

Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii -šance pro zlepšení spolupráce s průmyslem

**Ing. Antonín Mlčoch, CSc
vícepresident SCHP ČR**

**Rada pro spolupráci s
podnikatel**

Praha 25.6.2006

- **Spolupráce s průmyslem -
efektivní využití výsledků výzkumu**
- **Některé překážky spolupráce**
- **Podíl privátního sektoru na financování
výzkumu**
- **Technologická platforma**

Spolupráce s průmyslem efektivní využití výsledků výzkumu

- Konkurenceschopnost vyžaduje inovace
- Koncentrace na hlavní směry vývoje
- Řešení budoucích potřeb společnosti
- Společné dlouhodobé vývojové záměry
- Zvýšení podílu privátního sektoru na nákladech výzkumu a vývoje
- Převod výsledků do výrobní praxe

Některé překážky spolupráce

- Roztříštěnost různých výzkumných projektů
- Malý podíl průmyslového sektoru
- Strategie rozvoje – průmysl má obvykle pouze střednědobou strategii
- Rozdílná kritéria pro hodnocení efektivity výzkumu a vývoje

Trvale udržitelný model

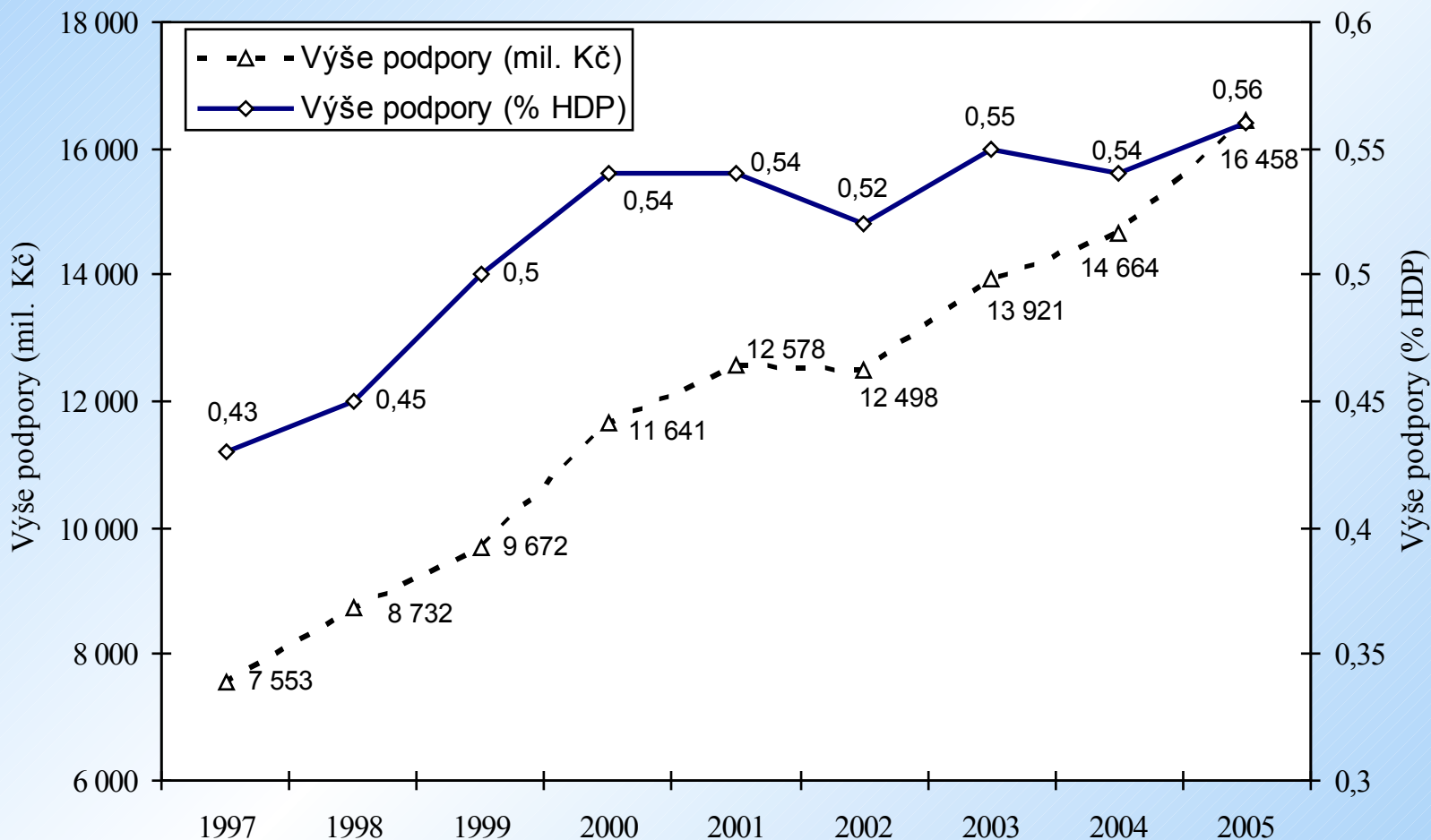
**Sociální
přínos**
+
**Výnosy z
podnikání**



**Sociální
náklady**
+
**Náklady na
podnikání**

Investovat když: **Výnosy z podnikání > Náklady na podnikání**
a **Celkový přínos > Celkové náklady**

Vývoj podpory VaV z veřejných prostředků v ČR



	2003	2004	2005	2006	2010
Výdaje celkem v mld Kč	33,25	35,1	39,2	43,8	100
Státní rozpočet V mld Kč	13,9	14,7	16,5	18,2	39
Podíl veřejných zdrojů v %	41,8	41,9	42	41,5	39
Podíl podnikatelských zdrojů v %	51,3	52,8	54,5	55	56,5
Podíl zahraničních zdrojů v %	4,6	3,7	3,5	3,7	4,5
Veřejné výdaje v % HDP	0,53	0,53	0,53	0,6	1

Technologická platforma pro udržitelnou chemii



Co to je TP?

Sdružení průmyslových podniků, MSP, výzkumných a finančních institucí, orgánů veřejné správy, uživatelů a spotřebitelů...

... a dalších organizací podílejících se na výzkumu, vývoji a inovacích v daném průmyslovém odvětví
... jedná se o určitý klastr

➔ iniciativa Evropské komise, cíl = efektivní využití prostředků 7. rámcového programu na podporu evropského výzkumného prostoru

V Evropě založeno 27 TP v různých oborech.

Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii – NTP SusChem

- **Iniciátorem v ČR : SCHP ČR ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR a Cefic**
- **Ustavena 12.12.2005 jako první TP v ČR**
- **Počet zakládajících členů: 12**
- **První zasedání NTP SusChem 20.4.2006**
- **TP budou předmětem zájmu Strukturálních fondů pro rozpočtové období EU 2007 – 2013: operační program „Výzkum & Vývoj & Inovace“, Národní program výzkumu III**

- **Zvýšení konkurenceschopnosti českého chemického průmyslu**
- **Vytváření mostu mezi vědou, výzkumem a průmyslem**
- **Propagace inovačních aktivit a VTR**
- **Zapojení ČR do činnosti ETP pro udržitelnou chemii**
- **Snížení rizika výzkumu**



- Významné výrobní subjekty 5
- Významné výzkumné instituce 4
- Technologická centra 2
- SCHP ČR
- Soukromé osoby 2
-

Dosavadní stav přípravy

- projednán návrh vize české chemie do roku 2015
- zvolen řídicí výbor a kontrolní skupina
- ustanoveny pracovní skupiny pro zpracování strategických výzkumných programů
- konfrontovány s návrhem 7. Rámcového programu

Vize české chemie



- **Zachování konkurenceschopnosti založenou na moderních technologiích a inovacích**
- **Zvládnutí molekulárních měřítek (např. nanotechnologie a biotechnologií) povede k ke zlepšení vlastností nových generací produktů a k inovacím aplikací v řadě průmyslových odvětví**
- **Ve vybraných oborech se česká chemie zařadí mezi přední evropské státy**
- **Snížit spotřebu neobnovitelných energetických zdrojů lepším využitím obnovitelných zdrojů**
- **Lepší využívání chemického průmyslu umožní zvýšit ekologickou efektivnost průmyslu**

Vize české chemie



RESPONSIBLE
CARE

- Česká NTP se zapojí do Evropské technologické platformy a vývojových projektů v rámci EU
- Chemický průmysl získá reputaci schopného, bezpečného a odpovědného partnera ve společnosti
- ČR poskytne podporu pro chemické inovace a bude posilovat znalostní základnu





- **Aktivní účast na přípravě Národní politiky výzkumu III**
- **Jednání se státní sférou a CzechInvest o formách finanční podpory NTP**
- **Spolupráce s ostatními NTP**
- **Zapojení do evropské SusChem**



Náměty základajících členů pro výzkumné programy v oblasti materiálů

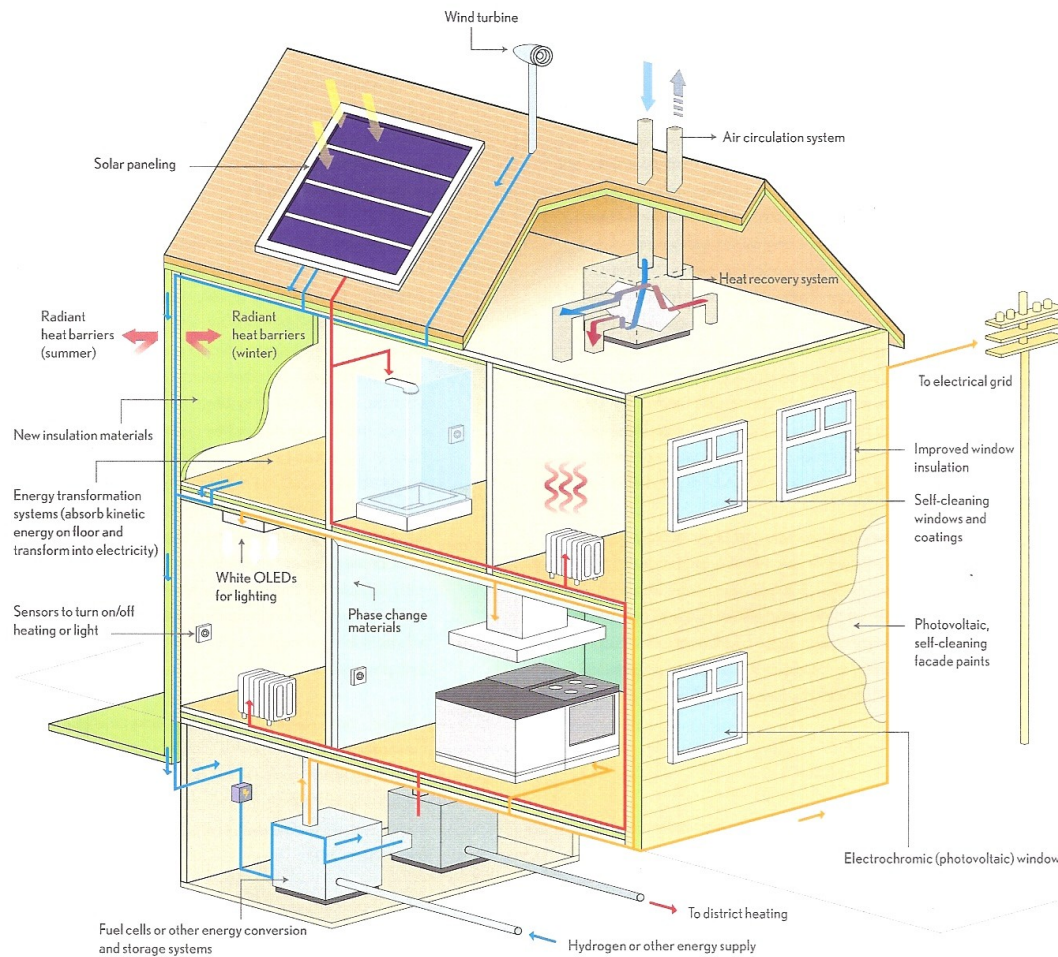
- **nanomateriály**
- **katalyzátory nové generace**
- **kompozity**
- **stabilizace plastů**
- **heterofázové blokové kopolymery**



Příklad společenské zakázky



Figure 3.4: The energy-generating home.



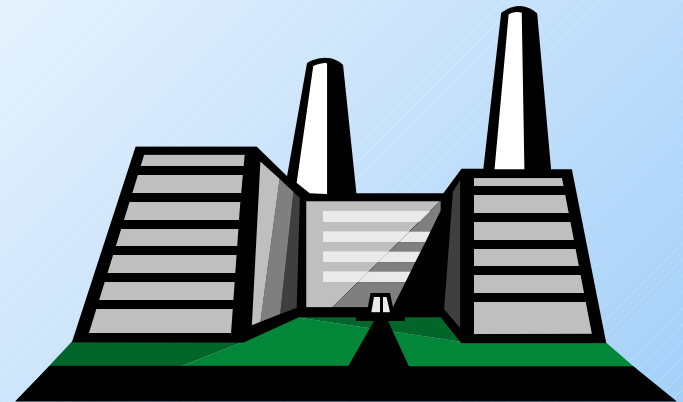
Náměty pro výzkumné programy v oblasti Reaction & Process Design

- chem. inženýrské děje na mezifázovém rozhraní
- využívání obnovitelných zdrojů a náhrada současných neobnovitelných surovin
- optimalizace a intenzifikace technologických zařízení, snižování energetické náročnosti
- vývoj nových bezpečnějších technologií přátelštějších k životnímu prostředí
- membránové separační procesy
- transportní systémy pro cílený transport léčiv

Náměty pro oblast průmyslových

biotechnologií

- **Biopaliva**
- **Enzymatické chirální metody pro vývoj API**
- **rozvoj biosimilars**
- **obnovitelné zdroje**



Další postup NTP

- **Vypracování strategických výzkumných programů**
- **European Technology Platforms Conference Vídeň 4.-5.5.**
- **7. rámcový program Vídeň 16. a 17.5.**
- **Diskusní konference Praha 19.6.**



Závěr



- NTP SusChem je otevřený pro další zájemce, snižuje riziko z výzkumu, zvyšuje objem zdrojů a úsilí s cílem průmyslové aplikace výsledků
- Příprava strategických výzkumných programů a jejich začlenění do Národní politiky výzkumu III



Děkuji za Vaši pozornost



Podrobnější informace lze získat
www.schp.cz; www.suschem.org