

INTELLIGENS ENERGIARENDSZEREK 2007

**Decentralizált megújuló alapú villamos
energiatermelés helyzete és feladatai
Magyarországon**

**Előadó: Popovics Attila
Magyar Kapcsoltenergia Társaság**

Decentralizált energiatermelés

- Jogszabályi gyakorlat: 50 MW teljesítő képesség alatti erőműveket tekinti kiserőműveknek, a 0,1 MW-nál nagyobb kapacitás esetén van kötelező átvétel
- Nem definiált

Megújuló energia források

- **Napenergia** a gyakorlatban a kollektor terjedt el, a villamos: fotovoltikus, egyedi próbálkozások. **Kutatási** fázis
- **Szél** a legközismertebb
- **Geotermikus energia** alapvetően termikus hasznosítás, **Kutatás**
- **Földhő hasznosítás** alapvetően termikus hasznosítás, **Kutatás**
- **Hullám-, és árapály ...**
- **Biomassza** a legnagyobb lehetőség és a legnagyobb potenciál, de kisközösségi ellátáshoz **Kutatás**
- **Biogáz** a legnagyobb lehetőség és a legnagyobb potenciál

Példák a hazai gyakorlatból

- **Pornóapáti falufűtés** 400 kW-6km távvezeték, 40%-os veszteség 100 épületből 65 csatlakozott, 400 000 Ft önerő-90% támogatás, „takarékos üzemmenet”, tüzelőanyag ellátás, 2800 Ft/GJ
- **Mikro cogenerációs projekt** 40 kW gázmotor, hálózati csatlakozása.
- **11-es Huszár u. gázmotor** 100 kW gázmotor hálózati csatlakozása







Alkalmazási korlátok

- **Technológiák megtérülési költsége** beruházás, energiaárak, ÁFA, alapkamat
- **Hálózati kapcsolatok problémái** műszaki, pénzügyi, szabályozás
- **Gázár rendszer**
- **Lakossági igények** intelligens energia rendszerek, intelligens felhasználóknak

Megoldás

- **Beruházási költségek** volumen függés
kutatás fejlesztés
- **Hálózati kapcsolatok problémái**
szemlélet váltás
műszaki előírások
szabályzati bizottság
- **Gázár** a megtérülés számítás alapja
- **Távhő rendszerek fejlesztése előnyben részesítése**

Köszönöm a figyelmüket