



INNOVATION

ENGINEERING

OPTIMIZATION

Lohn- und Mustermengen

Was wir Ihnen bieten ...

In unseren Technika stehen Ihnen Anlagen zur Herstellung, Aufarbeitung und Konfektionierung Ihrer Produkte im halbertechnischen Maßstab zur Verfügung. Neben der Bereitstellung von Klein- und Mustermengen im Kilogrammaßstab können wir Ihnen Lohnfertigungen bis zu mehreren Tonnen anbieten.

Unser Angebot umfasst Leistungen aus dem Bereich der chemischen, mechanischen und thermischen Verfahrenstechnik. Für Ihr Produkt werden individuelle Lösungen ausgearbeitet, unabhängig davon, ob es sich um einen Verfahrensschritt oder um eine Kombination einzelner Verfahrensschritte handelt. Sie liefern uns Ihr Produkt als Rohware, und wir stellen daraus nach Ihren Vorgaben das Endprodukt mit der gewünschten Spezifikation her. Unsere Anlagen laufen für Sie rund um die Uhr.

Ein Auszug aus unserem Leistungskatalog:

- Reaktionstechnik
- Kristallisation und Fällung
- Misch- und Dispergiertechnik
- Destillation, Rektifikation
- Extraktion, Membrantechnik
- Chromatographie
- Fest-Flüssig-Trennung
- Trocknungstechnik, Granulation
- Zerkleinerung, Agglomeration, Coatings

Neben der Lohnfertigung in engerem Sinn, d. h. der Produktherstellung nach Ihren Vorgaben, können wir Ihnen auch mit Hilfe unserer Experten verschiedene Vorschläge für das optimale Produktionsverfahren ausarbeiten sowie eine Ihren Anforderungen entsprechende Formulierung entwickeln.

Ihr Nutzen ...

Für Ihre Produkte greifen wir auf unsere jahrelange Erfahrung aus dem Konzernverbund der Bayer AG zurück. Sie können unser Know-how für die gesamte Bandbreite Ihrer chemischen und pharmazeutischen Produkte nutzen. Für die Markteinführung, Kundenbemusterung oder Anwendungstechnik benötigen Sie eine größere Menge Ihres Produkts. Mit unseren Anlagen stellen wir Ihnen in kürzester Zeit spezifikationsgerechte Ware zur Verfügung. So wird Ihnen ein schneller Marktzugang ermöglicht und die Zufriedenheit Ihrer Kunden sichergestellt. Profitieren Sie durch eine Lohnfertigung in unseren Technika und vermeiden Sie Kosten und Risiko einer Investition in der frühen Phase der Markteinführung. Für die Herstellung von anspruchsvollen Produkten bieten wir Ihnen an, Ihr Verfahren zu entwickeln oder zu optimieren. Dabei setzen wir das Wissen und die Erfahrung unserer Experten sowie komplexe Auslegungs- und Simulationsprogramme für Sie ein. Durch die Einbindung in den Chemiepark Leverkusen können wir Ihnen modernste Infrastruktur bieten. Logistik, Produkthandling, Produktentsorgung und Umweltschutz sind bei uns selbstverständliche Bestandteile eines Projektes. Unsere Mitarbeiter sind erfahren im Umgang mit allen industriell relevanten Stoffen.



Technikum B 310 (Fluide)



Bayer Technology Services
Powering Your Performance

Unsere Methoden / Ausstattung

Unsere Technika bieten Ihnen eine Vielzahl von Apparaten und Anlagen aus dem Bereich der Unit Operations.

Unsere Ausstattung beinhaltet:

- ca. 4.000 m² Grundfläche
- Mobile und stationäre Anlagen
- Vollkontinuierliches Schichtsystem
- Durchsätze von 1 kg/h bis zu mehreren 100 kg/h
- Fass- und Chemikalienlager
- Tankvolumen bis 20 m³
- GMP-Räume nach Reinheitsklasse E

Für die Herstellung von Flüssigprodukten bieten wir Ihnen spezifisches reaktionstechnisches Know-how und unsere jahrelange Erfahrung zu Dispergier- und Homogenisierverfahren. Für die Flüssigaufarbeitung stehen diskontinuierliche und kontinuierliche Destillations- und Extraktionsanlagen aus hochwertigen Werkstoffen und mit hoher Trennstufenzahl zur Verfügung. Bei besonderen Anforderungen an die Qualität Ihres Produkts können Sie auf unsere Membran- oder Chromatographieverfahren zurückgreifen.

Ausgehend von einer feststoffhaltigen Suspension werden alle Verfahrensschritte von der Feststoffabtrennung über die Trocknung bis zur Konfektionierung abgebildet. Neben verschiedensten Filtern und Zentrifugen setzen wir eine Vielzahl von Konvektiv- und Kontakttrocknern für Ihr Produkt ein. Weiterhin steht Ihnen eine neue Konfektionierungslinie für Feststoffe zur Verfügung. Hier binden wir modular das für Ihr Produkt optimale Verfahren der Zerkleinerung, Agglomeration mit oder ohne Klassierung ein. Die Verarbeitung von Gefahrstoffen und Produkten mit speziellen Anforderungen, z. B. staubexplosionsgefährlichen oder feuchteempfindlichen Stoffen, ist durch die Inertisierbarkeit unserer Anlagen möglich.

Unsere Technikumsleistungen aus den Unit Operations werden abgerundet durch die enge Zusammenarbeit mit den Bereichen Reaktionskinetik und Stoffdatenbestimmung. Zusätzlich bieten wir Ihnen an, die sicherheitstechnischen Daten Ihres Produkts zu bestimmen und die Mustermengenerfertigung analytisch zu begleiten.

Referenzen

Durch die bisherigen Aufgabenstellungen aus dem Konzernverbund der Bayer AG liegen die Schwerpunkte unserer Expertise in den Bereichen Chemie, Pflanzenschutz, Food Ingredients und Pharmavorprodukte. Auf dieser Erfahrungsgrundlage bauen wir auf und sind offen für neue Produkte und Anwendungen.

In den letzten Jahren wurden verschiedenste Fragestellungen von uns bearbeitet und zur Zufriedenheit unserer Auftraggeber gelöst. Hier sehen Sie eine Auswahl unserer Projekte:

- Destillative Aufarbeitung von Pharmavorprodukten, Pflanzenschutzwirkstoffen, Farbstoffen, Photo- und Feinchemikalien, katalytischen Lösungen, Polymeren und Polymervorprodukten
- Hochdruckdispergierung von Polymeren und Katalysatoren
- Mischen und Vermahlung eines Kautschukadditivs
- Fluorchemikalienherstellung
- Wirbelschicht-Sprühgranulation für Geschmacksstoffe und Elektronikchemikalien
- Latex-Sprühtrocknung
- Katalysatorfiltration und -trocknung
- Adsorptive Rückstands Entfernung aus einem Naturprodukt
- Feinchemikalien- und Riechstoffformulierung
- Coating eines Pflanzenschutzwirkstoffs



Technikum E 41 (Feststoffe)