

A Szövetségi Gazdasági és Energetikai Minisztérium (BMWi) tájékoztatója a német hidrogénkutatói hálózat első klaszterüléséről

A Hidrogénkutató Hálózat tagjai március 16. és 24. között virtuális formában megtartották első virtuális klaszterüléseket. A tudományos és ipari szakértők elvben egyetértettek abban, hogy a hidrogén területén a jövőbeni kutatásfinanszírozás és fejlesztés szempontjából mely témák állnak a középpontban.

A Hidrogénkutató Hálózat február eleji sikeres indulása után mintegy 1300 tag kezdte meg a tartalmi munkát. A kutatási hálózat négy klaszterre oszlik: Termelés, infrastruktúra, felhasználás, valamint biztonság és elfogadás. A klaszter-értekezletek mostanra a témakör-specifikus alcsoportokban folytatott megbeszélések konkretizálásának előzményét képezték. A klaszterekben való részvétel a hálózat minden tagja számára nyitott.

1. A termelési klaszterben az elektrolízis alapú eljárások mellett az alacsony széndioxid-kibocsátású (CO₂) hidrogén előállításának alternatív módjait is vizsgálják. A kutatás emellett a hidrogén származékok (termékek), például szintetikus üzemanyagok és vegyi alapanyagok előállítására is összpontosít.
2. A második klaszter munkacsoportjai a kutatási igényeket fogják összeállítani olyan témákban, mint a (csővezetékes) szállítási infrastruktúra és a hidrogéntárolási lehetőségek.
3. A hidrogén ipari felhasználása (pl. a hidrogén felhasználása a fémgyártásban, vegyi és finomítói folyamatokban), valamint a hidrogén helyhez kötött (kereskedelem, ipar, háztartások) és mobil alkalmazásai (járművek és repülőgépek, hajózás, vasúti közlekedés) a felhasználási klaszterben kerülnek további tárgyalások napirendjére.
4. Az átfogó biztonsággal kapcsolatos kérdések, a szabványosítás, a szabályozás és a társadalmi elfogadottság kutatásának szükségességével a negyedik csoport foglalkozik.

Az elkövetkező hónapokban a hálózat tagjai meghatározzák, hogy rövid, közép- és hosszú távon milyen kutatási és fejlesztési igények merülnek fel annak érdekében, hogy a hidrogéntechnológiák az energetikai átmenet központi elemévé váljanak. A közösen kidolgozott kutatási menetrend a nyár folyamán születik meg. A szakértők ajánlásait be kell építeni a szövetségi kormány hidrogén-menetrendjébe. A hálózat tagjai így fontos hajtóerőként kapcsolódhatnak a jövő hidrogénnel kapcsolatos kutatási és innovációs politikáihoz.

Budapest, 2021. április 21.

Készítette: Juhász Imre

Látta: Péntekné Gecsényi Krisztina/H.I.