



Technologická agentura  
České republiky

**... od myšlenek k aplikacím**





Technická agentura  
České republiky

# **Trendy v energetickém výzkumu – podpora TA ČR jako příspěvek ke konkurenceschopnosti české energetiky**

**Rut Bízková  
předsedkyně TA ČR  
Praha, 21. října 2013**

## Europe 2020

### -Energy 2020

### -Horizon 2020

- Nástroj pro realizaci Unie inovací
- Součásti: vynikající věda

vedoucí postavení v průmyslu  
společenské výzvy

### -ESIF

# Key Enabling Technologies (KET)

- Nanotechnologie
- Mikro- a nanoelektronika
- Průmyslové biotechnologie
- Fotonika/optika
- Pokročilé materiály
- Pokročilé výrobní systémy

# Advanced products are a combination of KETs: the case of electric vehicle

## Energy

### SOCIETAL CHALLENGES



De-carbonisation  
of transport

### ELECTRIC VEHICLE



#### Advanced materials

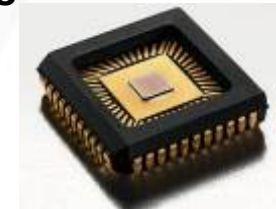


Tyres



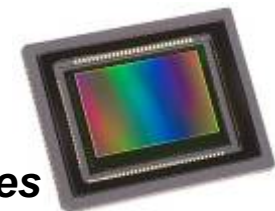
Nanopowder for  
batteries

#### Microelectronics



Power MOSFET

#### Nanotechnologies



Sensor

#### Photonics



LED's

#### Biotechnologies



Lotus effect windscreen

# KETs contribution to climate change mitigation: the case of Photovoltaic cells

## Energy

**SOCIETAL CHALLENGES**

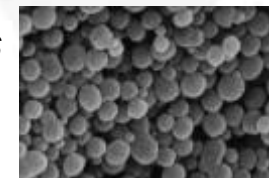


Combating climate change

### PHOTOVOLTAIC CELLS



*Advanced materials*



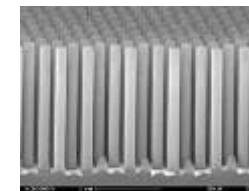
Organic product

*Microelectronics*



Smart meter for energy consumption

*Nanotechnologies*



Si nanowire

*Biotechnologies*

*Photonics*

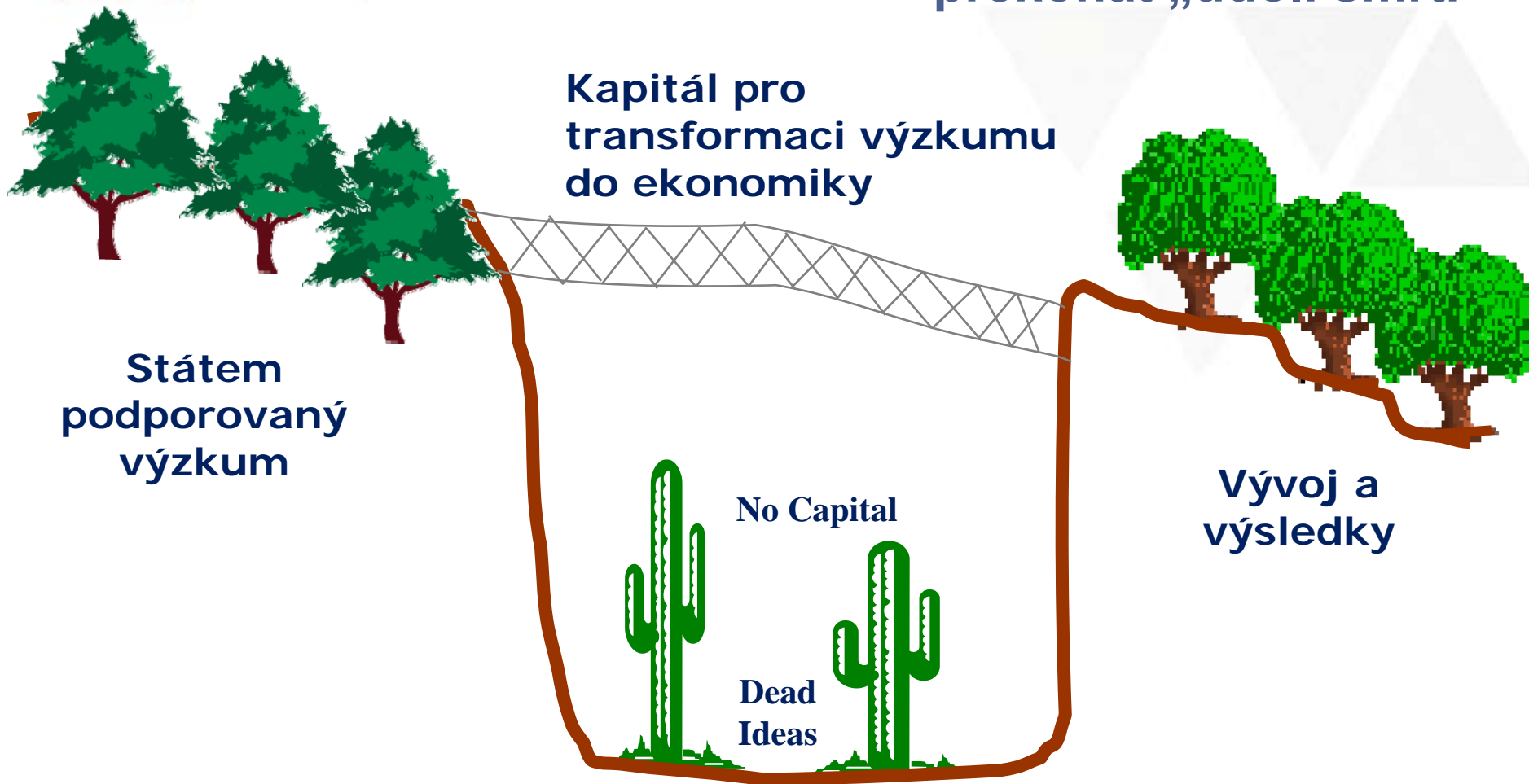


PV modules



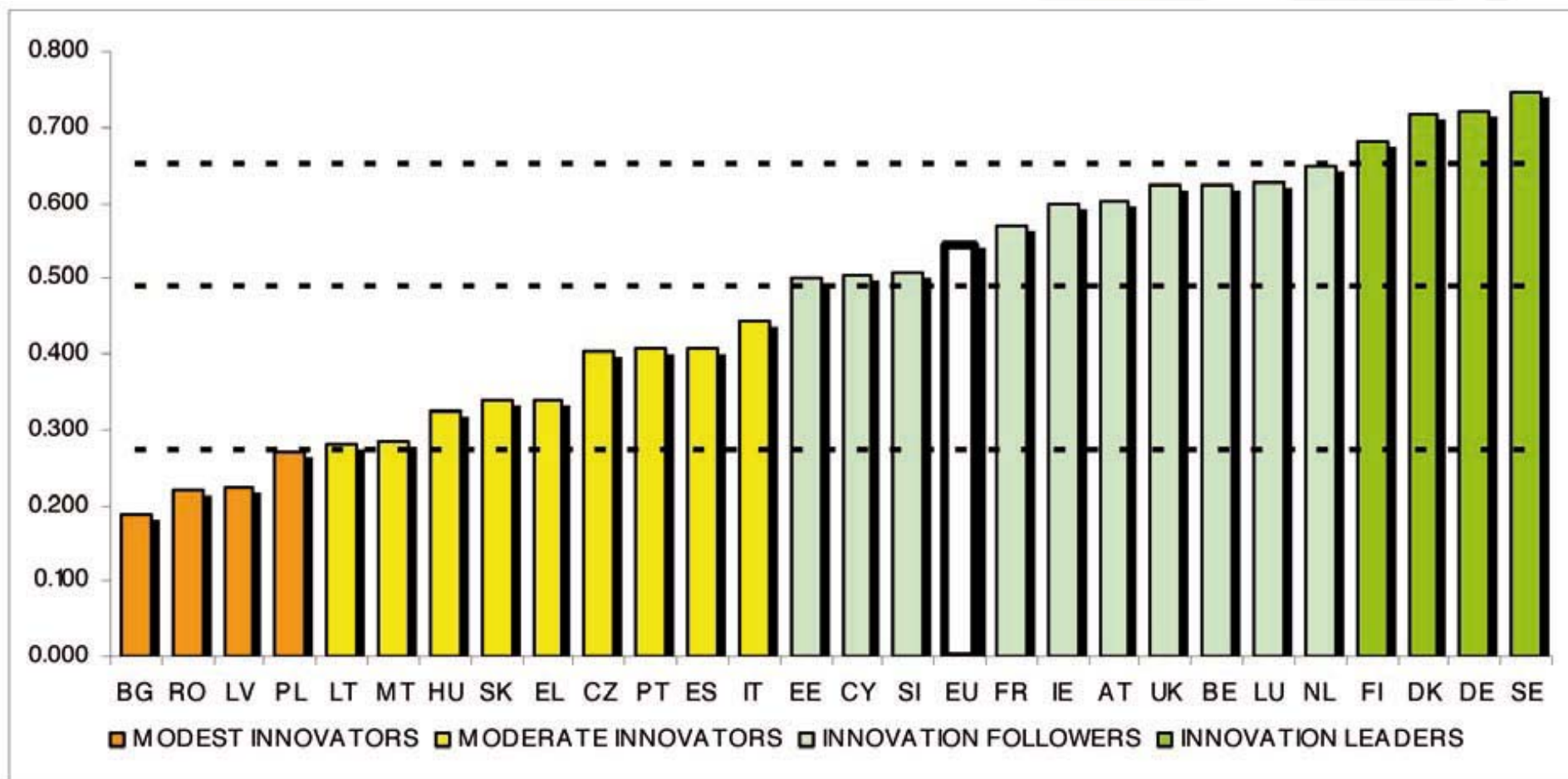
Technologická agentura  
České republiky

**Konkurenceschopnost  
= překonat „údolí smrti“**



© Charles W. Wessner PhD

# Summary Innovation Index 2013

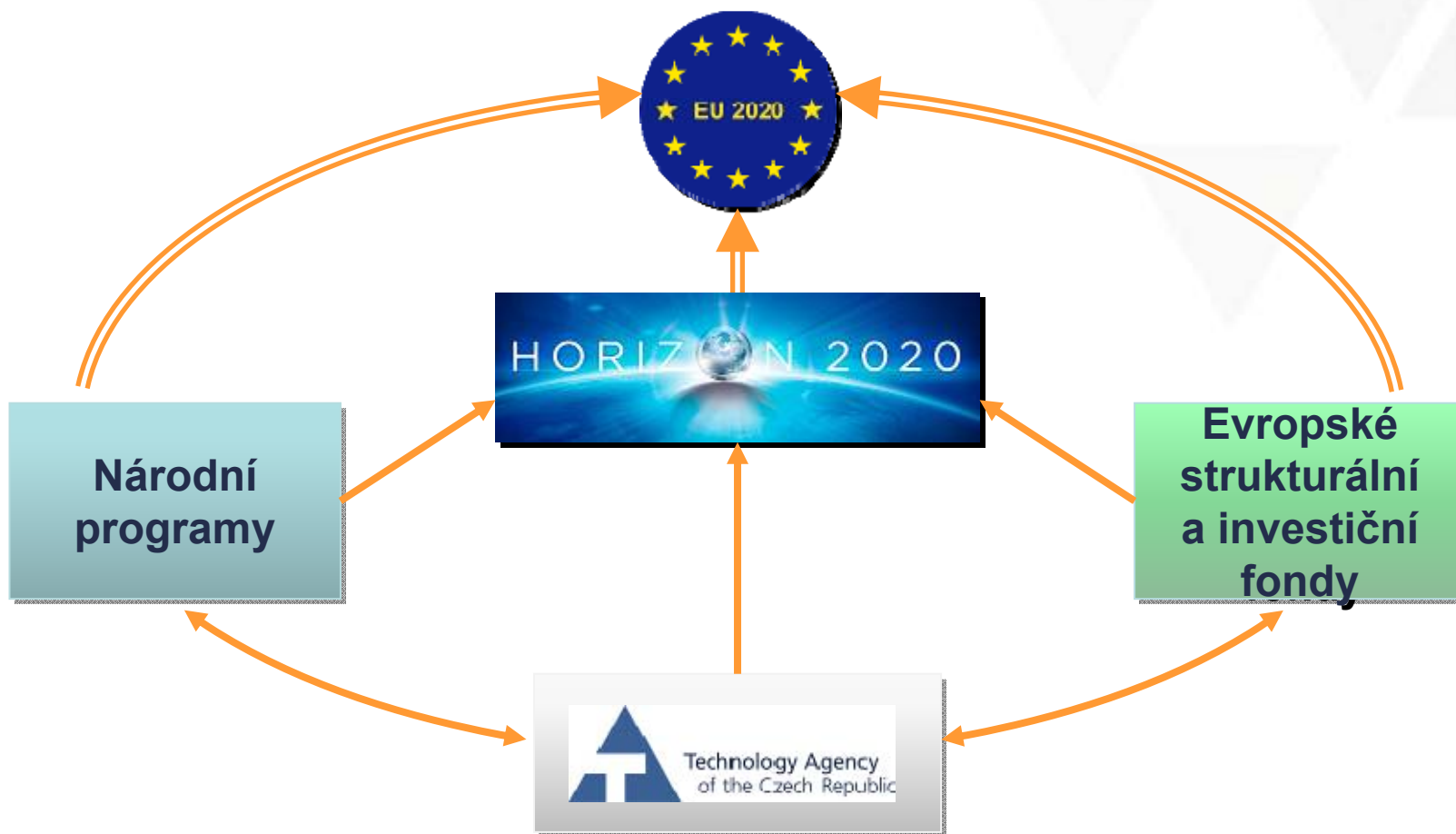




# Národní priority orientovaného výzkumu, experiment.vývoje a inovací

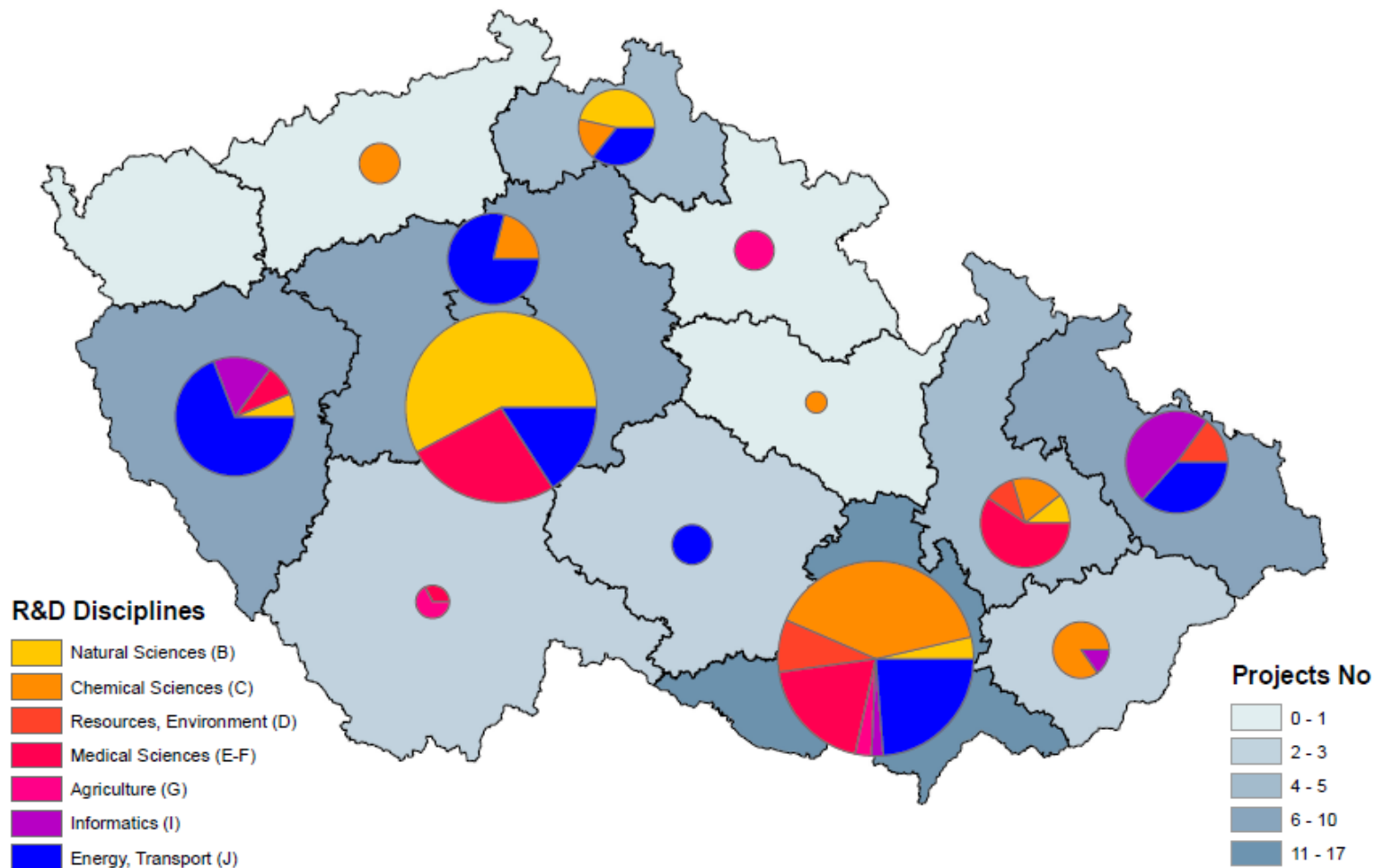
1. Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech
2. Udržitelná energetika a materiálové zdroje
3. Prostředí pro kvalitní život
4. Společenské a kulturní výzvy
5. Zdravá populace
6. Bezpečná společnost

# Příspěvek TA ČR k ERA



# VaVal infrastruktury (OP VaVpl a TA ČR CK)

## dle oborů a objemu finančních prostředků



# Připravované veřejné soutěže

## Program ALFA

- Vládou schválena změna programu
  - 4. VS bude vyhlášena 1. 11. 2013
  - prodloužení řešení doby projektů do roku 2019

## Program GAMA

- program na podporu transferu výsledků VaV do praxe
- vyhlášení veřejné soutěže v podprogramu 1 – únor 2014, podpr. 2 – červen 2014

## Program DELTA

- program mezinárodní spolupráce
- vyhlášení 1. veřejné soutěže - březen 2014

## Nově připravované programy:

- EPSILON: náhrada TIP a ALFA

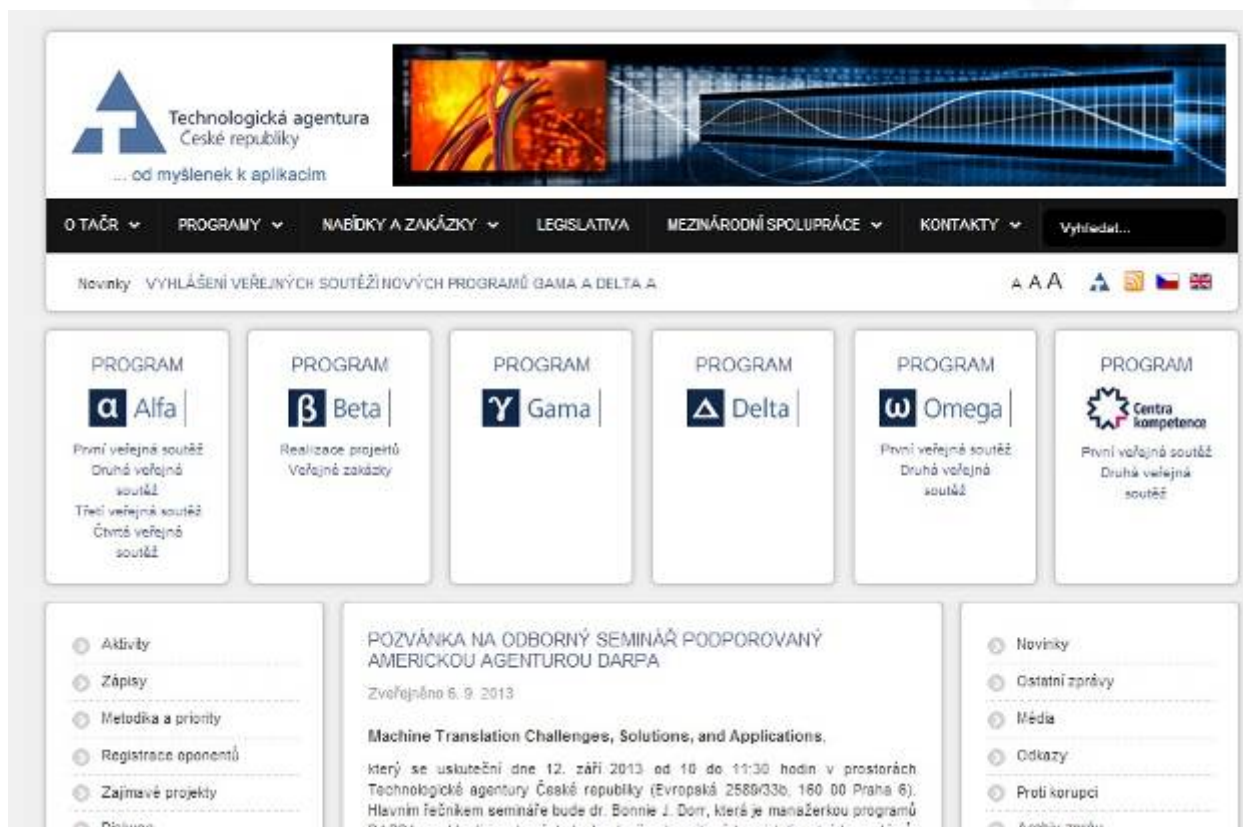
## Spolupráce na přípravě nového programového období 2014-2020:

- MPO: OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
- MŠMT: OP Výzkum, vývoj a vzdělání

Projekty z oblasti energetiky – podrobnosti na webu TA ČR



# Děkuji za pozornost



The screenshot displays the homepage of the Technická agentura České republiky website. At the top left is the logo and name of the agency. A navigation menu includes links for 'O TAČR', 'PROGRAMY', 'NABÍDKY A ZAKÁZKY', 'LEGISLATIVA', 'MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE', and 'KONTAKTY', along with a search bar. A news banner highlights 'VYHLÁŠENÍ VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ NOVÝCH PROGRAMŮ GAMA A DELTA A'. Below this are six program cards: Alfa (public competitions), Beta (project realization), Gama, Delta, Omega (public competitions), and Centra kompetence (public competitions). A central news article titled 'POZVÁNKA NA ODBORNÝ SEMINÁŘ PODPOROVANÝ AMERICKOU AGENTUROU DARPA' is featured, dated 6.9.2013, about a seminar on Machine Translation Challenges. A sidebar on the left lists categories like 'Aktivity', 'Zápis', and 'Metodika a priority'. A sidebar on the right lists 'Novinky', 'Ostatní zprávy', 'Média', 'Odkazy', 'Protikorupce', and 'Archiv zpráv'.