készítő csoportokat alakítanak ki. A témák megfogalmazásának kezdetétől mintegy másfél hónap alatt elkészülnek az első tervezetek, amelyeket a CHE programirodához küldenek.
4. További egy hónap áll rendelkezésre az Európai Bizottság és a programiroda találkozóra és elemzéseire.
5. Irányítótestületi ülés, majd az 1. tervezet konszolidálása a 2. tervezetbe az Irányítótestület visszajelzéseit követően, ami újra a programirodához kerül akik ismét iterálnak a Európai Bizottsággal.
6. Irányítótestületi ülés és a munkaprogramok kihirdetése az év végén.

Témaleírások

Kihívás: Olyan társadalmi vagy ipari technológiai kihívás, amivel szükségszerűen foglalkozni kell, hogy az Horizont Europe programok, szabályozási célok és stratégiák elvárásai teljesüljenek, az alternatív technológiák hátrányait részletezi. A szöveg világosan, egyértelműen felvázolja a problémát, lehetővé téve a majdani pályázó számára, hogy könnyen megértse, mi a tét. Ez a szöveg nem vázolja fel a probléma várható megoldásait, sem a követendő megközelítést.

Témaleírás: Miközben továbbra is nagyfokú rugalmasságot és kreativitást tesz lehetővé a pályázók számára, a leírás meghatározza a kihívásban megfogalmazott probléma fókuszát. Felhívhatja a figyelmet például az ismeretek hiányosságaira vagy a még leküzdendő technológiai akadályokra. Kifejezetten kiemelheti a szükséges KFI tevékenységek körét.

Hatás: Definiálni kell, hogy a támogatás nyújtásával mit vesz az EU. Kulcs teljesítményindikátorok meghatározása.

Kiindulási és végső TRL, EU-s támogatási igény, Várható futamidő, Aktivitás típus (Innovation Action/Research and Innovation Action)

Projekt hozzájárulás fizetése

a Hydrogen Europe Research és a Hydrogen Europe köteles hozzájárulni a Programiroda adminisztratív költségeihez. Ezt nem a tagdíjak fedezik, hanem az úgynevezett projekt-hozzájárulás, amelyet a sikeres projektekre kapott teljes támogatás 3,5%-ában határoztak meg. A projekt-hozzájárulást maradéktalanul beszedik a projekt támogatási forrásából. A sikeres projekt koordinátora felelős a projekt hozzájárulás beszedéséért a konzorciumi tagoktól. Azonban a konzorcium nem HER és HE tagjai nem tudnak közvetlenül fizetni. Három lehetőség képzelhető el:

- Meg lehet győzni a nem tagokat, hogy legyenek tagok.
- Azok az ipari partnerek, amelyek nem HE tagok „HE projekt tagságot kapnak”. A projekt tagsági státusz csak azért jön létre, hogy lehetővé tegye a projekt hozzájárulás kifizetését. A státusz ingyenes, korlátozott jogokkal.
- A HE és/vagy HER tagok kifizetik a nem tagok részét is.

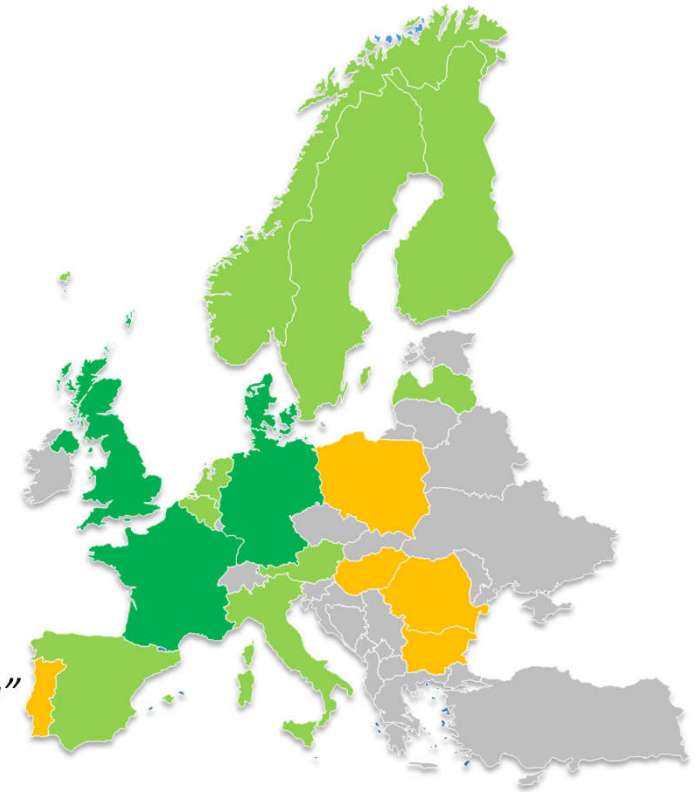
Mindent a konzorciumi megállapodásban rögzíteni kell.

Partnerkereső templát

- ❑ Tömörnek és célratorónek kell lenni. Tükröznie kell, hogy mi lehet az adott tag szerepe a konzorciumban.
 - Tevékenység
 - Szakértelem
- ❑ Az érdeklődő partnerek listáját és a kitöltött templátot a programiroda munkatársai a tagok között közzéteszik.
- ❑ A hálózatépítés mindenkinek saját felelőssége.

Hylaw projekt

- HyLAW: „Hydrogen” + „Law” (jogszabályok): jogi és admin akadályok eltávolítása a hidrogén és tüzelőanyag-cellás (FCH) technológiák könnyebb terjedése érdekében
- kezdés: 2017.01.01.
- befejezés: 2018.12.31.
- koordinátor: Hydrogen Europe
- összesen: 23 partner, 17 EU tagországból + 1 társult országból
- résztvevő országok klaszterekben:
 - ❑ Tier 1 : FCH „élvonal” országai
 - ❑ Tier 2 : FCH „gyors követő” országok
 - ❑ Tier 3 : FCH „feltörekvő” országok
- a HyLAW projektet támogatja: a „Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking” (FCH 2 JU), a No.737977 számú szerződés alapján. E Közös Vállalkozást az Európai Unió Horizon2020 kutatási és innovációs programja, a Hydrogen Europe és az N.ERGHY támogatja.



HyLAW projektpartnerek



HyLAW főbb céljai

A HyLAW projekt célja kettős:

- 1. Piaci:** Gyorsítani a HTC technológiák piaci térnyerését, ezáltal segítve a fejlesztőket az alkalmazandó jogszabályok és szabályok pontos megismerésében.
- 2. Szakmai:** támogatassa a jobb szabályozói környezet kialakítását az FCH technológiák gyorsabb terjedése érdekében, és feloldja a szükségtelen jogi (és közigazgatási) akadályokat.

A HyLAW projektpartnerek azonosították saját országuk jogrendjében a hidrogén és tüzelőanyag-cellás technológiák szempontjából releváns jogszabályokat, illetve azon jogi vagy eljárási akadályokat, amelyek esetleg a kereskedelmi terjedésüket nehezítik vagy lassítják. Ezt követően benchmark mutatókat vagy ajánlásokat fogalmaztak meg a nemzeti hatóságok, jogalkotók részére arra vonatkozóan, hogyan távolíthatók el vagy minimalizálhatók e szükségtelen akadályok.

LAP = Legal and administrative processes, azaz jogi és közigazgatási eljárások

HyLAW projekt főbb eredményei

HyLAW projekt főbb eredményei a következők:

- egy online és szabadon hozzáférhető adatbázis létrehozása, amely összefoglalja a jogi és adminisztratív szabályokat a HTC technológiákra vonatkozóan a résztvevő 18 országban

<https://www.hylaw.eu/>

<https://www.hylaw.eu/database>

- résztvevő országonként egy-egy ún. szakmapolitikai ajánlás kidolgozása, amely tartalmazza a releváns jogi, adminisztratív folyamatokat, a fennálló akadályok feloldásának lehetőségeit
- egy európai szintű szakmapolitikai anyag kidolgozása az európai döntéshozók számára
- egy európai szintű és 18 nemzeti workshop rendezése a résztvevő országokban a projekt eredményeinek szélesebb körű megismertetésére, különös tekintettel a szabályozók és hatóságok bevonására

HyLAW kapcsolatok

Magyarországi projektpartner kapcsolat:

Természettudományi Kutatóközpont

Magyar Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Egyesület

Tompos András

tompos.andras@ttk.hu

Mayer Zoltán

info@hfc-hungary.org

Projektkoordinátor szintű kapcsolat:

Avenue Marnix, 23 – 1000 Brussels, BE

Tel: 0032 2 540 87 75

www.hydrogeneurope.eu

Sabrine Skiker

s.skiker@hydrogeneurope.eu

Nicolas Brahy

n.brahy@hydrogeneurope.eu

Nicolas Kraus

n.kraus@hydrogeneurope.eu

MHTE

Küldetés: A hidrogénteknológiák (különösen a tüzelőanyag-cellás technológiák) használatának és alkalmazásának magyarországi meghonosítása, térnyerésük elősegítése.

Eszköz: Ismeretterjesztést, tájékoztatást és szemléletformálást.

- Nyomonkövetés: kutatás-fejlesztési tevékenységek és ezek várható irányai, valamint kapcsolódó szakpolitikai illetve stratégiai fejlemények. HE tagság.
- Hidrogén hírlevél - 10. éve jelenik meg. Az egyetlen hazai, magyar nyelvű, hidrogén-energetikai tematikájú szakmai lap.
- Konferenciák és workshopok valamint üzemlátogások szervezése
- Aktív szakmai kapcsolat a hidrogén-technológiai stratégiákat kidolgozó szervezetekkel, jellemzően minisztériumokkal, szakmai háttérintézményekkel. Általános érdekképviselő, a tagok támogatása és tájékoztatása.

MHTSZ

Küldetés: Operatív szerepvállalás a Magyar Hidrogén Stratégia megvalósításában. Szakmai keretek biztosítása a hazai hidrogéngazdaság kialakítását célzó ipari, gazdasági és tudományos együttműködéshez.

Eszköz: Proaktív hozzájárulás ipari pilot projektek generálásához.

- Releváns hazai gyártók, beszállítók és fejlesztők felmérése - ipar és gazdaságfejlesztési célok a tagok beszállítói lánc mentén.
- Zöld Kamion program felügyelete.
- Konferenciák és workshopok valamint üzemlátogások szervezése
- Szakmai Javaslat megfogalmazása a hidrogénteknológiai iparfejlesztéseket célzó pénzügyi támogatási konstrukciókra. Általános érdekképviselő, a tagok támogatása és tájékoztatása.

Megújuló Energiák Nemzeti Labor

Költségvetési intézmények konzorciuma
kollaborációban és kooperációban a

Pécsi Tudományegyetem vezetésével

Két fő tématerület

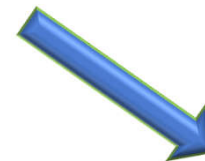
Vezető: Tompos András



Hidrogéntechnológiák

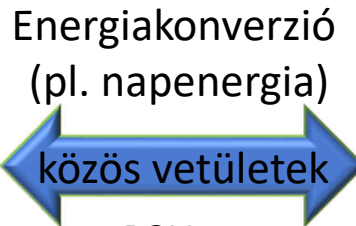
előállítás/szállítás/tárolás/felhasználás
komponensfejlesztés
rendszerintegráció
oktatás

Vezető: Janáky Csaba



Szén-dioxidhoz kapcsolódó technológiák

CCS, CCU, szintetikus üzemanyagok,
P2G, P2L
Formabontó, új eljárások



P2X

Megújuló Energiák Nemzeti Labor vállalásai

- Magasan képzett versenyképes munkaerő: tréningjellegű rövidtávú képzésektől a PhD képzésekig. Kinevelünk egy fiatal kutatói/szakember generációt ezzel biztosítva a tudományterület hosszútávú fenntarthatóságát és a vállalati szféra szakember utánpótlását.
- Innovációs ökoszisztéma megerősítése - hazai és nemzetközi partnerekkel fenntartott együttműködések: Célunk egy kutatási-fejlesztési-innovációs platform biztosítása a hidrogéntechnológiák és tüzelőanyag-cellák, széndioxid technológiák, a Li-ion akkumulátorok, vonatkozásában, amely elősegíti és támogatja a tudományos műhelyek és az ipari szereplők szinergikus együttműködését az ipar és gazdaságfejlesztési célokat figyelembe véve.
- Zöld átállás: Felfedező és kísérleti megközelítésű kutatások az időszakosan megtermelt többletenergia kémiai tárolása; a technológiák szerepének erősítése az ágazati integrációban, a hazai ellátásbiztonság erősítésében, és dekarbonizációs céljaink elérésében.
- Digitális átállás: Olyan mérés-diagnosztikai, vezérlés és szabályozástechnikai megoldásokat dolgozunk ki, amelyek természetesen együtt járnak vezérlő elektronika és ahhoz illesztett szoftverek kifejlesztésével az új technológiákhoz. Mind a laboratóriumi környezetben mind pedig terepen digitalizált adatátvitelre alkalmas távdiagnosztikai eszközök kifejlesztését tervezzük. A kkv-k digitalizációjához kapcsolódó technológiatranszfer tevékenységeket bemutató tanulmány.
- Közlemények a szakterület vezető folyóirataiban (top 1 és 5%). Hasznosítható szabadalmak.
- A Nemzeti Laboratórium eredményeinek gazdasági, társadalmi, környezeti hasznosulását bemutató tanulmány.