



efficient processing

Prozessintensivierung, Mikroreaktionstechnik und Flow Chemistry

Dr. Dirk Kirschneck, Microinnova Engineering GmbH



Was wir machen...

Prozess- entwicklung



Engineering & Anlagenbau



- Reaktionstechnik
- Dienstleister – unabhängiger Systemintegrator
- Vom Labor bis zur Anlagenrealisierung

efficient processing

www.microinnova.com

Unsere Basis...

- Gründung 2003 – mehr als 10 Jahre Erfahrung
- Umsatz mit Forschung 2,3 Mio Euro 2015
- Spin-off TU Graz
- Technisches Büro
- Forschungszentrum Stiefingtal seit 2013
- 24 Mitarbeiter



Was wir machen....

Unser Kunde hat ein Problem mit seinem bestehenden (meist) batch-Prozess

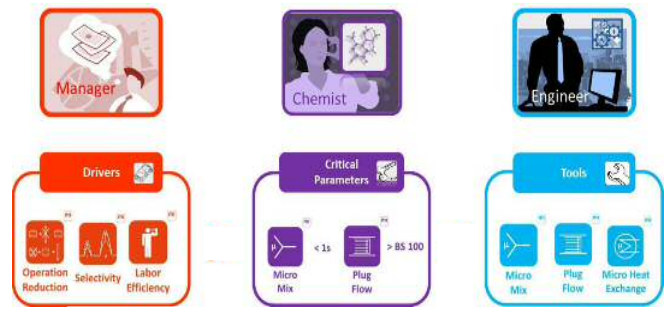




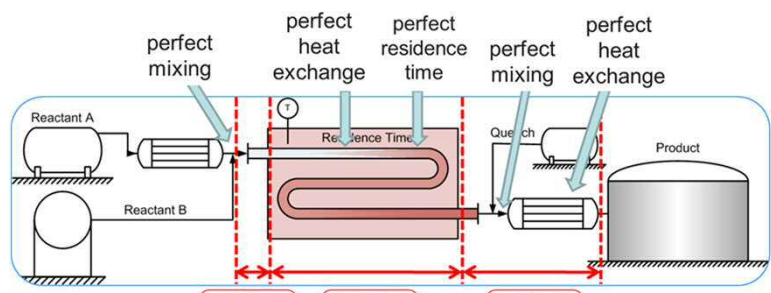
Was wir machen...

- Prozessintensivierung

radikal innovativer Prozesstechnologien, welche hinsichtlich der Effizienz von Prozessen, Kapital und Betriebskosten, Qualität, Abfall, Prozesssicherheit etc., eine **signifikante** Verbesserung mit sich bringen



Der Chemie geben was sie braucht....



- narrow residence time distribution
- ideal stoichiometry
- no backmixing
- no high concentration spots
- no hot spots
- no dead zones



Microinnova und Innovation

DI Walter Linhart gewinnt

- **EFCE Process Intensification Award for Industrial Innovation 2015**

Flow Miniplant

- Modulare, flexible Plattform-Technologie
- Chemische Reaktion statt 12h in 1 Min
- Intensivierungsfaktor von 700



efficient processing

www.microinnova.com



Case study: Flow Miniplant



Flow Miniplant

Example of a 20 kg/h development or small scale production system



efficient processing

www.microinnova.com

Wer wir sind...

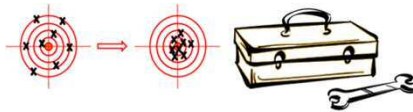
- **Dynamisches, interdisziplinäres Team (24 Köpfe)**

- Chemiker, Chemieingenieure
- Verfahrenstechniker
- Biotechnologe
- Chemielabortechniker
- Technischer Alleskönner
- Konstrukteurin
- Lehrlinge
- Administration



Wen wir suchen...

- **Motivierte Problemlöser**



- **Verfahrenstechniker/-in**

- 1 Stelle aktuell ausgeschrieben
- 1 weitere Stelle voraussichtlich Anfang 2017

- **Chemiker**

- 2017

- **Praktikanten**

- Auf Anfrage

- **Initiativbewerbung**

Verdoppelung des
Teams in den
nächsten 3 Jahren



Kontaktiert mich!

+43-3182-62626-110

dirk.kirschneck@microinnova.com