

The Sulzer logo is positioned in the top right corner of the slide. It consists of the word "SULZER" in a bold, white, sans-serif font, set against a dark blue background that is part of the overall abstract pattern.

SULZER

Forschung und Innovation bei Sulzer

Dr. Hans-Walter Schläpfer, Leiter Sulzer Innotec und CTO Sulzer

economiesuisse Medienkonferenz – 20. Dezember 2005

AGENDA

- Sulzer
- Sulzer Ziel: Erhöhter Innovations-Level
- Beispiel: Ein Innovationsprojekt von Sulzer Metco
- Fazit

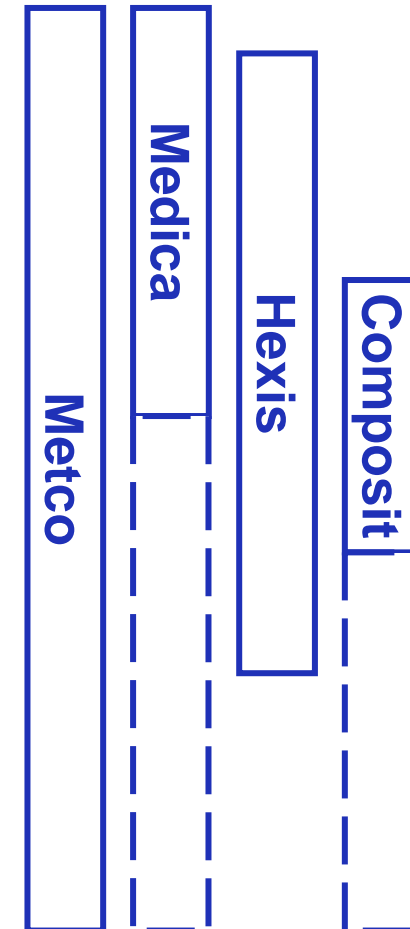
Sulzer über die letzten 20 Jahre

- >> 1990
 - Etwa 20 Divisionen
 - Hohe F+E Ausgaben

- 1990 >> 2001
 - Konzentration auf 12 Gebiete, 1 Venture, Innotec
 - Rückgang der F+E Ausgaben (~ 2% vom Umsatz)

- 2001 >> 2004
 - Konsolidierung der Performance

- 2005 >>
 - Konzentration auf 4 Kerndivisionen
 - Aufgabe vom Venture Hexis
 - Steigerung F+E / Innovation in den 4 Divisionen & Innotec



Produkte und Dienstleistungen



Sulzer Pumps



Pumpen und zugehörige
Dienstleistungen



Sulzer Metco



Oberflächentechnologien
und -dienstleistungen



Sulzer Innotec



Auftragsforschung und
technische Dienstleistungen



Sulzer Turbo Services



Services und Reparaturen für
thermische Turbomaschinen







Sulzer Chemtech



Komponenten und Services
für Trennkolonnen und
statisches Mischen

Hauptmärkte der Kerndivisionen

	Sulzer Pumps	Sulzer Metco	Sulzer Chemtech	Sulzer Turbo Services
 <p>Öl und Gas (inkl. HPI, CPI, etc.)</p>	■	■	■	■
 <p>Papier und Zellstoff</p>	■	■	■	■
 <p>Turbinen und Energieerzeugung</p>	■	■	■	■
 <p>Automobil</p>		■		

Sulzer Ziel: Erhöhter Innovations-Level

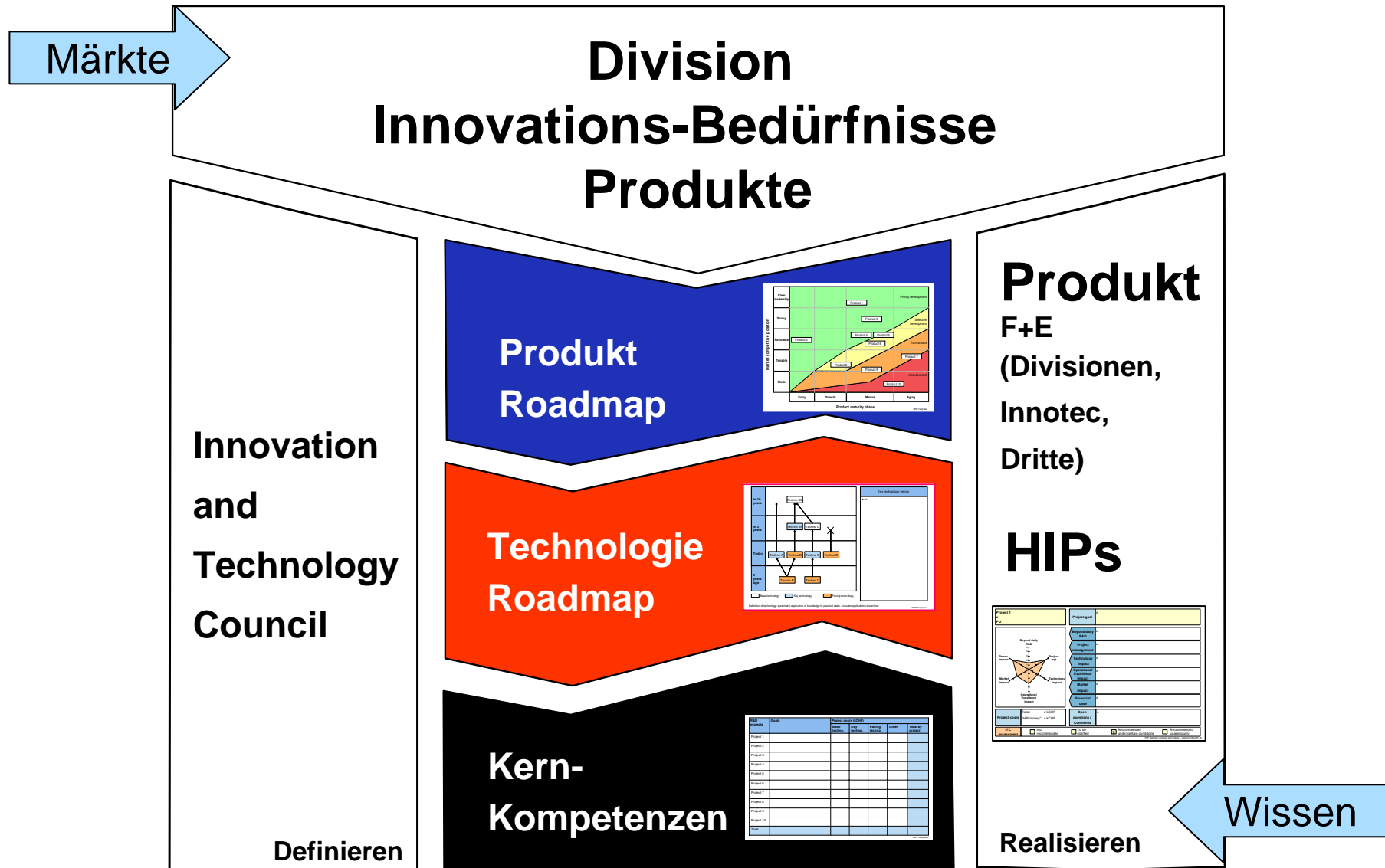
- **Zusammenarbeit**
 - Monatliche „Round Table“ Diskussionen
 - Workshops – Focus-Themen
 - Job Rotation der Ingenieure

- **Ressourcen**
 - Budgets
 - Initiativen: Vouchers / High Impact Projects

- **Chaos / Freiraum ist auch erlaubt**

- **Systematisches Vorgehen**
 - Jährlicher wiederkehrender Prozess (Technologie Management auf Konzernstufe)
 - Follow-up

Sulzer Innovations- und Technologie Management





SULZER

Sulzer Metco



Beispiel: Ein Innovationsprojekt von Sulzer Metco

Nächste Generation Plasmaspritzen mit Triplex Pro™-200

The Secret of Staying Ahead

Bedeutung der technischen Oberfläche

Reparatur

Thermische Belastung

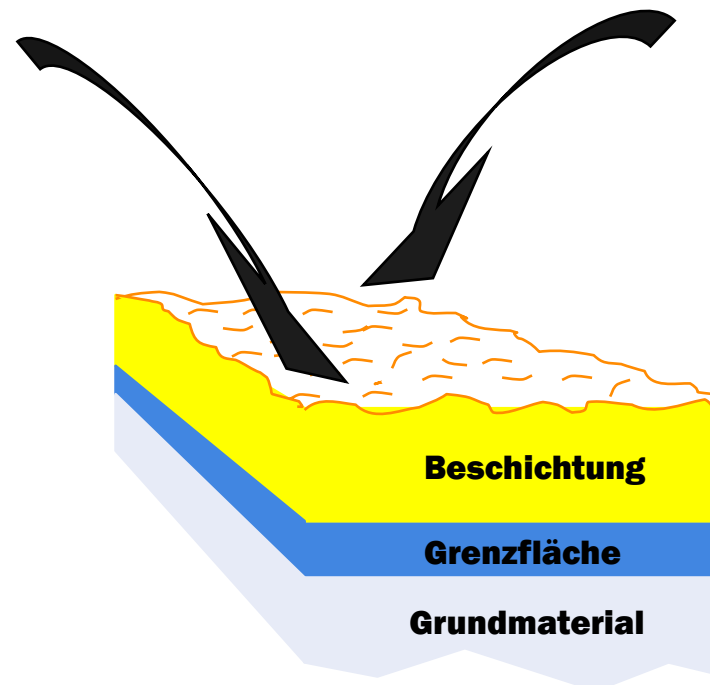
Reibung und Verschleiss

Spezielle Funktionen

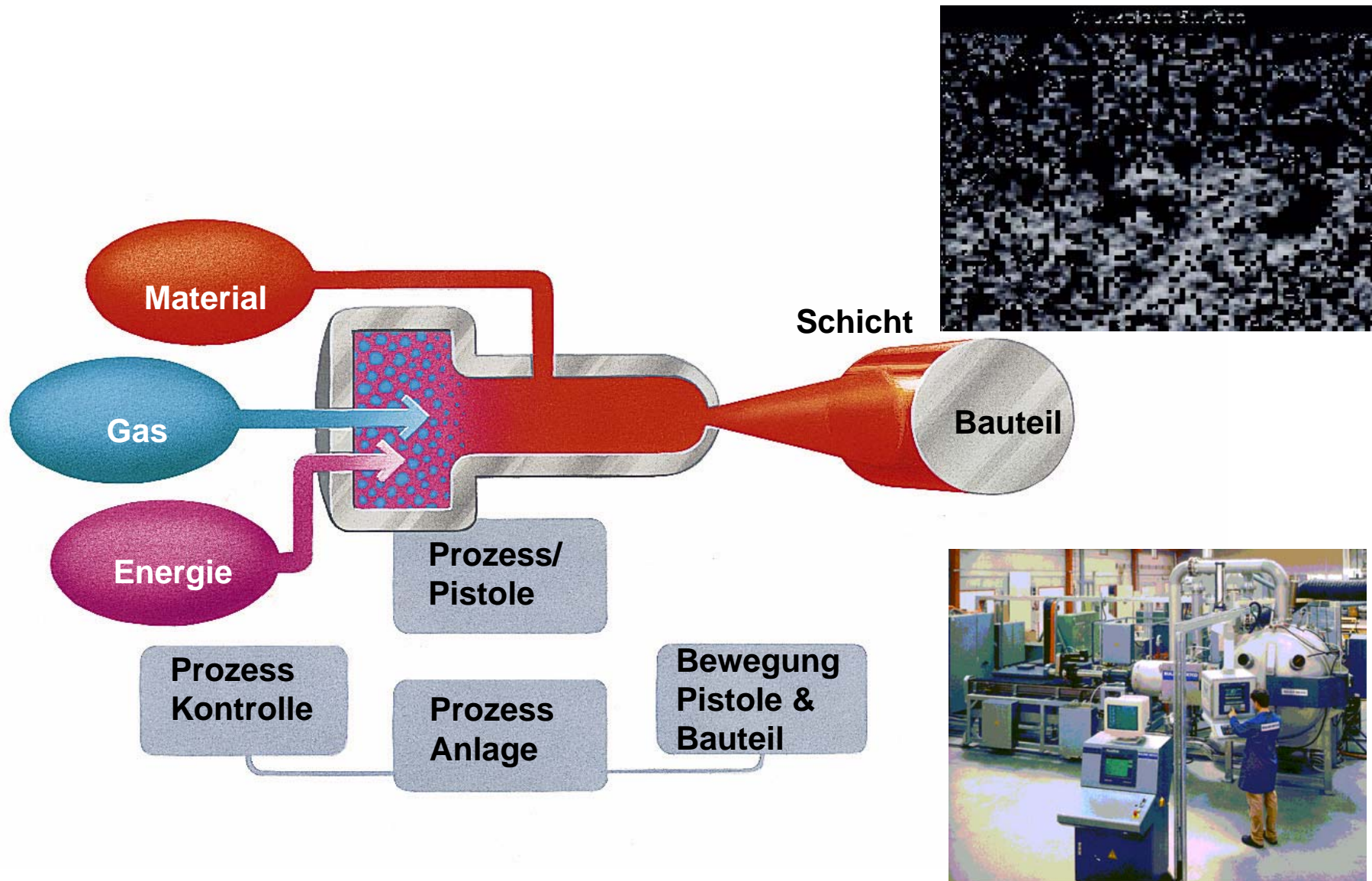
Korrosion

Erosion und Abrasion

Biokompatibilität



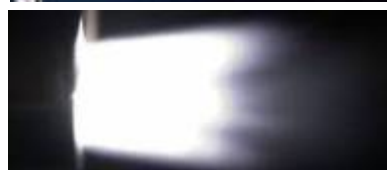
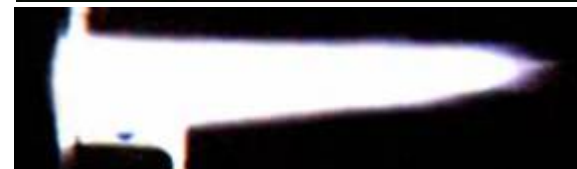
Definition der Thermischen Beschichtungsindustrie



TriplexPro™-200

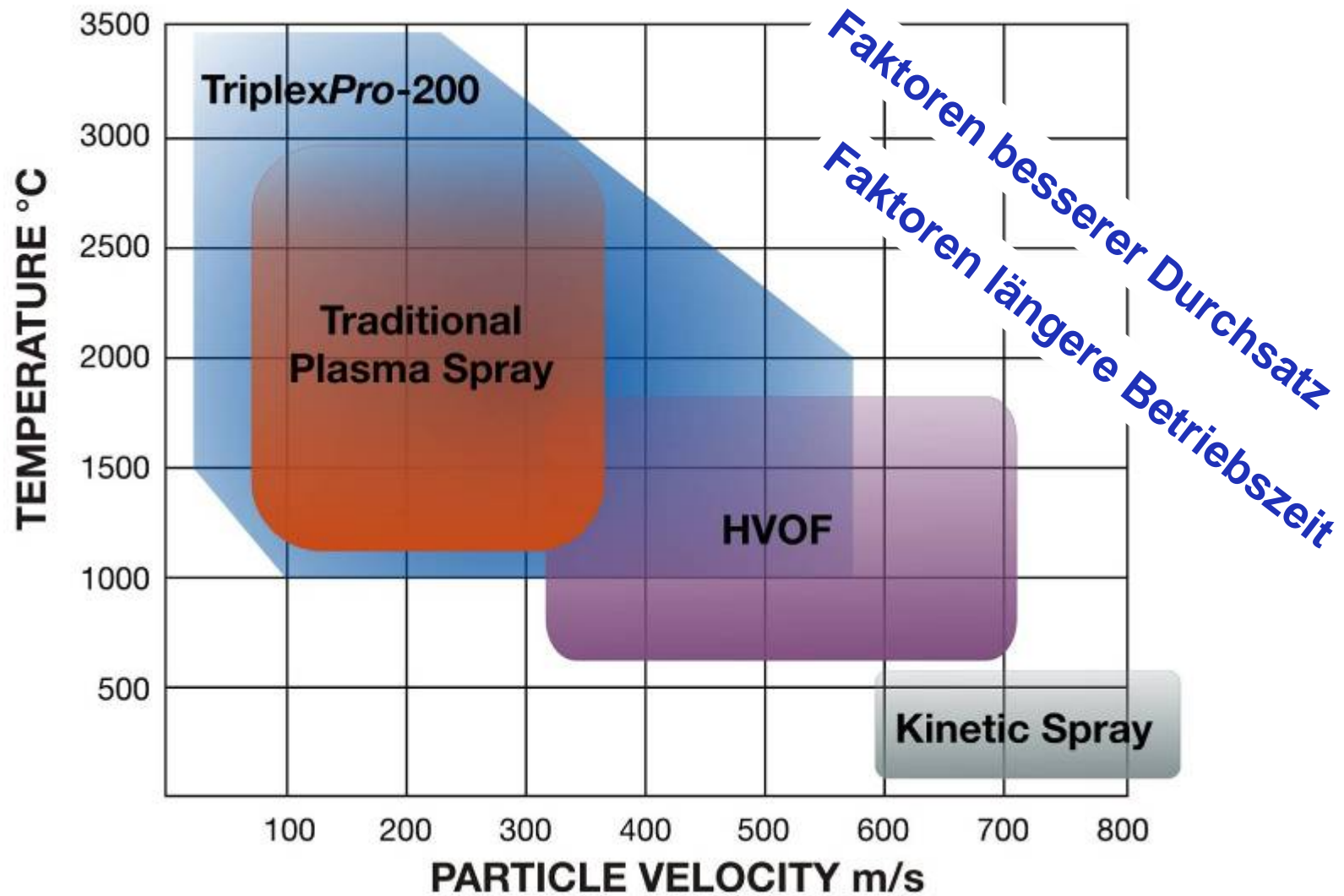


TriplexPro-200 is protected under U.S. Patents 5225652 and 5406046 with additional patents pending.



The Secret of Staying Ahead

TriplexPro-200 – Breites Einsatzgebiet und ...



Fazit

- Sulzer will einen Innovationsschub und stellt entsprechende Mittel zur Verfügung
- Innovation und Technologie (F+E) ist für Sulzer ein Konzern-Prozess
- Sulzer nutzt global alle Möglichkeiten der F+E
 - Divisionen treiben F+E
 - Sulzer Innotec: Plattformen (Material, Strömung, Produktion, Prüfen / Messen)
 - Prozesse nach neusten Erkenntnissen (Roadmaps, Open Innovation, ...)
- Sulzer sucht weltweit Zusammenarbeit mit Spitzenhochschulen, Instituten, Lieferanten, Kunden, etc.