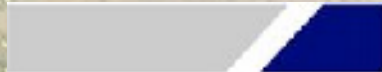


***Diagnosztikai módszerek
és azok felhasználása az
energiaracionalizálásban***

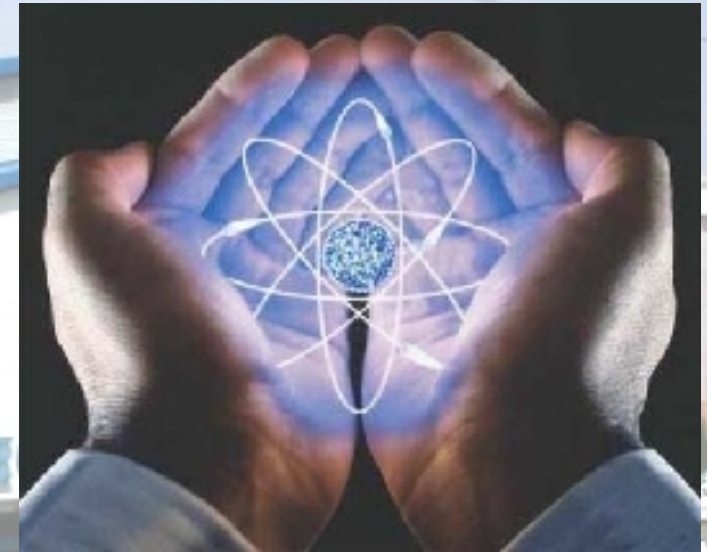


Iparvállalatok energiagazdálkodása

Egyértelműen foglalkoznunk kell az energiagazdálkodással!

A statisztikai adatok szerint a termelés/fogyasztás aránya közel állandó.

Tehát jelenleg nincs olyan jel, amely arra mutatna, hogy az iparvállalati energiagazdálkodásban változások történtek volna.



Miért kell mégis az energiagazdálkodással foglalkoznunk?

- energiaárak változása az iparvállalatokat is érinti
- lassan kialakulóban a szemléletváltás
- a gazdálkodásban jelentős költségtényező



Az okok, amelyek miatt gyakran nem foglalkozunk vele

- Gyakran régi, nagyértékű berendezések, centralizált rendszerek
- Technológiába „kódolt” energiafogyasztási beidegződések
- Átláthatatlan fogyasztási struktúrák
- Minden változtatás jelentős költségigényű
- Változtatásokkal szemben ellenállás – nagy tehetetlenség
- Korábbi beidegződések
- Nagy volumenek, hajlamosít minket arra, hogy kisebb megoldásokkal ne foglalkozzunk, a nagy viszont drága

A rendszerek jellemzése

- **Technológiai rendszerek túlsúlya**
- **Egymással ellentmondásban levő rendszerek**
(pl.: klimatizálás és technológiai berendezések összehangolatlansága)
- **Kevés vagy teljesen hiányzó al mérés**
- **Esetleges, „öröklött” megoldások**
(túlméretezett rendszerek, kényszermegoldások)



Alapelvünk

„Minden energia”

Minden részfeladattal foglalkoznunk kell!

- **„forrástól” a felhasználási helyig**
- **Folyamatok minél alaposabb megismerése**
- **Részfolyamatok, perifériák számbavétele megismerése**
- **Fő területek kijelölése és azok elemzése**



Felmérés

Fő célunk: az energiamérleg

Az alapadatainak összegyűjtése:

- **általános épületszerkezeti, épületgépezési információk**
- **technológiák energetikai jellemzői**
- **kiszolgálórendszerek energetikája**

minden esetben a felvett/hasznosuló/távozó egyenleg kiszámítása

a mérleg elkészítése, tanulságainak összegzése

A felmérés lehetőségei

- audit – tényfeltáró, diagnosztizáló
kívülről jöttek magabiztossága

- közös – kapcsolatok fontossága
szinergia
1 + 1 néha több, mint 2



Minden gyógyítás diagnózissal kezdődik.

Ez az energiagazdálkodásban is igaz.

Az energetikai diagnosztika lehetőségei, sorrendje:

- 1. rácsodálkozás**
- 2. teljes bejárás, minden részlet megfigyelése**
- 3. célterület meghatározása**
- 4. végrehajtása**

**Legfőbb eszköz: „józan paraszti ész”
és a diganosztikai műszerek....**



Köszönöm a.....

***de mielőtt befejezném –
példa egy energia workshop
bevezetésére***