

HU-IM Intelligent Metering Initial Workshop

29.September 2009,
Veszprém County

*HU-IM intelligens fogyasztásmérő
Nyitó Workshop
2009. Szeptember 29.,
Veszprém Megyei Önkormányzat*



Tartalom / Content

- 1. *Az automatikus mérések szükségessége***
Need of automatic metering
- 2. *HU-IM Projektpartnerek bemutatása***
Introduction of HU-IM Project Partners
- 3. *HU-IM Projekt célkitűzései : Energia optimalizálás HU-Épületekben***
Objectives of HU-IM Project:
Energy Optimization of HU-Buildings
- 3. *Mérési Technológia / Metering Technology***
- 4. *Következő lépések / Next Steps***



1. Az automatikus mérések szükségessége

Need of automatic metering

Az EU 2009. júni 25. 3. Energia-csomagja tartalmának nemzeti végrehajtása nagyobb energia-hatékonyságra ad lehetőséget

With national implementation of contents of 3rd Energy Package from 25th June 2009 on - potentials for more energy efficiency is given

A hatóságoknak kötelessége megmutatni a legjobb gyakorlatot minden más energiafogyasztónak - ezért Veszprém Megye részvétele a HU-IM projektben nagy fontossággal és értékkel bír.

Public authorities have the duty to show best practice to all other energy consumers – therefore participation of Veszprém County Administration on HU-IM Project is highly welcomed.



Az EU-Project célkitűzése

Objectives of the EU-Project

Az EU a projektől azt várja el, hogy 5 különböző európai országban, az automatikus ellenőrzés által, az energiák felhasználásban (áram, víz, gáz, stb) 75-100 kis és középvállalkozásnál, az épületszektorban az energiahatékonyság növekedni fog:

- 1. Várhatólag az átlagos energia és a CO2-megtakarítás mintegy 10-25%*
- 2. Olyan energiagazdálkodási rendszer létrehozása, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók megértsék az automatikus intelligens mérés előnyeit, és annak lehetséges energiamegtakarítási potenciálját*
- 3. Energiaellátás javítása az intelligens energia-hálózat menedzsmenttel*

EU-Project's expected results by automatically monitoring of energy (electricity, gas, heat, etc.) and water consumption data in 75-100 small/medium businesses (SMEs) in 5 different European countries – will help to raise energy efficiency in EU building sector by:

1. Average energy and CO2 savings of about 10-25%
2. Ability to create energy management which will allow to train building users to understand benefits of automatic intelligent metering, and its potential for energy savings
3. Improvement of energy supply by energy smart grid management



2. *HU-IM Projekt partnerek /* **HU-IM Project Partners**

- **Kovács Norbert** - főtanácsadó, elnöki kabinet / Adviser,
Presidential Cabinet
Veszprém Megyei Önkormányzat / County Government
- **Csillag László** – főmérnök / Chief Engineer
Makra Attila – üzletágvezető / Head of Business
Management
*RFV - Regionális Fejlesztési, Beruházó, Termelő és Szolgáltató
Nyilvánosan Működő Részvénytársaság RFVNyrt / Regional
Development, Investor, Producer and
Public Service Company plc*
- **Johannes Zeindl** – szakértő / Expert
Christoph Schaffer – ügyvezető igazgató / Executive Director
Ubitronix GmbH – Ausztria / Austria



3. HU-IM Projekt célkitűzései

Objectives of HU-IM Project:

Energia optimalizálás H-épületekben:

- 1. Energia fogyasztásmérő és-irányítási berendezések***
- 2. Az energiafogyasztás és a felhasználói magatartás elemzése és felhasználói képzés az energia fogyasztás csökkentése érdekében***
- 3. Az építési technológia javítása***

Energy Optimization of HU-Buildings by:

- 1. Instalment of energy metering & management equipment**
- 2. Analysis of energy consumption and user's behaviour & arrangement of user-training to reduce energy consumptions**
- 3. Improvement of building technology**



4. *Mérési Technológia*

Metering Technology

A Technológiai Projekt Partner kiválasztása időigényes :

- 1. A mérés-technológia 12 világszerte működő cégnél áll rendelkezésre - mint például a Siemens technológia, amelyet az osztrák EU-Projekt partnerek használnak*
- 2. Az EU-partnerek által felhasznált energia gazdálkodási eszközök nem illeszkednek a HU projekt igényekhez, azaz 1:1 nem átvehetőek*
- 3. A mérési technológiák költségeit egy un. energia-contracting rendszernek kell fedeznie*

Selection of Technology Project Partner takes time because:

- Meter technology is available by 12 worldwide acting companies – as e.g. Siemens which is used by Austrian EU-Project partners
- By EU partners used energy management tools are not fitting 1 to 1 HU needs
- costs of metering equipment have to be covered by “energy contracting scheme”





Ubitronix GmbH www.ubitronix.com a Softwareparks Hagenberg tagja, amely a leginnovatívabb osztrák technológiai park a software- fejlesztésben Ubitronix GmbH is a member of Softwarepark Hagenberg –the most innovative Austrian Technology Park for software development.

A Softwarepark Hagenberg keretében technológiai vállalkozások, kutatóintézetek és oktatási intézmények dolgoznak együtt.

A foglalkoztatottak száma: 1042, ebből kutatás és oktatás:647, irodai munkatárs:37 , Tanuló: 1.415 - PhD 25

Softwarepark Hagenberg consist of technology companies in collaboration with research and educational institutions.

On site working staff and research people:

Employees total: 1042

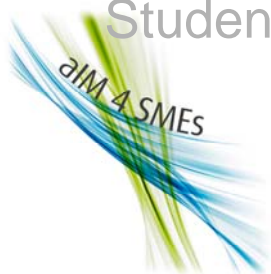
Research & education: 647

Office Services: 37

Students: 1.415 - PhD 25



HU-IM Intelligent Metering - **Initial Workshop** - 29.September 2009, Veszprém
HU-IM intelligens fogyasztásmérő - Nyitó Workshop – 2009. szeptember 29., Veszprém



5. *Következő lépések* / Next Steps

Kitekintés a következő munkalépésekre,

- 1. Mérés architektúra kidolgozása 3 kísérleti épületre és az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása*
- 2. Az energia mérési berendezések installálása*
- 3. "Energia megtakarítási megállapodások" megkötése, a javasolt munkalépések végrehajtására*

szakmai vita a résztvevőkkel

Outlook to next working steps:

1. Elaboration of metering architecture for 3 Pilot Buildings & identification of energy saving potentials
2. Implementation of "Energy Management tools"
3. Conclusion of "Energy Saving Contracting Agreements" to regulate implementation of proposed working steps

and discussion with workshop participants



*Ha nem tudja, hogy az intézkedés –
nem tudja kezelni őt!*

“If you can’t measure it –
you can’t manage it!”

Stewart Conway,
Project co-ordinator Leicester Energy Agency

EMG - Energy Management Group
Contact: csanady.w@invitel.hu
Csanády Lili, Wolfgang Lehner, (Cs&P)

