

# Vállalkozásfejlesztés szerepe a hidrogéngazdaság kialakításában

Dr.Kovács Antal Ferenc

CEP Konferencia  
Budapest, 2010. október 28.

## Fogalm meghatározás

Hidrogén energetika



**Hidrogén és tüzelőanyag-cella technológiák, alkalmazások, piacok**

- Üzemanyag/tüzelőanyag
- Energia tároló médium

Hidrogén gazdaság



**Orientáció a hidrogén alapú rendszerek felé**

- Hatékonyság - energiaátalakítás
- Komplexitás - integrált „nyílt rendszerek”
- Rugalmasság – források

Időtáv



**A piacra lépés elkezdődött**

- 2010 – piaci megjelenés
- 2020 – határozott piaci szereplő – SET Plan, EUROPE 2020
- 2050 – energetikai rendszerek meghatározó része

## HTC a fejlett gazdaságok energia stratégiájának eleme

**EU - Stratégiai Energia Technológiai Terv – 2009** (Communication from the Commission to the Parliament); „Investing in the Development of Low Carbon Technologies” ; (Szél, nap, villamos hálózatok, CCS, új generációs nukleáris tech és HTC)

**US - Energy Strategy Act 2005, DOE**

**Japan - METI, NEDO**

**Kanada, Kína, India, stb.**

**Az állam és magán szektor intézményi támogatása**

## Intézményrendszer fejlődése: feladatokhoz illesztés

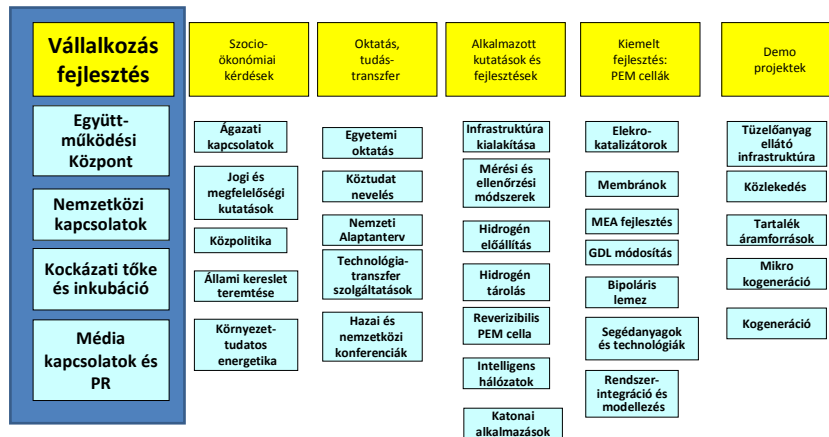


2003–2008 Európai Hidrogén és Tüzelőanyag Cella Technológiai Platform

- **Következtetés:**
  - H2 és TC jelentős szerepet játszhat Európában egy tisztább energiarendszer létrehozásában, de
  - Ezen technológiák piaci betöréséhez az energetikában és a közlekedésben
    - kutatási, fejlesztési és alkalmazási stratégiákra van szükség
    - elkötelezett „árintettek” (stakeholders) részvételével
    - közös célok mentén
- **Dokumentumok:**
  - 2005: Stratégiai Kutatási Irány (Strategic Research Agenda)
  - 2005: Alkalmazási Stratégia (Deployment Strategy)
  - 2007 (2006): Megvalósítási Terv (Implementation Plan)
- **FP6 projektek: HyWays, HyRAMP, HyApproval, HyLight**
- **Tüzelőanyag Cella és Hidrogén Közös Technológia Vállalkozás (Fuel Cell and Hydrogen Joint Technology Undertaking ) létrehozása – 521/2008 Tanácsi Rendelet**



## Megvalósítási Terület: Vállalkozásfejlesztés



2010. Október 28.

CEP Konferencia

5

## Vállalkozásfejlesztés: Együttműködési Központ

### Indokoltság:

- Nehézségek:
  - Infrastruktúra hiánya
  - Új infrastruktúra költsége
  - Alapvetési problémák (TC költség, élettartam)
  - Piaci ellenállás, stb)
- Koordinációs igény:
  - K+F+D – irány meghatározás
  - Köz és magánszféra együttműködése
  - Információ áramlás
  - Intézményi koordináció



2010. Október 28.

CEP Konferencia

6

## Vállalkozásfejlesztés: Együttműködési Központ

### Fejlesztési irányok:

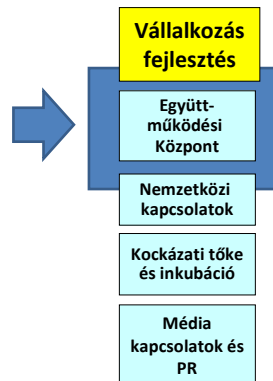
- Kapcsolattartás érintettekkel: iparvállalatok, kutatóintézetek, pénzügyintézetek
- Projekt koordináció
- Pályázati rendszerek, lehetőségek
- Pénzalapok
- Életciklus változók vizsgálata

### Várható eredmény:

- Információ áramlás, együttműködés feltételeinek javulása
- Szakterület hazai platform kialakulása
- Illeszkedés a hazai és nemzetközi piaci irányokhoz, trendekhez
- Fejlett tájékoztatás, közös iparági tudás

### Működés: (Minta: EU Közös Vállalkozás – SET Plan)

- Szervezet: Forrásigény 5 millió forint/év - 10 év
- Finanszírozás: köz és magán tagok
- Kormányzás: tanácsadó testület és ellenőrző bizottság



## Vállalkozásfejlesztés: Nemzetközi kapcsolatok

### Indokoltság:

- Jelentős nemzetközi tapasztalat alkalmazása a hazai gyakorlatban
  - Stratégia
  - K+F+D
  - Intézmény és kormányzás
  - Finanszírozás
- Méretgazdaságosság
- Nemzetközi projektek
- Nemzetközi finanszírozás
- **Kontroll: Közérdek prioritása a magán és részérdekekkel szemben**
- **Átláthatóság**



## Vállalkozásfejlesztés: Nemzetközi kapcsolatok

### Fejlesztési irányok:

- Együttműködés EHA kereteken belül
- Tagság: Közös Vállalkozás, HyRamp
- Kormányzati kapcsolatok: DOE, NEDO
- Egyéb kapcsolatok: Kína, Kórea, India, IAHE
- Intézményi kapcsolatok: kutatóintézetek, egyetemek

### Várható eredmény:

- Átfogó koordinált nemzetközi kapcsolatrendszer kiépülése és fenntartása

### Működés: (Minta: EU Közös Vállalkozás – SET Plan)

- Szervezet: Vállalkozásfejlesztés
- Forrásigény 3 millió forint/év - 10 év
- Finanszírozás: hazai és nemzetközi pályázatok
- Kormányzás: Vállalkozásfejlesztés tanácsadó testülete és ellenőrző bizottsága

### Vállalkozás fejlesztés

Együttműködési Központ

Nemzetközi kapcsolatok

Kockázati tőke és inkubáció

Média kapcsolatok és PR

## Vállalkozásfejlesztés: Kockázati tőke és inkubáció

### Indokoltság:

- Innováció és piac kapcsolata
- Korai szakaszban történő kiválasztódás
- Korai finanszírozási képesség
- Kapcsolatok, információ áramlása a K+F, ipar és pénzügyi szféra között
- Pénzügyi kultúra erősítése

### Vállalkozás fejlesztés

Együttműködési Központ

Nemzetközi kapcsolatok

Kockázati tőke és inkubáció

Média kapcsolatok és PR

## Vállalkozásfejlesztés: Kockázati tőke és inkubáció

**Fejlesztési irányok:**

- Spin-off vállalkozások ösztönzése
- Vállalkozásépítés elősegítése
- K+F eredményekre alapuló vállalat fejlesztés segítése
- Angyalok, kockázati tőke, inkubátor kapcsolatok

**Várható eredmény:**

- Korai szűrés
- Fejlesztések hatékonyságának növekedése
- Piacra lépés valószínűségének növekedése
- Finanszírozhatóság növekedése

**Működés: (Minta: EU Közös Vállalkozás – SET Plan)**

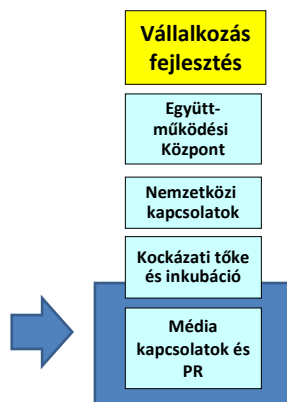
- Szervezet: Vállalkozásfejlesztés
- Forrásigény 3 millió forint/év - 10 év
- Finanszírozás: hazai és nemzetközi pályázatok, érintettek forrásai
- Kormányzás: Vállalkozásfejlesztés tanácsadó testülete és ellenőrző bizottsága



## Vállalkozásfejlesztés: Média kapcsolatok és PR

**Indokoltság:**

- Összetett szakterület, hiányzik az oktatásból
- Korlátozott ismeretek
- Nem tájékozott közvélemény
- Korai piac
- Piaci ellenállás



## Vállalkozásfejlesztés: Média kapcsolatok és PR

**Fejlesztési irányok:**

- Sajtómegjelenések
- Sajtókapcsolatok
- Ismeretterjesztő anyagok

**Várható eredmény:**

- Alakuló közvélemény
- Innovációs eredmények népszerűsítése
- Fejlesztési programokban jelenlét

**Működés: (Minta: EU Közös Vállalkozás – SET Plan)**

- Szervezet: Vállalkozásfejlesztés
- Forrásigény 3 millió forint/év - 10 év
- Finanszírozás: hazai és nemzetközi pályázatok, érintettek forrásai
- Kormányzás: Vállalkozásfejlesztés tanácsadó testülete és ellenőrző bizottsága



**Vállalkozás fejlesztés**

Együtt-működési Központ

Nemzetközi kapcsolatok

Kockázati tőke és inkubáció

**Média kapcsolatok és PR**

## Vállalkozásfejlesztés: Időtáv és költségvetés

**2011-2020**

**Vállalkozás fejlesztés**



14 millió forint/év – össz: 140 millió forint

Együtt-működési Központ



5 millió forint/év – össz: 50 millió forint

Nemzetközi kapcsolatok



3 millió forint/év – össz: 30 millió forint

Kockázati tőke és inkubáció



3 millió forint/év – össz: 30 millió forint

Média kapcsolatok és PR



3 millió forint/év – össz: 30 millió forint