

A Műegyetem a horizonton
Partnerség európai dimenzióban 2014

Fenntartható Energetika KKT

Tradíció és megújulás

Gróf Gyula

1

2014.07.01.

A Műegyetem a horizonton

Kiválóság a tudományban • Ipari vezető szerep • Társadalmi kihívások



Motiváció és kihívások

Sokféle téma & terv . . .

Küldetés? - megoldások kidolgozása,
legalább javaslatok, opciók

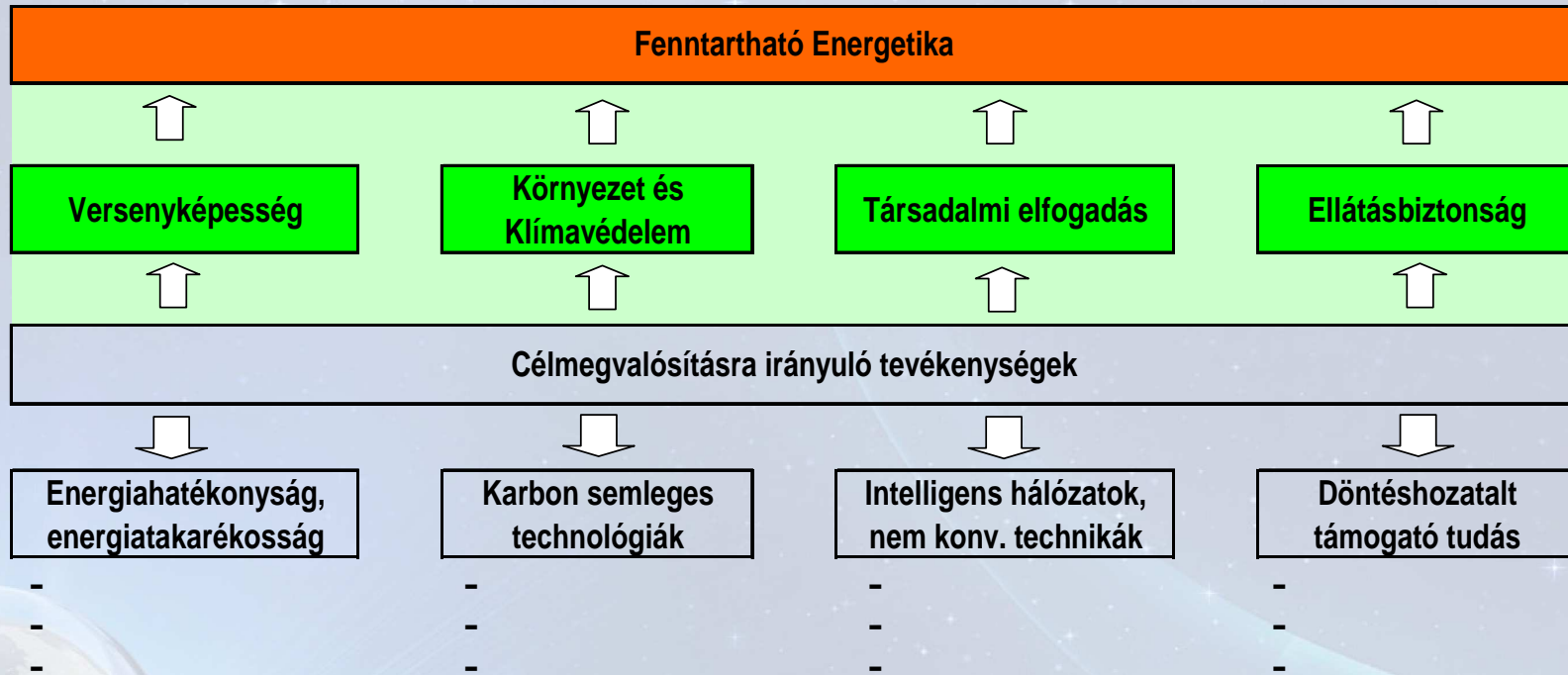
Globális kihívások – lokális válaszok

Fenntartható fejlődés →

(új) Energiapolitika kell

*„Kutatás a társadalom és a gazdaság
szolgálatában”*

KKT struktúra



- 10 projekt a BME kutatási potenciálja szerint
- 4 – 6 téma projektenként

Stratégiai célok

- Hatékony információ csere
- Technológiai programok létrehozása
- Tudásbázis szélesítés a döntéshozók támogatására
- Meglévő kapcsolatok erősítése
- Fenntartható motivációs mechanizmus

Lehetőségek

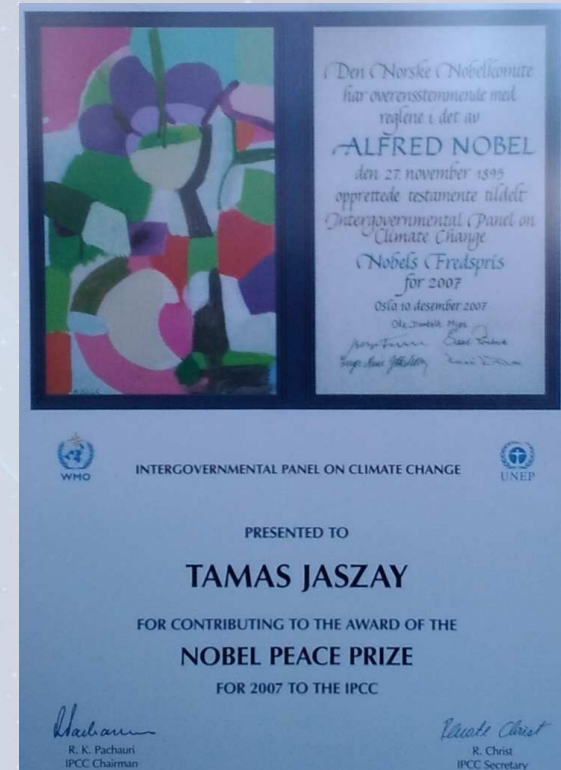
- BME energetikai kutatási potenciálja
- Témák és eredmények harmonizálnak a nemzeti és az európai és tematikákkal és célokkal
- Eredményes FP6 & FP7 projektek
- Kutatói kiválóság
- BME tanszékei és kutató csoportjai az energetika területén is a kutatások élvonalába tartozó kérdésekkel foglalkoznak

Kiváló tudomány

I. prioritás

méltón az elődeinkhez

- Tehetség gondozás
- PhD hallgatók
- Teljesítmény támogatása
- ...



Kutatóegyetem eredmények

- Sikeres részvétel hazai és nemzetközi programokban
- Solar Decathlon
- Climate KIC: URBMOBI – FE, JKL és IKT kooperáció
- Danube Strategy - Danube Universities, program Horizon 2020 célú konzorciumok szervezésére
- Visegrád kooperáció – V4 Green Energy Platform, megújuló energiaforrás felhasználás technológiai együttműködés
- ALISA és ARCADIA és Tokamak Services for Diagnostic
- Virtuális Erőmű program
-

BME kulcs szereplő K&F projekteken

Ipari vezető szerep

II. prioritás

- Beágyazott informatikai rendszer fejlesztése energia-pozitív közvilágítás optimalizálására, GE Hungary
- Power converter optimization technology in e-vehicle Siemens
- New approaches regarding MV network structure & operation, Ripple Control in Terms of Smart Metering, EON AG
- Megújuló energiák – „Energia Farm”, ELMŰ
- Villamos energia piac modellezés, szimuláció és kísérleti rendszer fejlesztése optimalizációs eljárások kutatásával, MAVIR
- Tokamak services for diagnostic, ALISA és ARCADIA nemzetközi programok a nukleáris energetikában
- Termikus mérési szabvány kidolgozás LED világításhoz
-

Paradigmaváltás energia-politikai célnégyszögre



Társadalmi felelősség

III. prioritás

- Társadalmi kihívásokra reflektál a kutatóegyetemi program
- Kutatás nem öncél, a társadalmi kihívásokra adandó válaszok kidolgozásának eszköze
- Döntéshozatalt támogató tudásbázis építés
- Önkormányzatokkal történő városfejlesztési projektek (ENSURE, Magdolna negyed)
- Kooperáció műszaki és társadalomtudományokkal foglalkozó szakemberek között
- Innovációs transzfer (Leonardo da Vinci Innovációs Transzfer Projektek)

Formálódó konzorciumok H2020

- Improving energy efficiency and heat recovery technologies in large scale food factories
- Smart Cities and Communities solution integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse projects
- Highly flexible and efficient fossil fuel power plants
- Developing next generation technologies for biofuels and sustainable alternative fuels
- (!)

H2020 beadott pályázatok

- Smart Grids Innovation Circle
- Local/small-scale storage of electricity
- E-brick research and demonstrate a global, adaptable, precast and plug 'n play solution for simpler and faster renovation the existing building stock

Köszönöm a figyelmüket!
grof@energia.bme.hu

14

2014.07.01.

A Műegyetem a horizonton

Kiválóság a tudományban • Ipari vezető szerep • Társadalmi kihívások

