



#### **Problem**

# Abhängigkeit von China bei der Versorgung mit Wirkstoffen

- Traditionelle "Batch-Methoden" sind nicht geeignet um wieder eine Wirkstoffproduktion bei uns aufzubauen
  - Unflexibel
  - Schlecht Skalierbar
  - Schlecht automatisierbar
  - Zu teuer
- Die Produktionsmethoden müssen an die aktuelle Situation der bestehenden Koexistenz chinesischer
   Produktionskapazitäten angepasst werden





## Lösung

Der technologische Schlüssel zur Umsetzung einer nachhaltigen und effizienten Produktion von Wirkstoffen in Deutschland / Europa

Die kontinuierliche durchflusschemische Synthese in Mikroreaktoren

- > Hohe Genauigkeit und kontrollierte Prozessführung
- > Qualität Umsetzung der regulatorischen

Anforderungen

- > Sichere Reaktionen
- > Optimale Skalierbarkeit
- > Einfache Automatisierung
- > Kosteneffizienz







# **Technologieposition Microjetreactor der Instillo Group**

## Mehr als 20 Jahre Entwicklungserfahrung

- Unerreicht einfache Skalierung
- > Technologieführerschaft
- Über 80 Patente
- GMP-Mikroreaktoren Entwicklungs- und Produktionsplattform
- Potential zur Kostenführerschaft
- Bewährtes Start-up Konzept der Instillo



### Interdiziplinäres Geschäftsmodell

### Schnelle Entwicklungserfolge durch dualen Ansatz



- > Zugriff auf akademisch-institutionelle Forschung
- > Ausbau der Technologieführerschaft
- > Interdiziplinärer Aufbau

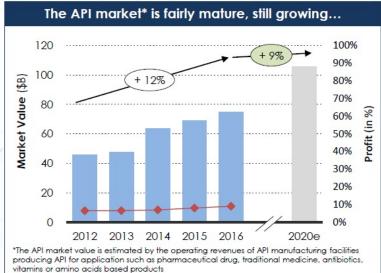


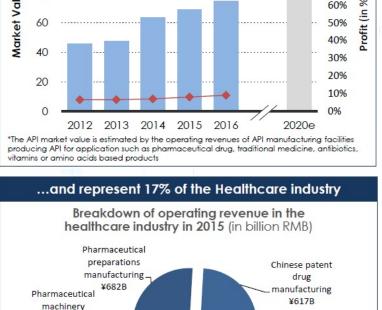
Synthese und Vermarktung von Wirkstoffen mit hoher Wertschöpfung

Lizensierung von Prozess- und Produktentwicklungen

#### Kunden und Märkte

#### Pharmazeutische Firmen weltweit





Active

ingredient (API) manufacturing

¥461B

Biological

manufacturing

Medical devices

and equipment

manufacturing

¥238B

harmaceutical

manufacturing ¥18B

Chinese herbal

decoction piece

processing

¥170B

Sanitary and

medical product

manufacturing

¥186B



- > Forschende Pharmafirmen: Wirkstoffversorgung sichern, neuen Wirkstoffe ermöglichen
- Schwellenländer: Unabhängigkeit durch eigene Produktion
- Regierungen: Vorräte anlegen

weltweiter Multi-Milliarden Euro Markt (ca. 59 Mrd) hohen Umsatz-Wachstumsaussichten (ca. 10%)

## **Kontakt:**

Dr. Bernd Baumstümmler
<a href="mailto:b.baumstuemmler@instillo.de">b.baumstuemmler@instillo.de</a>
+49 176 322 05 115



**1000 Europe's** Fastest
Growing Companies

statista 🗹

2019





#### Deloitte.

**Gewinner Technology Fast 50 Award 2018**Powerful Connections



