

VIII. Freibergi konferencia a szén innovatív értékteremtő hasznosításáról

(Köln, 2016. június 12-16.)

A Freibergi Műszaki Egyetem IEC (Vegyipari technológia) intézete és társrendezőként a lengyel ICHPW (a szén vegyipari feldolgozására létrehozott intézet) szervezésében került sor az Európában műszakilag legátfogóbb, a szénelgázosítás legkülönbözőbb aspektusaival foglalkozó konferenciára, melyre 2 évente kerül sor. A német városokban több mint 10 éve tartottak utoljára. Tavaly Kínában, Huhotban, Belső-Mongólia fővárosában is tartottak egy konferenciát. Az előadások legrészletesebben a műszaki megoldásokkal, az egyes részletek megoldásaival és újdonságokkal foglalkoznak többnyire 3 párhuzamos szekcióban.

Az angol nyelven megtartott konferenciát Észak-Rajna –Vesztfália Gazdasági és Energiaügyi minisztere nyitotta meg, és előadást tartott egy Észak- Rajna-Vesztfáliai parlamenti képviselő is. Bemutatásra kerültek a német, a lengyel, az USA-beli, a dél-afrikai, az ausztrál, az orosz, a kazah, és végül, de nem utolsó sorban a kínai stratégiák, gondolkodásmódok, műszaki megoldások. Külön előadások foglalkoztak az általános gazdasági peremfeltételekkel, valamint a szén és a tiszta széntekológiák közvéleményben való tükröződéssel. A német energiafordulattal kapcsolatos közvélemény-kutatások egyes részletei is bemutatásra kerültek. Ennek lényege, hogy a német közvélemény többsége a magasabb energiaárakat is hajlandó elfogadni az energiafordulat érdekében, viszont nem hajlandóak elfogadni az esetleges áramkimaradásokat. A közvéleménynek gyakorlatilag nincs fogalma a szén áramellátásban ellátott szerepéről.

Németországban tagállamról tagállamra, sőt körzetről körzetre változik a szén elfogadottsága. A széntermelő államok, körzetek erősen támogatják a szén jövőbeni szerepét, míg, ahol nincs hasznosítás és a központi kormány ezt - főleg a médiák befolyása nyomán – erősen ellenzik.

A sajtókonferencián feltették a kérdést Meyer professzornak, az IEC intézet igazgatójának, hogy hisz-e az energiafordulatban: nemleges válaszát a média nem közölte.

(Talán nem függetlenül attól, hogy a közvélemény kutatások alapján a tudósokat hitelesnek tartják. Érdekes, hogy sok német műszaki értelmiségi nem ismeri Udo Ulfkotte: Megvásárolt újságírók c. könyvét, sőt látható, hogy az FAZ véleményformáló tekintélye milyen mélyen beleivódott a német értelmiségbe - amit mi magyarok el sem tudunk képzelni.)

A szén szerepét lehet csökkenteni, de a német energiamixben betöltött 30% körüli szerepe várhatóan fennmarad. (Németország 170 millió tonna barnaszén termel külfejtésekben és főleg energiatermelésre használja. A 60 millió tonna feketeszen import is jórészt energiatermelésre szolgál, igaz, hogy a feketeszen 12 millió t/év mélybányászata 2 éven belül megszűnik).

A szén erőműi felhasználása is egyre nagyobb hatásfokú különböző intézkedéseknek köszönhetően (barnaszén előszárítása, magasabb hőmérséklet és nyomás).

A konferencia során mód volt a Niederaussen és Neurath barnaszén tüzelésű erőművek, valamint a Bayer és a Basell-Lyndell leverkuseni vegyipari telephelyeinek meglátogatására. (A vegyipari telephelyek erőművei is döntően barnaszén alapúak, de a vegyiparnak nem barnaszén az alapanyaga.)

Egyre több helyen ismerik fel, hogy a széntermelést annak összes hatásával együttesen kell kezelni. A vegyipari, a szén anyagában hasznosítás a környezetvédelmi kérdéseket is megválaszolja. Látható, hogy a szén elgázosításának számtalan módja van, amelyek közül igen sok bemutatásra került. Egyre inkább foglalkoztatja a szakmai közönséget a szénelgázosítást követő gáztisztítás módja illetve költsége, mivel ez teszi ki az átalakítási ráfordítás kb. felét. Erre is igen sok új megoldás jelenik meg az iparági standard Rectisol-os mosás kiváltására, a magas hőmérsékletű gáztisztításra. A katalizátortechnika fejlődése is olcsóbb megoldásokat kínál.

Lejegyezte: Kalmár István, 2016. augusztus