



micro
innova

efficient processing

**Prozessintensivierung,
Mikroreaktionstechnik und Flow
Chemistry**

Lena Hirschegger, Microinnova Engineering GmbH



micro
innova

Was wir machen...

Prozess- entwicklung



- **Reaktionstechnik**
- **Dienstleister - Unabhängiger Systemintegrator**
- **Basis Machbarkeit im lab scale bis hinzu Anlagenrealisierung**

Engineering & Anlagenbau



efficient processing

www.microinnova.com



micro
innova

Was wir machen....

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



Yield



Selectivity



Operation
Reduction



Labor
Efficiency



Safety



Space-Time
Yield



Energy



Development
Speed

efficient processing

www.microinnova.com



micro
innova

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



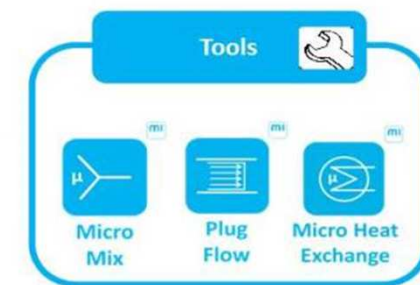
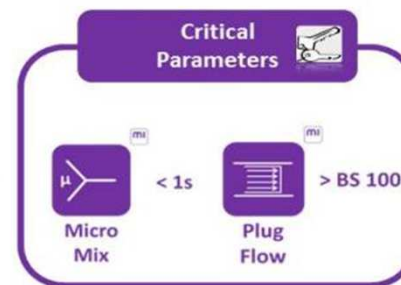
Manager



Chemist



Engineer



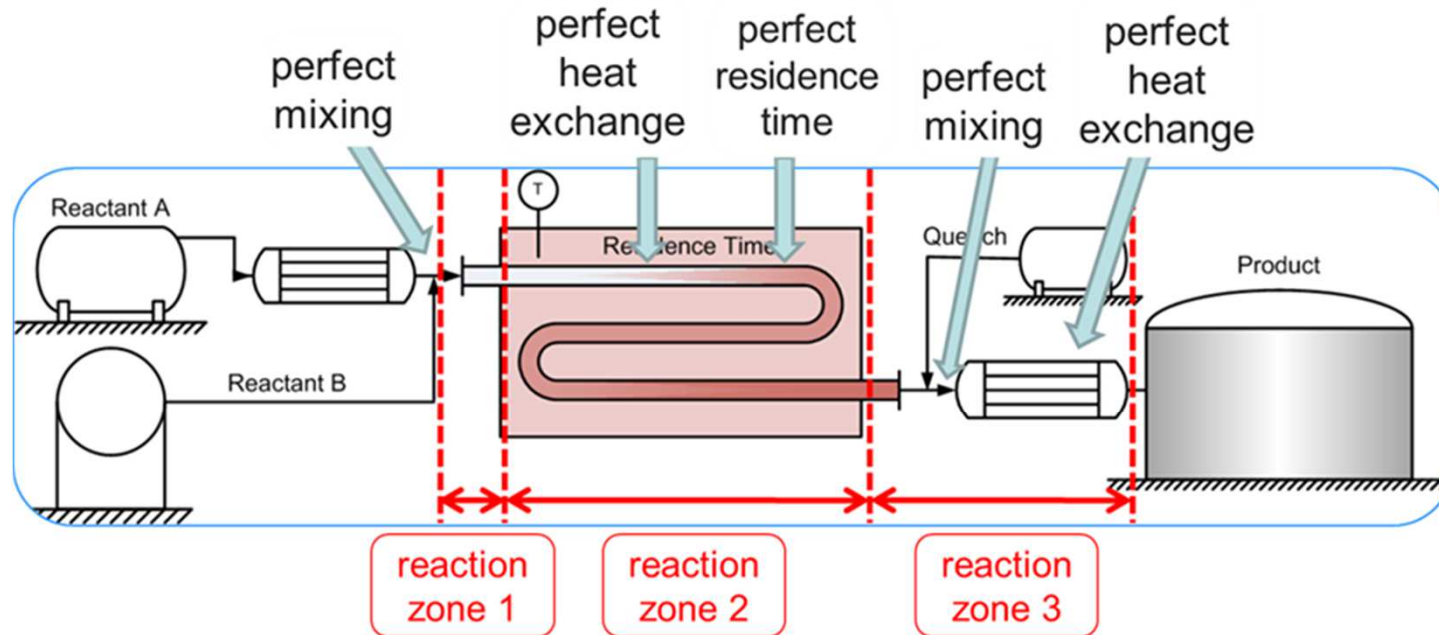
efficient processing

www.microinnova.com



micro
innova

Der Chemie geben was sie braucht....



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

efficient processing

www.microinnova.com



micro
innova

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

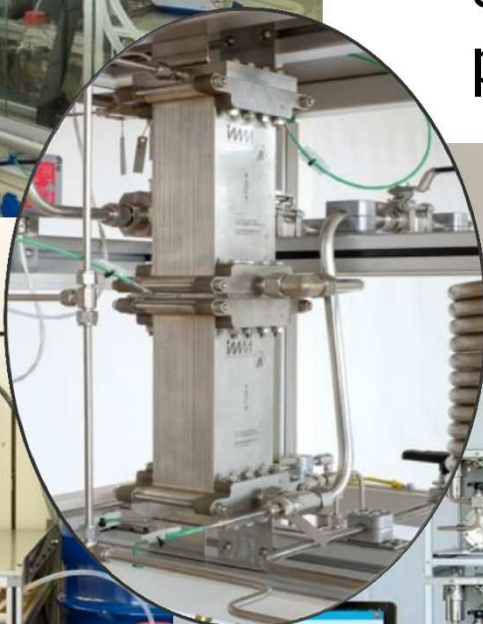


micro
innova

Case study: Flow Miniplant

Flow Miniplant

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



efficient processing

www.microinnova.com



micro
innova

Wer wir sind...

- **Dynamisches, interdisziplinäres Team (ca. 20 Köpfe)**
 - Chemiker, Chemieingenieure
 - Verfahrenstechniker
 - Biotechnologe
 - Chemielabortechniker
 - Technischer Alleskönner
 - Technische Zeichnerin
 - Lehrlinge
 - Admin



efficient processing

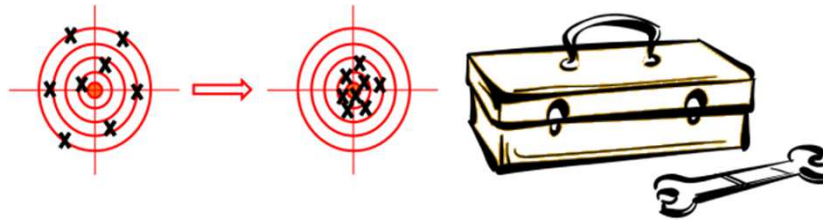
www.microinnova.com



micro
innova

Wen wir suchen...

- **Motivierte Problemlöser**



- **Verfahrenstechniker/-in**
 - 1 Stelle aktuell ausgeschrieben
 - 1 weitere Stelle voraussichtlich Anfang 2016
- **Chemiker**
 - 2016
- **Praktikanten**
 - V.a. Pflichtpraktika
- **Initiativbewerbung**

efficient processing

www.microinnova.com



**efficient
processing**

mi

**micro
innova**

**process design
engineering
manufacturing plant**

Kontaktiert uns

+43-3182-62626-122

lena.hirschegger@microinnova.com

+43-3182-62626-110

dirk.kirschneck@microinnova.com