

Zkušenosti s vytvářením sítí podniků v oblasti strojírenství a textilního průmyslu

Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.

Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s.

- ❖ kompetence VÚTS Liberec, a.s.
- ❖ spolupráce se SRN
- ❖ zkušenosti s vytvářením sítí podniků ve strojírenství
- ❖ zkušenosti s vytvářením sítí podniků v textilním průmyslu

Historie a základní údaje

- ❖ 1951 - založení společnosti (státní, dále koncernový podnik)
- ❖ 1991 - transformace na akciovou společnost v první vlně kupónové privatizace (hlavní vlastníci – privatizační fondy)
- ❖ 1994 - vznik společného podniku VUSIT s.r.o. (zakladatelé VÚTS Liberec, a.s. a SITEC GmbH)
- ❖ 1996 - většinový akciový podíl získává firma VUTEX s.r.o. (vlastněná managementem)
- ❖ 2004 - VÚTS Liberec, a.s získává většinový akciový podíl ve firmě Sliver Machine a.s.

Zakázkový výzkum a vývoj

- ❖ textilních strojů (tkací, soukací a navíjecí, úpravárenské a přípravárenské stroje)
- ❖ strojů a zařízení pro lehký průmysl (např. obráběcí, balící, polygrafické stroje, stroje pro automobilový průmysl)

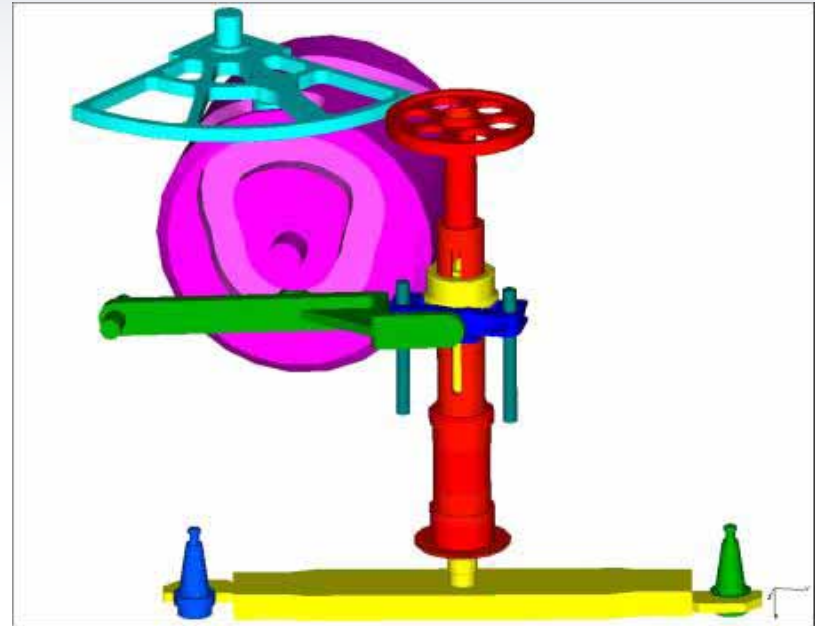
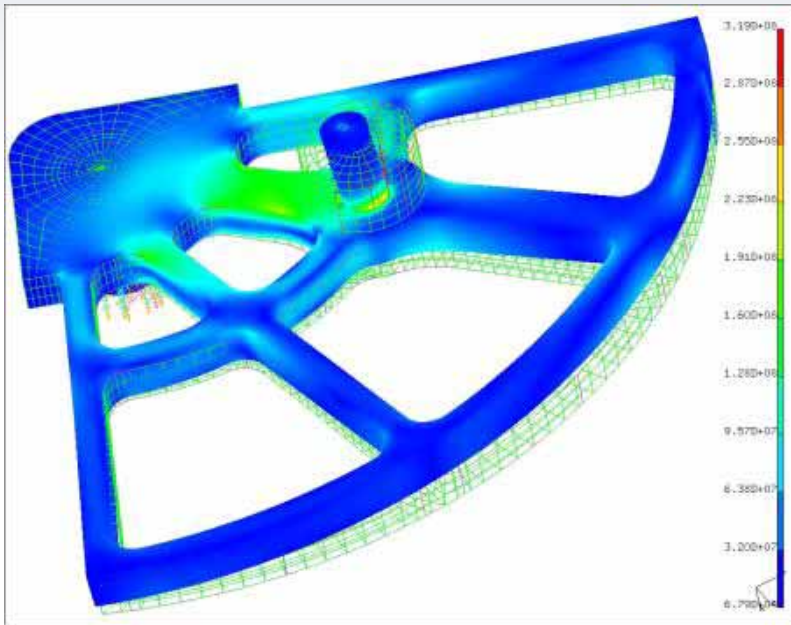
VÝROBA

- ❖ strojních dílů a skupin, funkčních modelů a prototypů
- ❖ tkalcovských stavů řady CEMEL, VERA, BETA
- ❖ mykacích strojů UNICARD
- ❖ vaček a vačkových mechanismů
- ❖ měřicích přístrojů
- ❖ pružných spojek
- ❖ krokových převodovek

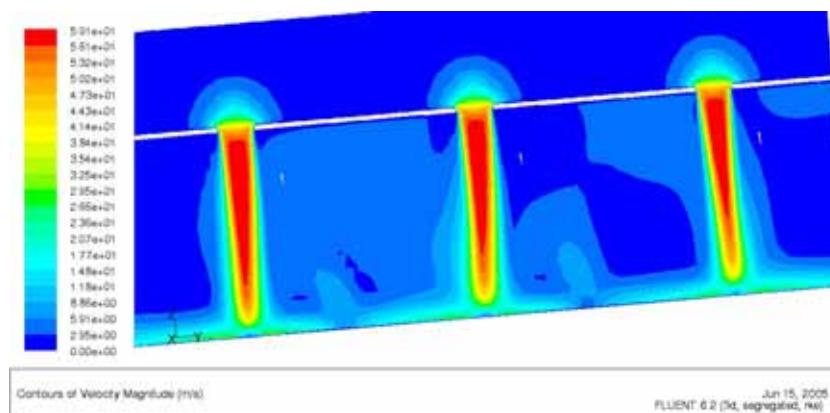
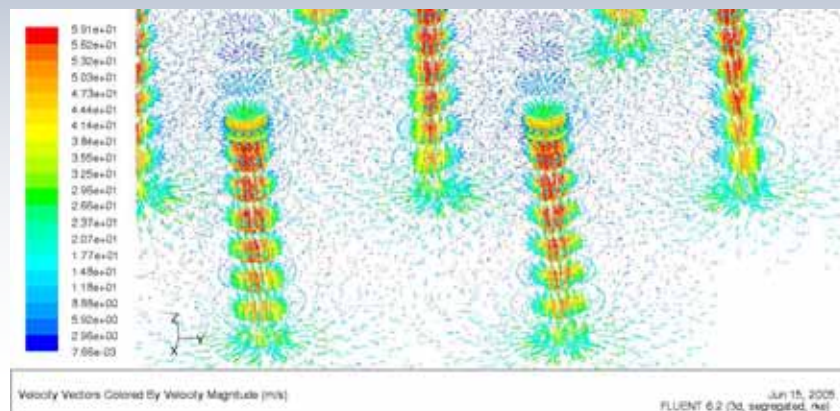
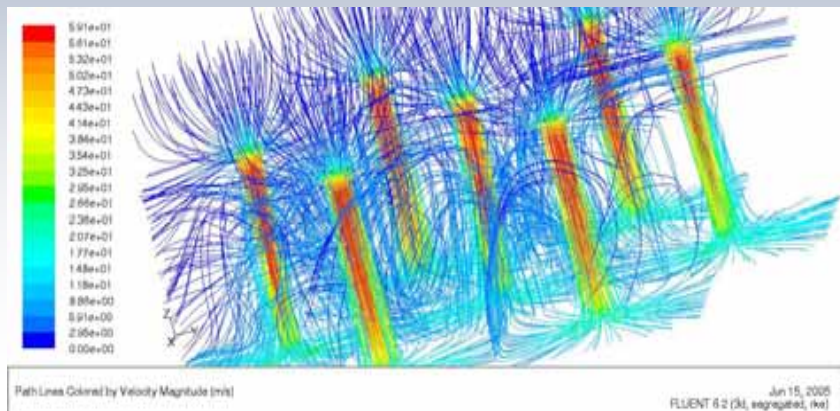
Poskytování specializovaných služeb

- ❖ FEM modelování
- ❖ kinematická a dynamická analýza strojů a zařízení
- ❖ specializovaná měření neelektrických veličin
- ❖ CAD konstrukce
- ❖ obrazový záznam rychlých dějů (až 1000 obr./sec.)
- ❖ modelování proudění tekutin
- ❖ výpočty a návrhy vaček a vačkových mechanismů
- ❖ poskytování informací z patentových databází

FEM výpočty (statická a dynamická analýza)

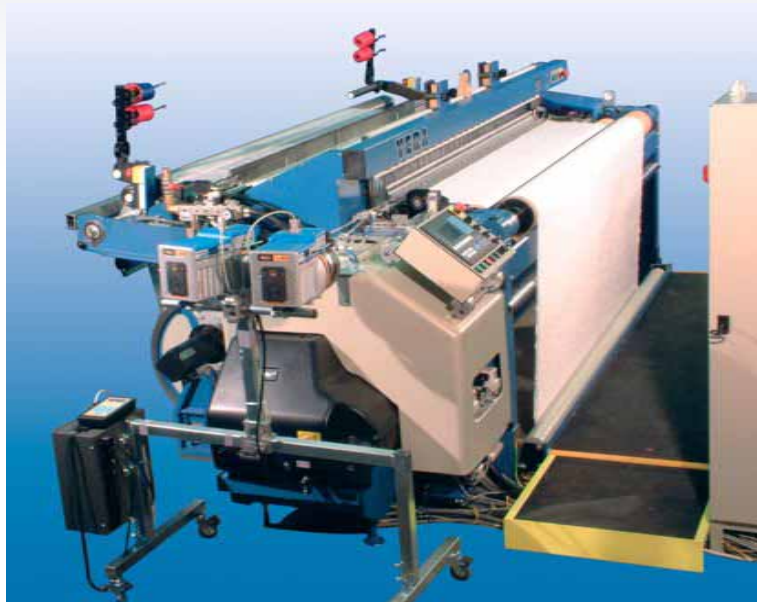


Numerické modelování proudění

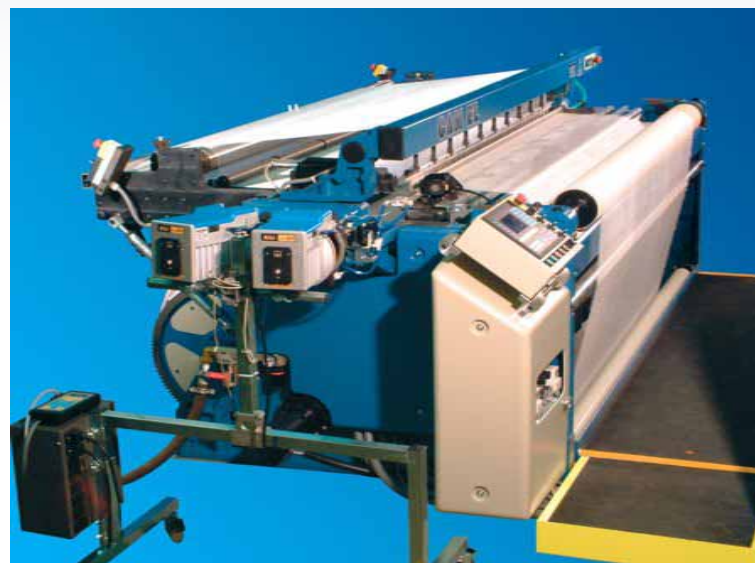


Tryskové tkací stroje pro produkci technických tkanin

VERA



CAMEL



INOVACE 2006



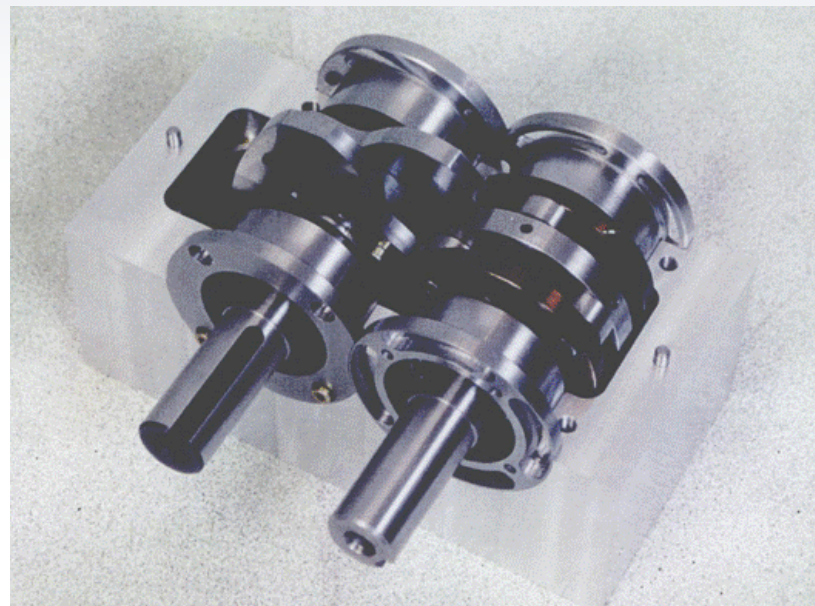
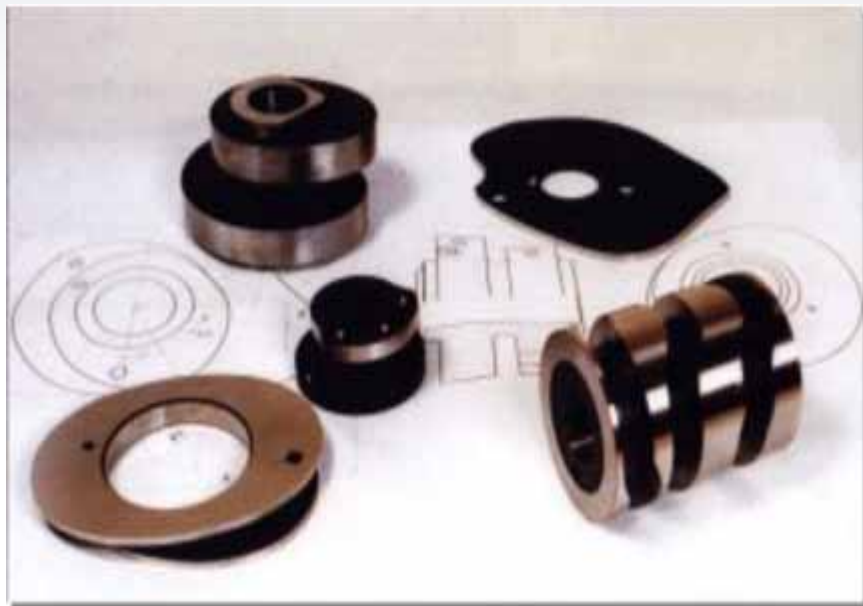
Plně automatizovaná přádelna



INOVACE 2006



Vačky, vačkové mechanismy a krokové převodovky



INOVACE 2006

Manipulátor výměny nástrojů pro obráběcí stroj



INOVACE 2006

Aktivity v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací



Regionální
kontaktní
organizace Liberec

Podpora integrace českého výzkumu a vývoje
do Evropského výzkumného prostoru



NORTH-EAST BOHEMIA
regional innovation profile



Technologický park při VÚTS Liberec, a.s.



Textile research and innovation
environment in ACC

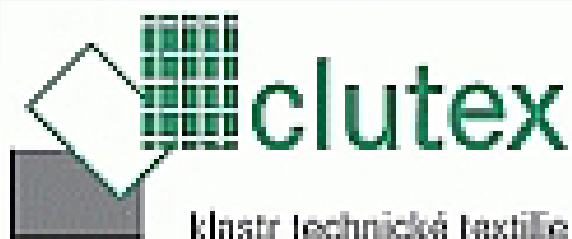
INOVACE 2006





NORTH-EAST BOHEMIA
regional innovation profile

Klastrové aktivity v regionu



Dlouholetá spolupráce s německými partnery

❖ Komerční

❖ Projekty výzkumu a vývoje realizované v rámci podporovaných programů :



- Eureka - Evropská spolupráce v oblasti aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje



- Programy AiF Proino, Inno, Personalaustausch atd.



- 5. a 6. Rámcový program EU



Projekty Eureka s německými partnery

- EU 1573 - Inovace techniky a technologií v oblasti textilního průmyslu (1996-1997)
- EU 1649 - Vývoj CNC-stroje s multifunkční strategií obsluhy (1996-1998)
- EU 1762 - Inovace výpočetních metod a výrobních technologií vaček a vačkových mechanismů (1997-2000)
- EU 2067 - Vývoj nového vícevřetenového soustružnického automatu (1999-2001)
- EU 2393 - Modernizační strategie obráběcích strojů (2000-2001)
- EU 3188 - Mechatronické systémy pro realizaci pracovních pohybů strojů (2004-2006) ř

Přehled projektů podpořených AiF s účastí VÚTS Liberec, a.s.

Projekt č.	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1	■	■										
2		■	■									
3		■	■									
4			■	■								
5			■	■								
6			■	■								
7			■	■								
8				■	■							
9				■	■							
10								■	■			
11										■	■	■

1. Mechanické stavebnicové soustruhy- vývoj a konstrukce.
2. Výrobně technický vývoj, nový management výměny nástrojů.
3. Určování skulpturálního provedení formovaných dílů - vývoj řídicí a technologické části.
4. Vývoj nového postupu vysokorychlostního tvrdého a suchého obrábění se supertvrdými nástroji.

5. Vývoj nového kruhového obráběcího stroje pro zhotovování armatur.
6. Výzkum a vývoj speciálního postupu a zařízení pro bezotřepové elektronické řezání.
7. Výzkum a vývoj elektronické regulace a řízení pro elektrochemické opracování.
8. Vývoj, na bázi textilního transportního nosiče založeného, zařízení na odstraňování ropných havárií pro řeky moře.
9. Vývoj zařízení pro laserem podpořenou výrobu převodovek.
10. Vývoj nového ohýbacího a formovacího stroje na bázi pneumatických pohonů.
11. Vývoj a konstrukce úpravárenského zařízení pro kaučukové odpady.

Podpora rozvoje hospodářských kontaktů se Saskem za účasti VÚTS Liberec, a.s.

- 1998 - zahájení spolupráce s ICM Chemnitz
- 1999 - dohody o spolupráci s SST Praha a SVTS Liberec
- 2000 - deklarace zájmu dalších partnerů (firmy – instituce)
- 2000-2 - prezentace na ČESKO-SASKÝCH HOSP. FÓRECH
- 2003-5 - spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR
- 2005 - Projekt „Kompetenční síť pro strojírenství a výrobu Sasko- Česká republika

INOVACE 2006



Projekt „Kompetenční síť pro strojírenství a výrobu Sasko-Česká republika“

Nositel projektu: Okresní hospodářská komora Liberec
Doba trvání projektu: 01.10.2005 - 31.03.2006
Celkové náklady: 20.583 €

Cíl projektu:

Zpracování studie o přeshraniční spolupráci podniků zabývajících se strojírenskými technologiemi.



CLUTEX - klastr technických textilií

Fáze vzniku

- I. Etapa - Mapování situace a jednání s potenciálními zájemci
- II. Etapa - Založení a rozvoj klastru technických textilií

Doba trvání

- I. Etapa - 8 měsíců
- II. Etapa - minimálně 5 let

Začátek projektu

- I. Etapa - 1.3.2005
- II. Etapa - duben 2006

Strategie klastru

CÍL:

Zvýšit spolupráci a prestiž, zlepšit ekonomickou situaci firem TOP ČR – členů klastru

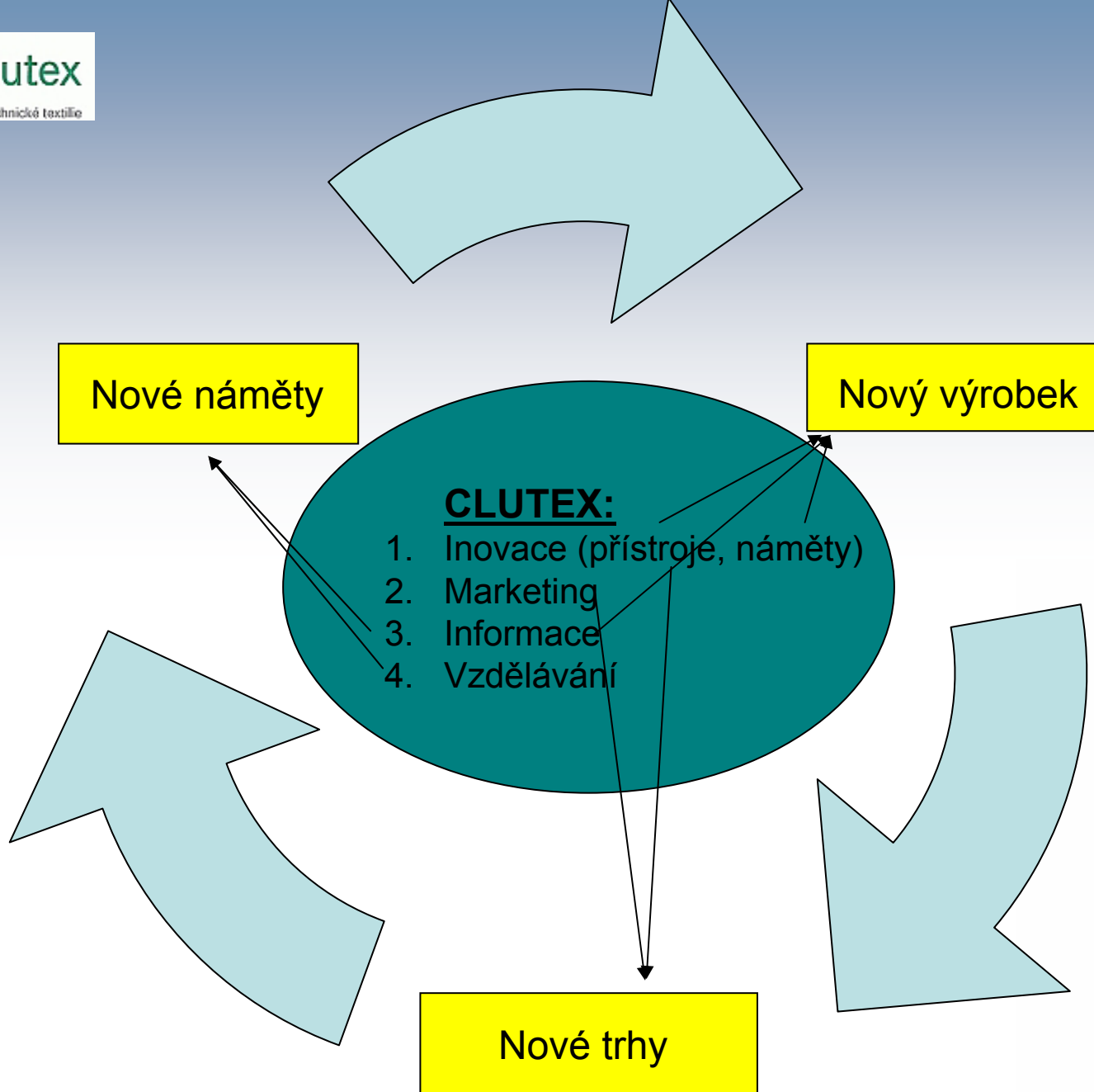
CESTY :

- ❖ Vyšší využití výsledků vědy a výzkumu
- ❖ Lepší využívání nástrojů marketingu
- ❖ Zvýšení informovanosti
- ❖ Zvýšení znalostní úrovně zaměstnanců

Členové klastru

17 zakládajících členů

- ❖ Výrobní podniky - Hedva a.s., Licolor a.s., Mitop a.s., Nyklíček a spol. s.r.o., Polytex s.r.o., Silk & Progress spol. s r.o., Slezan F-M a.s., Svitap J.H.J. spol. s r.o., Vamtex s.r.o., Veba a.s.
- ❖ Univerzita - TU Liberec, fakulta textilní
- ❖ Výzkumné instituce - Inotex s.r.o., Spolsin spol. s r.o., TZÚ s.p., VÚB a.s., VÚTS a.s.)
- ❖ Asociace - ATOK



Projekt EUROTETILNÍ REGION

Nositelé:

- ❖ Verband der Nord-Ostdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V.
- ❖ Stowarzyszenie Włókienników Polskich Oddział we Wrocławiu
- ❖ Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu v ČR



Ochota firem k vytváření sítí

strojírenství

x

textil

- ❖ všeobecný odpor ke spolupráci
- ❖ široké oborové spektrum
- ❖ „relativní“ dostatek zakázek
- ❖ Rozdílný sociálně-ekonomický vývoj v ČR a Sasku
- ❖ Časové zpoždění některých jevů
- ❖ existenční problémy
- ❖ východní konkurence
- ❖ nutnost restrukturalizace výrobního programu

KONTAKT

Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s.
U Jezu 4/525, P.O.Box 92
461 19 Liberec 4
Czech Republic

Tel: +42-48-530 2486
Fax: +42-48-530 2402
E-mail: jaromir.ficek@vuts.cz
Internet: www.vuts.cz