



2009. november 3–30.

A HÁZTARTÁSI FOGYASZTÁS és a MÉRÉS KAPCSOLATA

Háztartási fogyasztók, tarifák

RKV – HKV

Smart Display :Home display + AMR

IV. BMF energetikai konferencia
„Az épületek mint villamos fogyasztók”
2009. november 17.

Dr. Morva György - Szén István
BMF KVK VEI

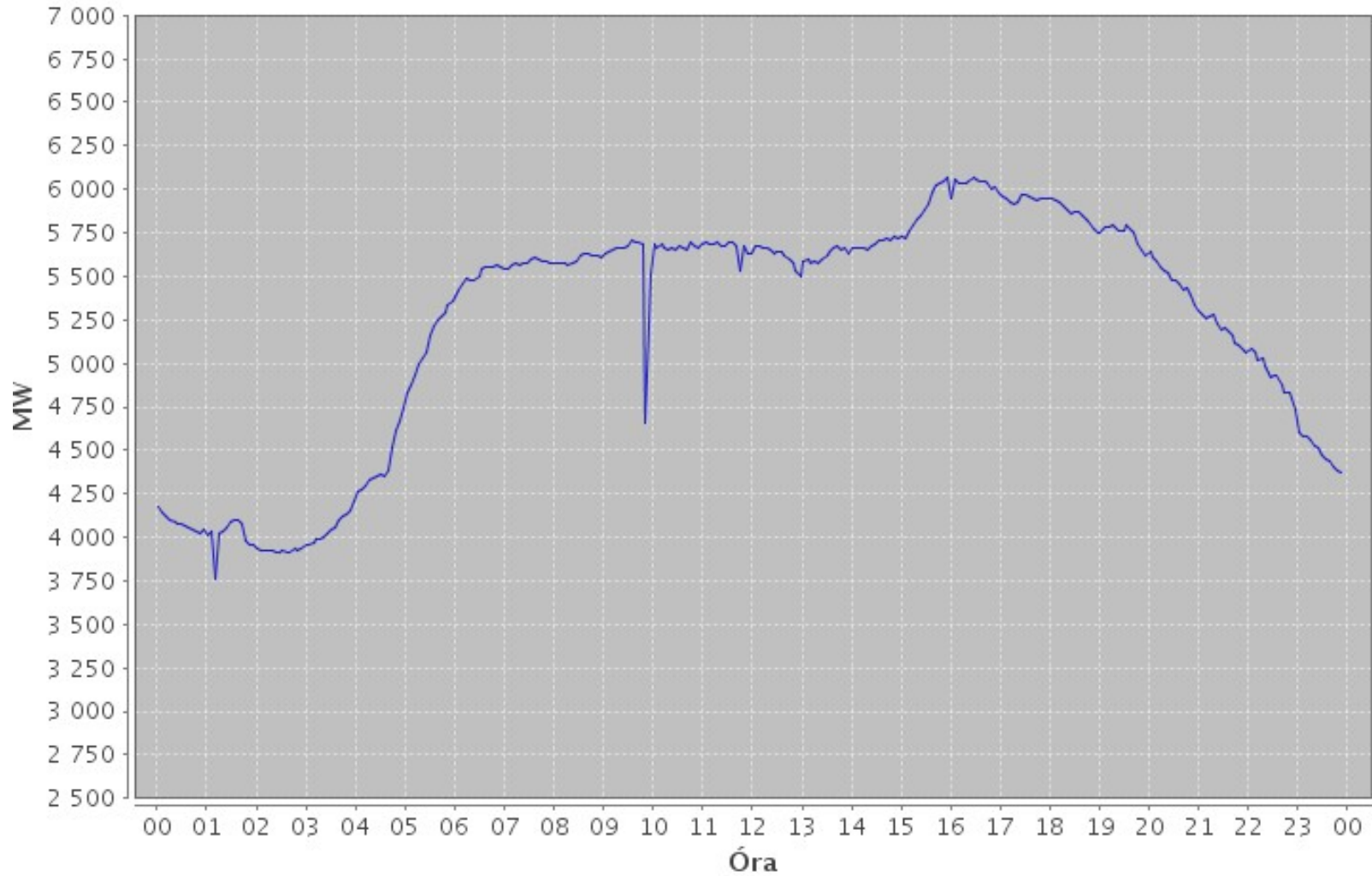
MOZGATÓ RUGÓK

- **A villamos energia + gáz + víz számla jelentős tételt képvisel a családok költségében**
- **A jelenlegi éves leolvasási rendszer senkinek sem jó !**
- **EU 2006-os direktíva – SMART ???**
- **Napi probléma : a MAVIR és az erőművek üzeme**
- **RKV - mint technológia a mérés és SMART kapcsolata**
- **Smart fogyasztók – „okos” bojlerok**
- **A prepaid rendszer működésképtelensége**



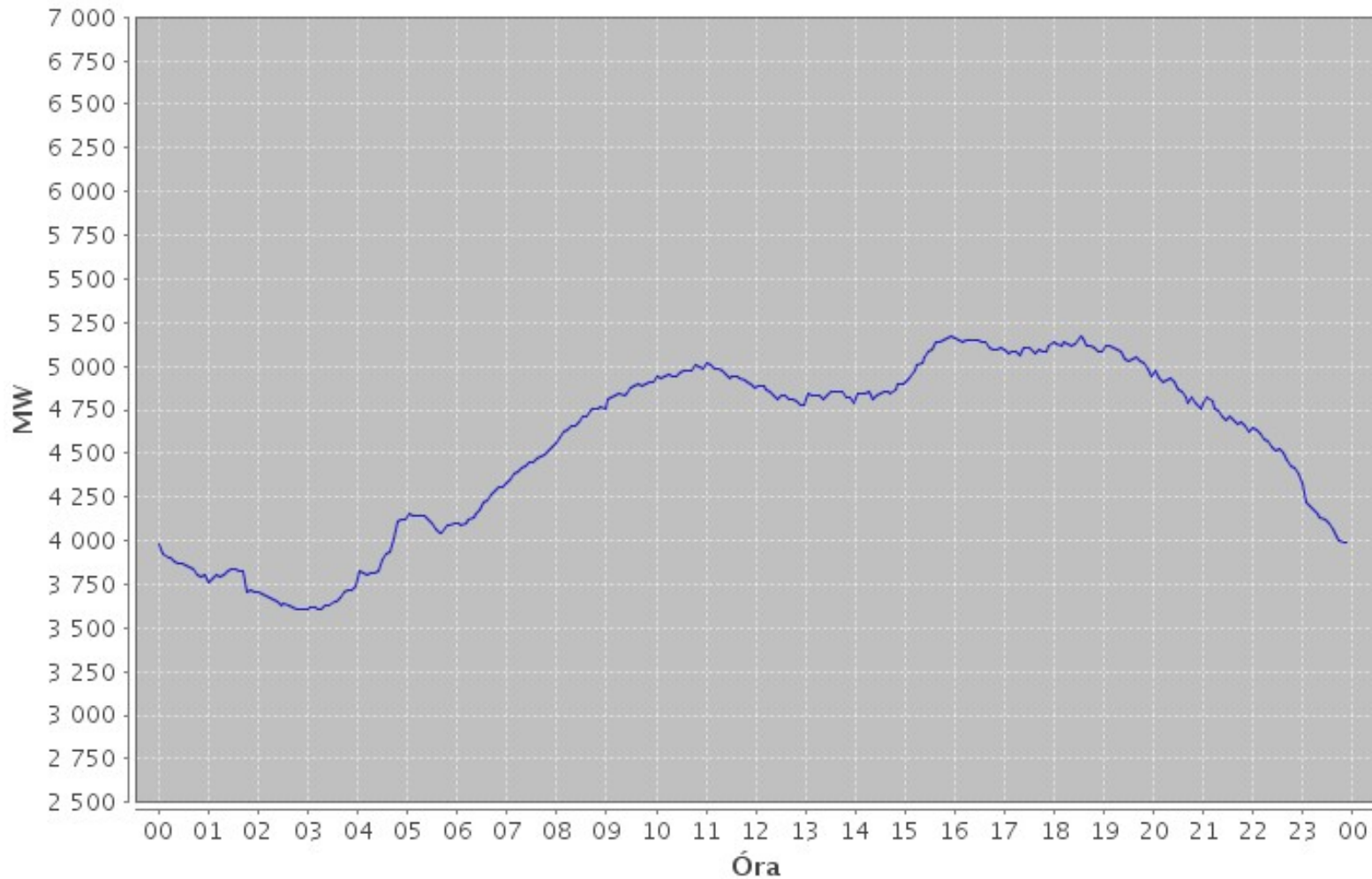
HÉTKÖZNAP

Rendszerterhelés: 2009.11.03.



HÉTVÉGE

Rendszerterhelés: 2009.11.08.



TARIFA – PROBLÉMÁK

(MAGYAR ENERGIA HIVATAL 581/2009. SZ.)

- A1 kizárólag csúcsidőszakban vételező fogyasztók ~ 80%
- A1+B tarifa ELAVULT – MŰKÖDÉS KÉPTELEN
- Az A2 a megoldás – kéttarifás , de nem a mostani árakkal

- **A1 kedvezményes** árszabás: 21,60 Ft/kWh
- **A1 normál** árszabás: 22,97 Ft/kWh
- **A2 csúcsidőszakban:** 28,08 Ft/kWh ez tarthatatlan!!!
- **A2 völgyidőszakban:** 17,34 Ft/kWh
- **“B”** árszabás: 15,84 Ft/kWh - éjjeli tarifa- bojlerok

(forrás: <http://www.elmu.hu/esz-lak-dijtablázat>, 2009. 11. 01.)

- Se takarékosagra nem ösztönöz , se rendszer érdekeket ne képvisel !!!!



MILYEN LEGYEN A TARIFA RENDSZER ?

Rugalmasan vezérelhető 2- vagy többtarifás



Rádiófrekvenciás
körvezérlés



Többtarifás mérő



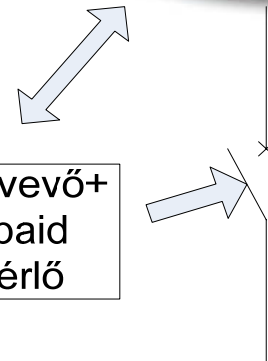
RUGALMAS PREPAID RENDSZER

Egy adott
W mennyiséget
adjon ki!

**Előrefizetéses
megoldás
Rádiós vezérléssel**



RKV -vevő+
Prepaid
vezérlő





Többtarifás
mérő



PLC

Gázmérő



RKV



RS

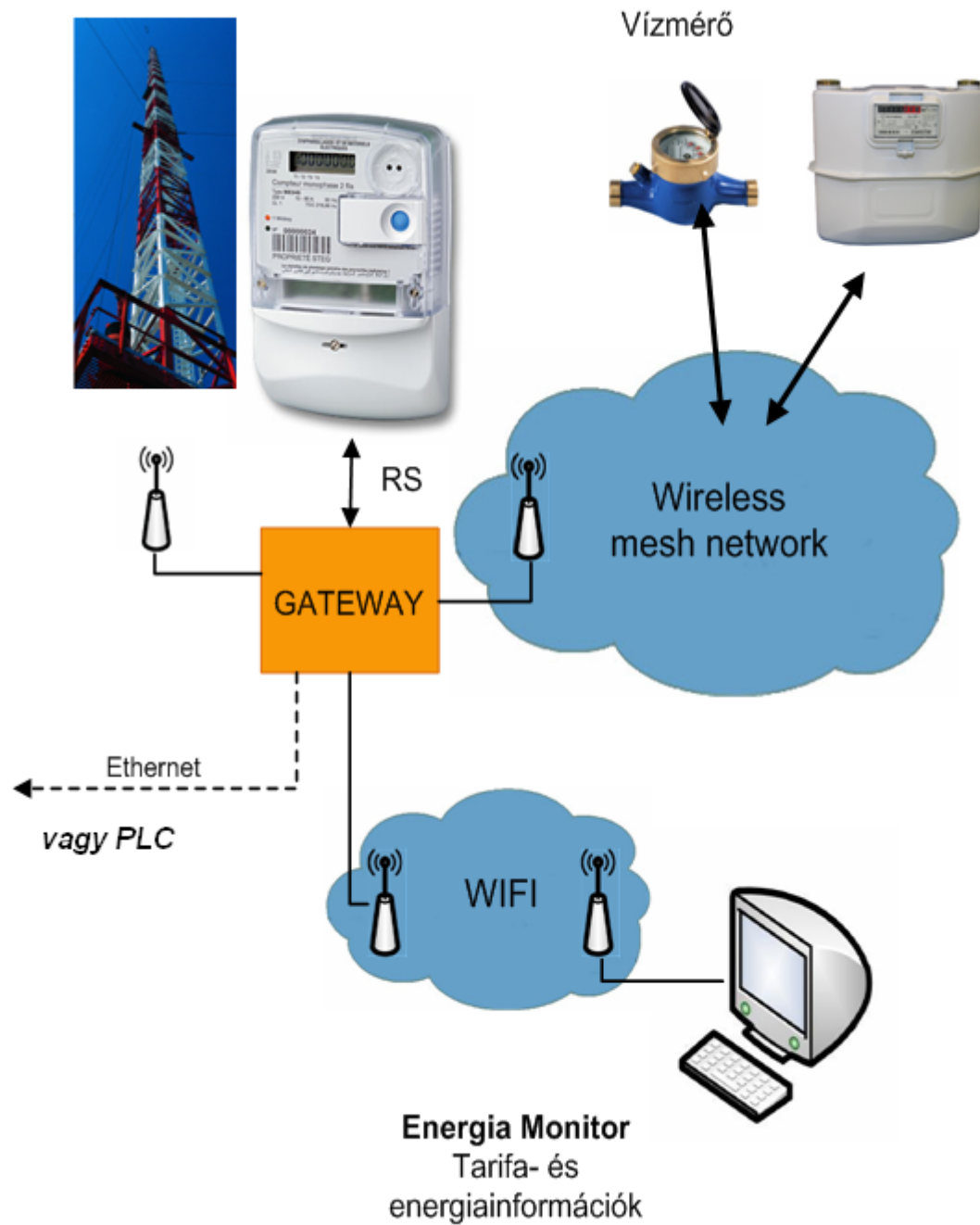


Wireless
mesh network



Energia Monitor
Tarifa- és
energiainformációk





A BMF-EKI-ben folytatódó vizsgálatok és fejlesztések

- PLC – Power Line Carrier működése a hazai 0.4 kV-os elosztó hálózatokban – Új generációs PLC-k PLC communication enhancement: OFDM technology
- Vezeték nélküli átvitelek lakáson belül (MBUS+Zig Bee)
- Home - Display információ visszacsatolás a fogyasztó felé



Összefoglalva

1. **A jelenlegi háztartási tarifarendszer senkinek sem jó – felülvizsgálatát javasoljuk és az A2-es tényleges bevezetését!**
2. **A SMART METERING kérdésében a hazai szakmai publikum nem lát és nem hall semmit !**
3. **A lényeges lenne hazai szakmai körök mobilizálása a SM kérdésében! Megítélésünk szerint ezt „kívülről” nem lehet végezni.**
4. **Figyelmet kellene szentelni a hazai háztartási fogyasztói struktúra alakulására. Ebben a szabályzó szintén alig látható! (Smart fogyasztás)**





KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET !

Dr. Morva György – morva.gyorgy@kvk.bmf.hu

Szén István – szen.istvan@kvk.bmf.hu