

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



- Optimale Auslastung Ihrer Anlage dank der Evaluierung verschiedener Szenarien - Minimierung der Betriebskosten
- Wirtschaftliche Evaluierung und Optimierung bei der Erweiterung bestehender und der Planung von neuen Anlagen (Investitions-, Kapital-, und Betriebskosten)
- Vermeidung von Missverständnissen und bösen Überraschungen

## UNSERE KERNKOMPETENZEN



- Langjährige Erfahrung bei Gesamtprojekten
- Prozesssimulation zur Planung, Optimierung und Erweiterung / Up-Scaling von Anlagen
- Chemische und Biotechnologische Prozesssimulation mit SuperPro (Intelligen)
- Produktionsplanung und Debottlenecking mit SchedulePro (Intelligen)
- Aufzeigen optimaler Anlagenkonfigurationen (Berücksichtigung der Investitions- und Betriebskosten, Prozessspezifikationen, Anlagenflexibilität und GMP Anforderungen)
- Evaluation verschiedener Szenarien und Aufzeigen der optimalen Lösung
- Optimierung von Betriebskosten durch effiziente Auslastung und optimale Abläufe

## KONTAKTIEREN SIE UNS



### Standorte Schweiz

**pixon engineering AG**  
Sandstrasse 2  
CH - 3930 Visp  
+41 27 948 08 60

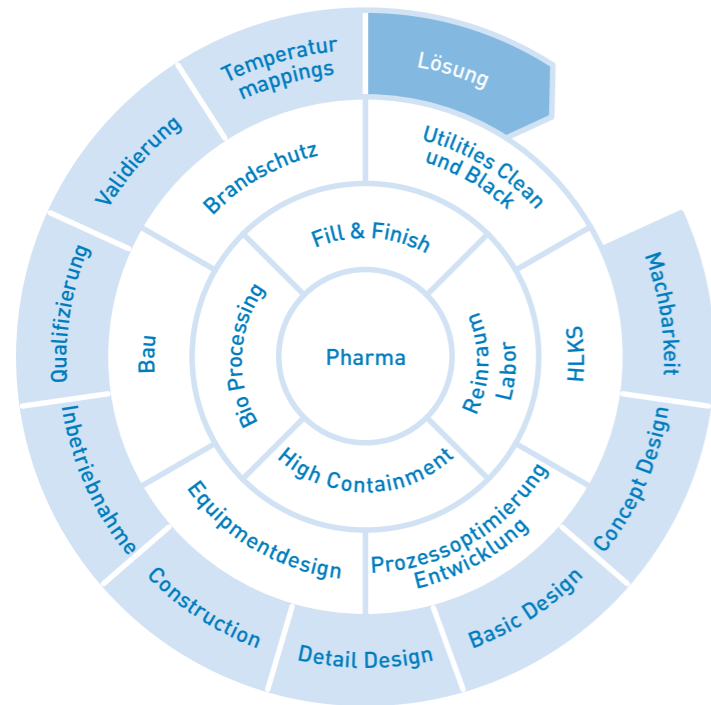
**pixon engineering AG**  
Türkheimerstrasse 32  
CH - 4055 Basel  
+41 61 303 08 60

### Standort Deutschland

**pixon engineering GmbH**  
Janderstrasse 9  
DE - 68199 Mannheim  
+49 (0) 621 482 591 69

info@pixon-ch.com  
www.pixon-ch.com





#### Ihr Engineering-Partner für

- Planung
  - Entwicklung
  - Implementierung
- von pharmazeutischen Prozessen, Gebäuden und Anlagen in einem GMP regulierten Umfeld.

#### • Fachübergreifend

- Chemieingenieure
- Biochemiker
- Verfahreningenieure
- Biomediziner

#### • Enge Zusammenarbeit mit den internen Abteilungen

#### • Gesamtprojektleiter



#### • Prozessoptimierung

- Ermittlung der minimalen Batchzykluszeit
- Aufzeigen der optimalen Anlagenauslastung
- Vergleich der Investitionskosten mit der Produktionssteigerung

#### • Debottlenecking

- Ermittlung von Engpässen
- Aufzeigen von möglichen Lösungen zur Eliminierung der Engpässe
- Aufzeigen der Einflüsse von Anlageänderung bevor kost- und zeitintensive Umstellungen vorgenommen werden

#### • Scale-UP

- Analyse der Überlagerungen von Supply & Demand
- Aufzeigen der optimalen Auslegung der Betriebsmittelinfrastruktur
- Verhinderung von Produktionsengpässen

#### • Produktionsplanung

- Gewährleistung der Verfügbarkeit und Lagerung von Ausgangsmaterialien und Produkten
- Evaluation des Einflusses der Produktionsplanung auf die Instandhaltung von Apparaten
- Planung der Personalbereitschaft, Lagerplätze, Liefermanagement, etc.

#### • Neuanlagen

- Evaluation der geeigneten Prozessapparate (Typ, Grösse, Anzahl)
- Planung des Personals
- Einschätzung der Kapazität der Betriebsmittelinfrastruktur
- Ziel: Korrekte Dimensionierung der Betriebsmittelinfrastruktur und optimiertes Gebäudelayout