

11. Foglalkozás: Ökológiai elvek alapján szervezett komplex, energia termelő, azt hatékonyan felhasználó, és hulladékmentesen fogyasztó okos rendszerek, társadalom

11.1. A fosszilis felhasználás csökkentése, káros hatásainak mérséklése

- 11.1.1. Meglevő nukleáris és fosszilis rendszerek hatékonyabbá tétele, a fajlagos fogyasztás csökkentése.
- 11.1.2. A fekete és barna gazdaság eleminek „zöldítése”.
- 11.1.3. A nem fosszilis és a nem nukleáris források felhasználását végző berendezések hatékonyabb, kisebb költségű előállítás, rendszerbe állítása.
- 11.1.4. A nagyléptékű, centralizált rendszerek mellett a hatékony (közepes és kis léptékű) decentralizált rendszerek arányának növelése. (A gigantomania csökkentése.)
- 11.1.5. Kis, közepes és nagy léptékű (skálájú) energiatermelés összehangolása. Centralizált és decentralizált rendszerek „békés egymás mellett élése”.

11.2. Új rendszerszervezési elvek és gyakorlatok

- 11.2.1. Integrált energia termelő és fogyasztói rendszerek létrehozása „megújuló források” mérés-vezérelt összehangolásával. (Smart, intelligens, okos).
- 11.2.2. Fejlesztések, szervezések a hulladékmentesség irányába (externáliák figyelembevétele) (hamar feleslegessé váló termékek nem megtermelésével, újrafeldolgozás, újrahasznosítás)
- 11.2.3. Az egyén bevonása a jövője alakításába (tudás, ismeret átadás minden szinten és minden területen, közoktatás kulcsszerepe) (valódi demokratikus társadalmak)
- 11.2.4. Ökológiai elvek alapján szervezett gazdaság irányába tett lépések kidolgozása, kipróbálása.

11.3. Napenergiára és annak „akkumulátoraira” (kiegészítve nukleáris forrásokra) alapozódó energia-, és energiahordozó termelés

- 11.3.1. Elektromos energia előállítása napenergiára és annak „akkumulátoraira” alapozódóan (kémiai kötést tartalmazó energiahordozók előállítása)
- 11.3.2. Harmadik generációs atomerőművek napszakonként „felesleges” elektromos energiájának „felhasználása” (vízbontás útján) hidrogén előállításra, + együttműködés széntüzelésű (ha lehet „tiszta szén technológiával működő) erőművekkel az általuk „előállított” széndioxid „egyesítésére” metanollá (elektromos energia tárolása kémiai kötésekben).
- 11.3.3. Power to Gas (P2G). Negyedik generációs atomerőművek ikerterméke a hidrogén. Nukleáris energia „tárolása” az előállított hidrogén és metán gázokban. Hidrogén gazdaság.
- 11.3.4. Power to Gas (P2G). Szélerőművek, napelemes erőművek hidrogén termelése (vízbontás útján), metanol előállítás. (elektromos energia tárolása kémiai kötésekben). Hidrogén gazdaság.
- 11.3.5. Metanol termikus katalizációs módszerrel történő előállítása (Oláh György) széndioxid és hidrogén reakciójával. + polimer elektrolit membrán segítségével „működő” direkt metanolos tüzelőanyag-cella. Metanol gazdaság.

11.4. Ökológiai elvek által „vezérelt”, hulladékmentes társadalom. Társadalmi (politikai, civil) tennivalók

- 11.4.1. Waste to Energy (W2E). Hulladékmentes társadalom.
- 11.4.2. Átmenet a fosszilis társadalmakból a nem fosszilis társadalmakba, a diktatórikus rendszerekből a demokratikus, önszerveződő társadalmakba.
- 11.4.3. Társadalmi paradigma váltás. Ökoszociális piacgazdaság. Önmérséklés. Önszabályozás
- 11.4.4. Kék gazdaság. (Günter Pauli) Biztosítani tudja legalább a mostani energia ellátást, biztonságosan, decentralizáltan, mindig meglévő, vagy helyben előállítható anyagokból.

Pécs, 2015. április 11.
dr. Német Béla