

Modern, ökohatékony technológiák

Készítette: Fekete-Kertész Ildikó



Bevezetés

Manapság előtérbe kerülnek a modern, ökohatékony technológiák, melyek teljesítményükben, gazdaságilag is megfelelőek, de emellett a környezetet sem károsítják elfogadhatatlan mértékben.



Mezőgazdasági ökotermelés

Az **ökotermelés** olyan egészség- és természetközpontú, szabályozott technológiával ellenőrzés mellett működő termelési irányt jelent, amely a technológiájában alapvetően természetes anyagokra és a természeti folyamatokra támaszkodik, lemond a szintetikus vegyszerek használatáról, ezzel átvállalja a fogyasztó kockázatát, de emiatt a csökkenő termést és növekvő termelési kockázatot ellentételező, (minimálisan 30-50 %-kal) magasabb árakra tart igényt.



Zöld ipar



- A „zöld ipar” megújuló és alternatív energiákat, környezet technológiákat és az energiahatékonyságot előtérbe helyező ipari tevékenységek összefoglaló neve. A zöldipar nemcsak az emberi tevékenység okozta környezeti problémák megoldásához szükséges termék és technológia igényeket elégíti ki, vagy e technológiai bázisra alapozott szolgáltatásokat látja el, hanem a gyártási kapacitások felépítésével és folyamatos bővítésével a belső háttér-ipari, energetikai szükségletekről is gondoskodik. Az ipari zöldülés folyamata az 1970-es évektől elindult környezetvédelmi tudatosodás és szabályozás hatása. Ez a különböző iparágakban a következő törekvéseket takarja:
- Jármű ipar: alacsony fogyasztás, újrahasznosítás, hibrid és alternatív hajtás
- Vegyipar: zöld vegyipar: biotechnológiára épülő vegyipari eljárások, amelyek alapanyaga nem kőolaj, hanem mezőgazdasági alapanyagok.
- Építőipar: alacsony energiájú ház (45-50 KWh/m²/év), passzív-, zéró-, aktív házak.

Biotechnológiai vegyszergyártás

- Biotechnológiai vegyszergyártás: A különböző kívánt vegyületeket nem kémiai szintézis útján állítják elő, hanem biotechnológiai úton különböző mikroorganizmusokat, vagy azok részeit (pl. enzimek) használva.
- A biotechnológiai vegyszergyártás előnyei:
 - enyhe reakciókörülmények
 - megújuló alapanyagok felhasználása
 - olcsóbb és nagy mennyiségben hozzáférhető alapanyagok
 - kevésbé veszélyes reakciókörülmények és kisebb környezeti ártalom
 - biokatalizátor (sejt, enzim) nagyobb specifikussága
 - kevésbé komplex készülékek, kisebb beruházási költség
 - nagyobb hozam, rendszerint kisebb energiaigény

Organikus építészet

- Organikus építészet (magyarul szerves építészet) az építészet azon irányzata, amelynek programjában az szerepel, hogy az épület "természetesen" nőjön ki abból a helyből, ahová tervezték, alkosson azzal harmonikus, "szerves" egységet mind a felhasznált anyagok, mind az épület mérete, alakja és gondolatisága szempontjából. Ezért mondják, hogy az organikus építészet inkább filozófia, aminek megnyilvánulásai annak épületei.
- Tágabb értelemben a szerves építészethez tartozónak számíthatjuk a legrégebbi építményeket, illetve a mai primitív társadalmak lakóépületeit is.

Organikus építészet



Passzív házak



A passzívház egy olyan épületet jelent, melynek belső klímája télen nyáron kellemes érzést biztosít hagyományos fűtési rendszer nélkül. Az épületnek optimális összhangban kell lennie a fal, a padló, a tető és az ablakok hőszigetelő képességének, az épületek tájolásának az alkalmazandó anyagok minőségének, a belső higiénikus klímát előállító állandó friss levegőről gondoskodó hőszivattyús fűtési eljárásnak, valamint a természetből nyerhető egyéb energiaforrások kihasználásának (pl. napenergia, szélenergia).

Felhasznált források

- <http://www.matud.iif.hu/07apr/10.html>
- http://www.maesholnap.hu/portal/konferencia_anyag/olajos_peter_pdf.pdf
- http://hu.wikipedia.org/wiki/Organikus_építészet
- http://www.passzivhazak.hu/passzivhaz_mi_a_passzivhaz.html