



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Udržitelné energetické systémy v rámcových programech

Zdeňka Šustáková  
Sustainable Development NCP



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## 6. rámcový program

- × 2002 - 2006
- × Celkový rozpočet 6. RP: 17 500 mil. €
- × Rozpočet 6. priority: 2 120 mil. €
- × Rozpočet podpriority 6.1: 810 mil. €

CEERES, Praha 22.11.2005

## Struktura 6RP

### Zaměření a integrace výzkumu EU - 13 345 M€

Tematické priority 11285 M€							Horizontální aktivity 2160 M€	
LifeScilHealth 2255	IST 3625	Nan.1300	Aero 1075	Food 685	Sustainable dev.2120	Citizens 225	Policy support 220	
							NEST 235	
							SMEs 430	
							INCO 315	
							JRC 760	

### Strukturování Evropského výzkumného prostoru 2605 M€

Res. and Innov. 290	MC-mobility 1580	Infrastructures 655	Sci and Soc. 80
---------------------	------------------	---------------------	-----------------

### Posilování ERA 320 M€

ERA - NET 270

Coh. dev. of policies 50



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Cíle 6.1 v 6. RP

- × Snížení skleníkových plynů a polutantů (Kyotský protokol)
- × Zvýšení bezpečnosti dodávek energie
- × Úprava energetické účinnosti
- × Zvýšení využívání OZE
- × Zajištění konkurenceschopnosti evropského průmyslu

CEERES, Praha 22.11.2005



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Výzkumné aktivity v krátko- střednědobém horizontu

Výzva: FP6-2005-TREN-4

Vyhlášení: 8. červenec 2005

Uzávěrka: 22. prosinec 2005

Rozpočet: 125 mil. €

Cenově výhodné zásobování energií z obnovitelných zdrojů (OZE) -  
STREP, CA, SSA

Velkokapacitní integrace el. energie z obnovitelných zdrojů a  
energetická účinnost (elektrické rozvodné sítě) - STREP, CA, SSA

Ekologické domy - STREP

Polygenerace - STREP

CONCERTO II - IP

podpora a šíření výsledků - SSA

CEERES, Praha 22.11.2005



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Výzkumné aktivity v středně- dlouhodobém horizontu

Výzva: FP6-2005-Energy-4

Vyhlášení: 22. září 2005

Uzávěrka: 10. leden 2005

Rozpočet: 20 mil. €

Příprava přechodu k 7. RP a podpora chodu technologických  
platforem (TP) - CA, SSA

Zajištění strategicky významných iniciativ evropské spolupráce  
(H<sub>2</sub>, FC, CO<sub>2</sub>) - STREP, SSA

Strategicky významná témata nepokrytá běžícími projekty  
(biorafinerie, biopaliva, fotovoltaika, H<sub>2</sub>, FC, CO<sub>2</sub>) - IP, STREP, SSA

CEERES, Praha 22.11.2005



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Evropské technologické platformy

Co je to ETP?

- × Sdružení průmyslových podniků, MSP, výzkumných a finančních institucí, zástupci EK, národních orgánů veřejné správy, uživatelů a spotřebitelů.
- × .....organizací podílejících se na výzkumu, vývoji a inovacích v daném průmyslovém odvětví.

CEERES, Praha 22.11.2005



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Evropské technologické platformy

- × Hydrogen and fuel cells TP
- × Photovoltaics TP
- × Electricity Networks of the Future TP
- × Zero emission fossil fuel power plant TP
- × Biofuels TP

[http://europa.eu.int/comm/research/energy/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/research/energy/index_en.htm)

CEERES, Praha 22.11.2005

## 7. rámcový program

- × 6. duben 2005 - návrh 7. RP (2007 - 2013)
- × 21. září 2005 - Specifické programy 7RP  
(Cooperation, Ideas, People, Capacities, JRC)
- × Celkový rozpočet 7. RP: 72 726 mil. €
- × Rozpočet 5. priority: 2 931 mil. €

CEERES, Praha 22.11.2005

## Rozpočet 7. RP

Themes (Using all funding schemes. Including international cooperation.)		
COOPERATION	Health	8 317
	Food, Agriculture and Biotechnology	2 455
	Information and Communication Technologies	12 670
	Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies	4 832
	<b>Energy</b>	<b>2 931</b>
	Environment (including Climate Change)	2 535
	Transport (including Aeronautics)	5 940
	Socio-economic Sciences and the Humanities	792
	Security and Space	3 960
	<b>Total COOPERATION</b>	<b>44 432</b>
IDEAS	European Research Council	11 862
PEOPLE	Marie Curie Actions	7 129
CAPACITIES	Research Infrastructures	3 961
	Research for the benefit of SMEs	1 901
	Regions of Knowledge	158
	Research Potential	554
	Science in Society	554
	Activities of International Co-operation	358
<b>TOTAL CAPACITIES</b>	<b>7 486</b>	
Non-nuclear actions of the Joint Research Centre		1 817
<b>TOTAL EC</b>		<b>72 726</b>
Euratom for nuclear research and training activities		3 092

CEERES, Praha 22.11.2005

## Energetika v 7. RP

- × Vodíkové a palivové články
- × Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů
- × Výroba obnovitelných paliv
- × Obnovitelné zdroje pro ohřev a chlazení
- × Technologie zachycování a uchování CO<sub>2</sub> pro výrobu elektřiny s nulovými emisemi
- × Technologie čistého spalování uhlí
- × Inteligentní energetické sítě
- × Energetická účinnost a úspory
- × Znalosti pro vytváření energetické politiky

CEERES, Praha 22.11.2005

## Kontakty a odkazy

- × NCP Udržitelné energetické systémy:  
Zdeňka Šustáková, e-mail: [sustakova@tc.cas.cz](mailto:sustakova@tc.cas.cz),  
tel.: +420 234 006 115
- × Energetika na [www.6rp.cz](http://www.6rp.cz):  
[http://www.6rp.cz/trvale\\_udrzitelny\\_rozvoj\\_energeticke\\_systemy](http://www.6rp.cz/trvale_udrzitelny_rozvoj_energeticke_systemy)
- × Energetika na CORDISu:  
<http://www.cordis.lu/sustdev/energy/home.html>
- × Technologické platformy:  
<http://www.cordis.lu/technology-platforms>

CEERES, Praha 22.11.2005