

MEMBRÁNOVÉ INOVAČNÍ CENTRUM

Datum vzniku: 1.3.2012

ZAMĚŘENÍ CENTRA

- výzkumné a inovační aktivity v oblasti **membránové separace kapalin a plynů**.

Segmenty:



Voda



Energetika



Potravinářství



Speciální aplikace



Separace plynů

Naším cílem je transferovat výsledky VaVaI do komerční praxe.

NABÍDKA CENTRA

- Smluvní a kolaborativní výzkum
- Laboratorní a pilotní ověření nových výrobků a aplikací
- Navrhování technologií na bázi membránových procesů
- Dodávky malokapacitních membránových technologií, laboratorních a pilotních jednotek
- Služby membránové laboratoře
- Nabídka specializované infrastruktury a služeb multidisciplinárního týmu MIC
- Perspektivní pracovní místa, studentský program
- Vzdělávání v oblasti membránových technologií

NABÍDKA CENTRA

1. Produktové inovace

- Membrány
- Membránové moduly, zařízení

2. Procesní inovace

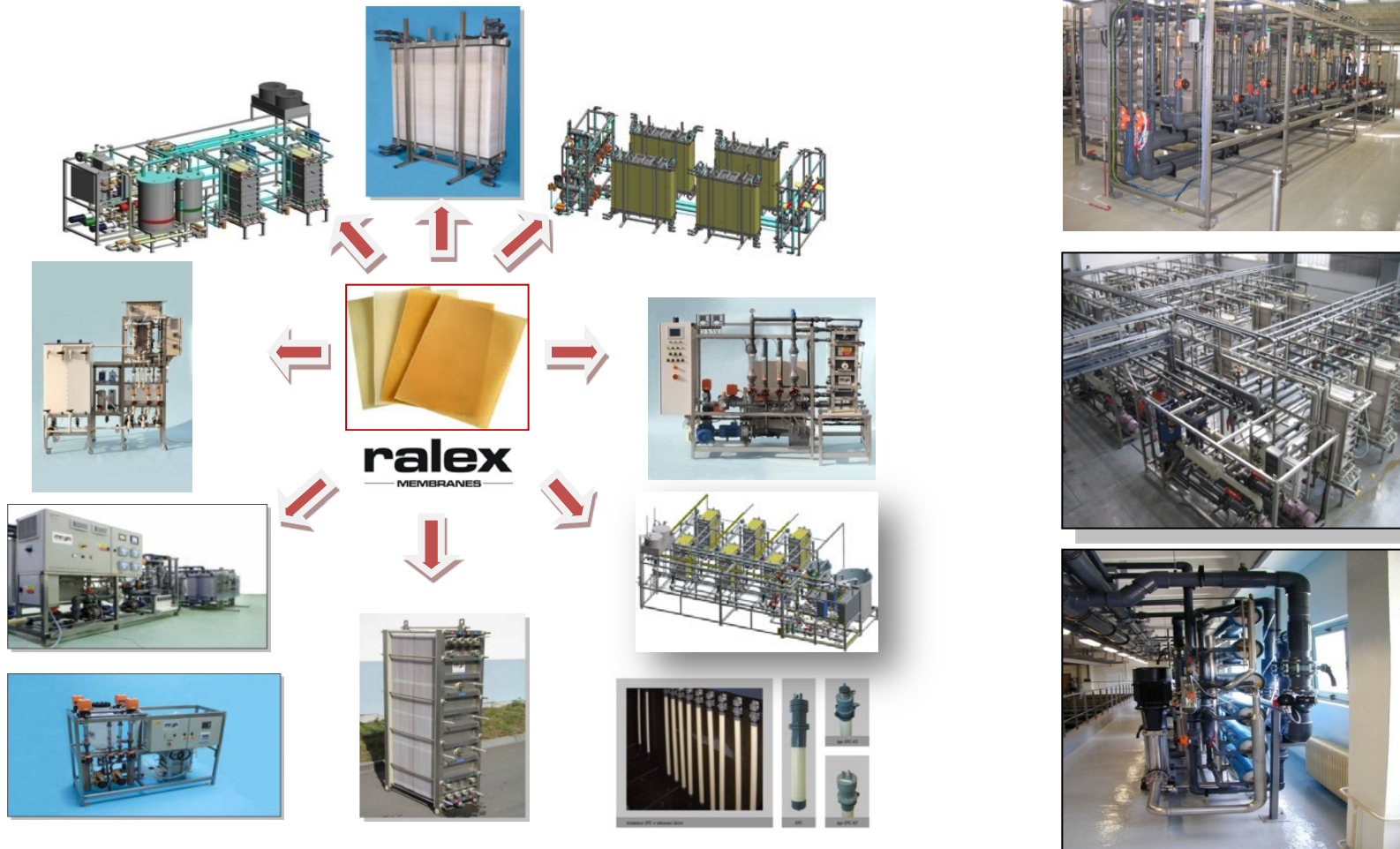
- Technologie membránových procesů
- Technologie výroby membrán

Naši zákazníci a partneři:

- Skupina MEGA
- Univerzity a akademické pracoviště
- Průmysloví partneři

Aplikační výsledky s MEGA a.s.

Výzkumný a inženýrský program



Aplikační výsledek s OKSS

Technologie pro zakoncentrování vřidelní vody

Výroba soli z lázeňského pramene v Karlových Varech pro pokračování pitné kúry doma či pro solné koupele.

Ověření v laboratorním měřítku poté validace průmyslové technologie.

Výhody technologie ED:

- Levnější proces než použití pouze odparky (vstupní voda 19 x zakoncentrována)
- Splnění limitů odpadní vody z technologie pro vypouštění (TDS <2.5g/l)



Aplikační výsledek s ČEZ

Úprava vody v energetice

- Úprava přídavné vody pro kotle
 - Pilotní ověření včetně vypracování studie proveditelnosti



Aplikační výsledek s Ircon

Zajištění mikrobiologické stability vína, džusů a cidrů

- MF: mikrobiologická stabilizace
- koncová filtrace před lahvováním
- nahrazení tradiční křemelinové a deskové filtrace



Ověření v pilotním měřítku poté validace průmyslové technologie.

- **Výhoda MF:** Zjednodušení a urychlení procesu filtrace, úspora času, energie a provozních nákladů.



NEJVĚTŠÍ PŘEKÁŽKY

- Porozumět si navzájem – upřesnit zadání
- Úroveň validace výsledku
- Vymezení rozsahu garancí

PERSPEKTIVY CENTRA V LETECH 2014-2018

- Rozvoj obecného povědomí o membránových separačních procesech.
- Směřovat výzkumné aktivity do produktů a inovačních technologií s vysokou přidanou hodnotou, které maximálně podporují nebo respektují ochranu životního prostředí a přispívají ke zkvalitnění lidského života i společnosti.

Kontakty

MemBrain s.r.o.

Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem

Tel: +420 724 942 899

Fax: +420 487 888 102

E-mail: info.membrain@membrain.cz

www.membrain.cz



EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a OHSAS 18001:2008