

Má smysl vkládat finanční  
prostředky do aplikovaného  
výzkumu?

Libor Kraus

Asociace výzkumných organizací,  
COMTES FHT a.s.

# AVO Asociace výzkumných organizací

---

- Založena 18.6. 1990
- Od počátku třetí pilíř výzkumu vedle VŠ a AV
- Řešení legislativy VaVal, pomoc hlavně MSP
- Po roce 1995 stabilizace členské základny na cca 80 čl.

## Služby členské základně

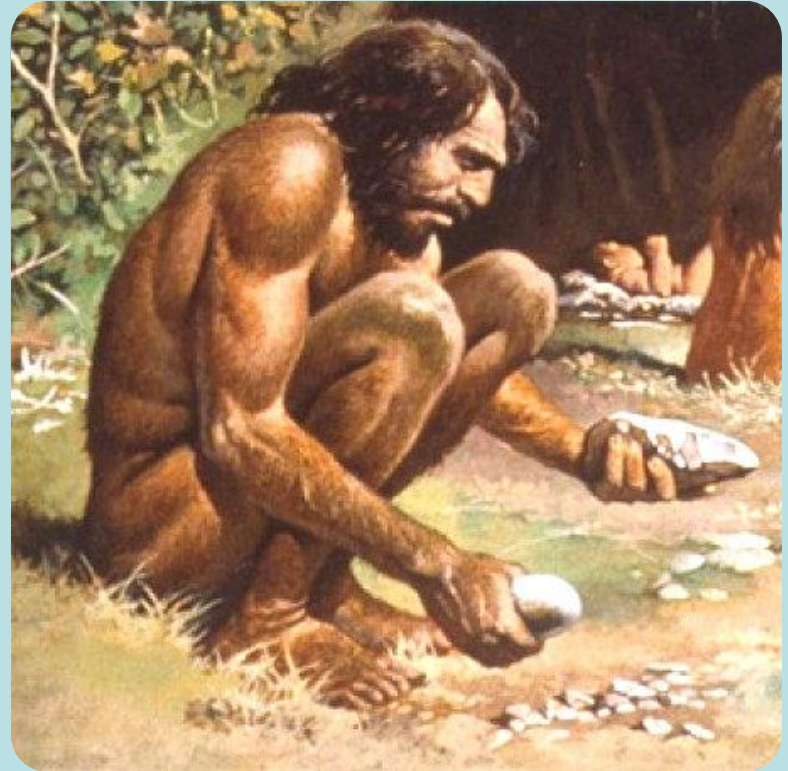
- člen SP ČR
- připomínkování legislativních dokumentů VaV (v poslední době zákon 130/2002 a všechny novely, Metodika hodnocení VaV, připomínky k blokovým výjimkám EU, daňový odpočet na VaV, nový Rámec, ... atd.)
- OKO AVO – oborová kontaktní organizace pro VaVal
- zprAVOdaj, www stránky, blog, facebook, veletrhy, popularizace

# AVO Asociace výzkumných organizací

---

Výzkum a vývoj – stav v ČR

stav v EU a vyspělém světě



## V ČR existují výkonné VO

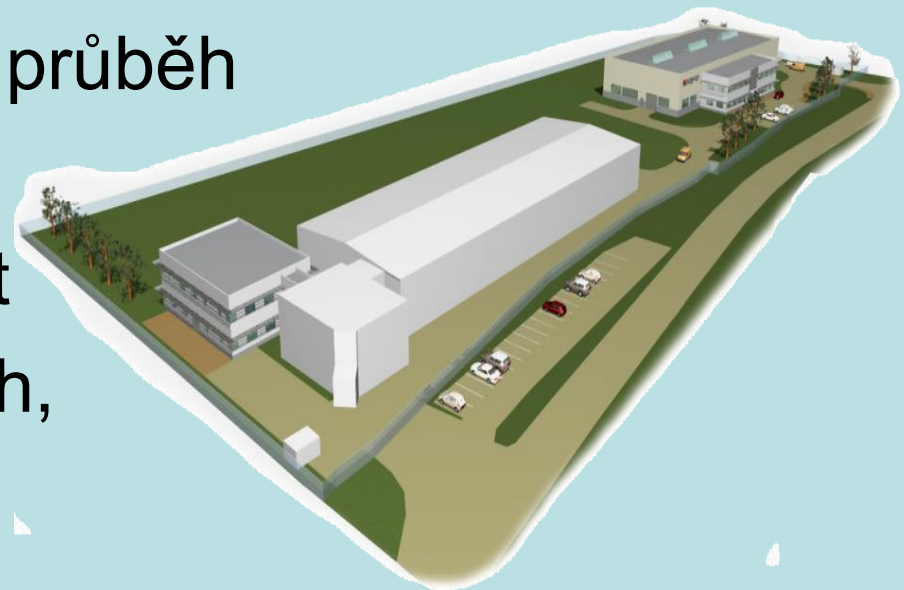
- 70 VŠ v ČR 399 mil. Kč ze smluvního výzkumu
- 53 ústavů AV ČR 183 mil. Kč
- 10 průmyslových VO sdružených v AVO 170 mil. Kč

Je zapotřebí další argument???

# AVO Asociace výzkumných organizací

---

- 5 členů AVO buduje Centra regionálního výzkumu – z toho jedno velké (Řež)
- Výhodou center zřízených podnikatelskými subjekty je vyšší flexibilita a zákaznická orientovanost
- Protože tato centra mají konkrétní vlastníky, většinou bezproblémový průběh projektu a „rozumně“ naplánovaná udržitelnost
- VÚTS, ÚJV Řež, VÚAnCh, COMTES FHT, MMV





- Privátní nezisková výzkumná organizace
- Založena 2000
- Počátek podnikání 2001 se 6 zaměstnanci a obratem 5 mil. Kč
- Dnes výzkumný ústav se 70 zaměstnanci a obratem více než 70 mil. Kč
- Řešení komerčních výzkumných zakázek i projektů pro české i zahraniční zákazníky

## Příklad řešeného VaV projektu

### Mezinárodní projekt v programu EUREKA

- Tři státy EU, malé i velké firmy, výzkumné instituce, 4 roky

### Výsledky projektu za celé období

- 42 dílčích nebo etapových zpráv
- 22 publikací na konferencích nebo v časopisech
- 2 dokončené doktorské práce
- 6 zavedených nových technologií
- v roce 2011 (poslední rok řešení) tržby v ČR cca 40 mil. Kč jako přímý dopad projektu a 104 mil. Kč celkem v segmentu mimobřežní těžby



## Řešení raklové komory s povlakem (smluvní výzkum)

- Komora se zásobníkem barvy pro flexotiskové stroje

Výstupy projektu:

- Ochranná známka na nový typ povlaku
- Vyšší stabilita a životnost komory
- Zvýšení exportu do EU, průnik na trhy Ruska a Běloruska
- Úspora energií, času na obrábění, zvýšení počtu zam. o 10 v roce 2012
- Přímý finanční přínos pro uživatele 0,5 mil. Kč v roce 2012



# AVO Asociace výzkumných organizací

Z přírody do laboratoře – Z laboratoře do přírody – VÚP Troubsko

- **Problémy 21. století:**
- Výrazný úbytek opylovačů v přírodě vč. čmeláků
- Problém s dovozem nepůvodních čmeláků (šíření nemocí, konkurence domácí populaci)
- Některé země již dovoz čmeláků ze zahraničních laboratoří zakázaly
- **Chov čmeláků v Troubsku**
- ✓ zvládnutý celoroční chov čmeláka zemního *B. terrestris*
- ✓ chovaná populace je identická s divokou
- ✓ posílení divoké populace čmeláků vypouštěním mladých královen
- ✓ zvýšení zájmu laiků o zdravou krajinu
- ✓ výrazná inovace technologie díky projektu TAČR



METODIKA 22 /13  
**Terminovaný chov čmeláka zemního  
(*Bombus terrestris*)**



## VÚAnCh

(smluvní výzkum)

Co-hydrogenace frakce SC C9 k výrobě  
komponent dieselových paliv

Zavedení hydrogenačního procesu SC na  
vedlejší produkt při vysoké hodnotě složky  
motorové nafty

náklady na VaV – 10 mil. Kč

výnosy cca 250 mil. Kč v roce 2011

## Co říci závěrem?

- Výzkum, vývoj a inovace jsou kontinuální proces
- Zároveň je VaV velmi riziková oblast, kde není předem zaručen výsledek
- Bez výzkumu a inovací firmy dlouho nepřežijí, nebo se stávají pouhými nádeníky

**Je velmi důležité vybrat si správného partnera !!!**