

# PROCESS & PLANT ENGINEERING + INNOVATIVE PROCESS TECHNOLOGY

**FUNKTIONALISIERUNG VON ENZYMEN UND AROMEN** 



#### PRODUKT-KOMPETENZ



#### Mehr Performance für Ihre Enzyme und Aromen.

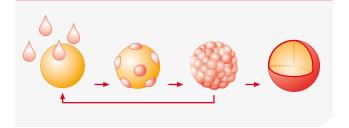
Ob in Futtermitteln, Lebensmitteln oder in der chemischen Industrie – als Katalysatoren sind Enzyme wichtige Auslöser und Beschleuniger von (bio-)chemischen Prozessen. Möchten Sie Eigenschaften und Wirkungsweise Ihrer Produkte zielgerichtet verbessern? Mit Glatt Coating-Technologien erhalten Ihre Enzyme und Aromen eine Schutzhülle, die diese nach ihrer Herstellung schützt und zusätzlich funktionalisiert. Sprühgranulations- oder Verkapselungsprozesse können vorgeschaltet werden.

## Gleichmäßige Umhüllung mit definierter Schicht.

Film- oder Hotmelt-Coating geben jedem einzelnen Partikel eine definierte Schutzschicht. Diese Beschichtung - ob zur gezielten Freisetzung von Wirkstoffen, zur Maskierung von Geschmack, Geruch und Aussehen oder zum Schutz bei Transport, Lagerung und Dosierung - ermöglicht einen optimalen Schutz der aktiven Substanzen. Das Coatingmaterial kann dabei als Lösung, Suspension oder als Schmelze vorliegen.

## Produkte mit Glatt-Partikel-Design:

- » Waschmittelenzyme
- » Futtermittelenzyme
- » Parfüme und Aromen







#### TECHNOLOGIE-KOMPETENZ



#### Effektiv und kontinuierlich - mit Garantie.

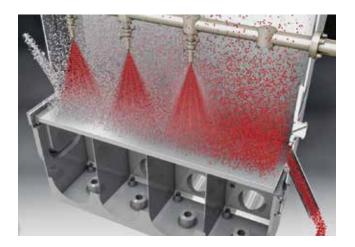
Glatt Coating-Prozesse mit innovativer Wirbelschicht- oder Strahlschichttechnologie eignen sich optimal zur Funktionalisierung Ihrer Enzym- oder Aroma-Granulate. Das Umhüllen der Partikel mit Coatingmaterial und die anschließende Trocknung lassen sich in einem Prozessschritt durchführen. Wichtig hierbei sind besonders kleine Tropfen, um eine gleichmäßige Verteilung sicherzustellen. Glatt-Technologien bieten hierfür optimale Sprühsysteme. Für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage sowie eine reproduzierbare Qualität garantiert Glatt Prozessparameter wie etwa Kapazität, Korngröße, Löslichkeit und Funktionalität.

#### Kontinuierliche Wirbelschicht-Coater.

Glatt Fließbett-Coater sind in mehrere Prozesskammern unterteilt. Hier lassen sich auch kleine Partikel beschichten, ohne dass es zur Agglomeration kommt. Neben Top-Spray- oder Wurster-Coating in der Wirbelschicht bietet Glatt Ihnen das einzigartige Strahlschicht-Coating im ProCell-Strahlschicht-Coater.

## Produktvorteile mit Glatt Sprühcoating:

- » gleichmäßige, optisch attraktive Oberflächenstruktur
- » Maskierung von unerwünschtem Geruch oder Geschmack
- » verbesserte Löslichkeit, Dosierbarkeit, Hygroskopizität





#### ANLAGEN-KOMPETENZ



#### Funktionelle Enzyme und Aromen mit Innovation.

Glatt verfügt über das gesamte technische Know-how für Produktion und Handling Ihres Produkts. Wir liefern Ihnen ein fertiges Konzept, das Anforderungen an den Explosionsschutz ebenso berücksichtigt wie Minimierung von Emissionen in Luft und Wasser. Unser erfahrenes Projektmanagement koordiniert darüber hinaus auch Montage und Inbetriebnahme.

# Referenzanlage Salzcoating auf Tierfutter-Komponenten.

Glatt Leistungen: maßgeschneiderte Konstruktion und Layout, Projektmanagement für die gesamte Prozesskette von der Rohstoffanlieferung bis zur Lagerung des Endprodukts, Lieferung von Prozesstechnik und peripheren Systemen, Inbetriebnahme sowie Schulung des Betreiberpersonals. Besonderes Merkmal ist die sehr große Kapazität des Coaters. Mit einer zusätzlichen Kreislaufführung bietet die Anlage einen optimalen und umweltschonenden Betrieb. Ein excellent durchdachtes Wärmerückführungskonzept ermöglicht eine extrem kurze Amortisationszeit.

#### Information zur Referenzanlage:

- » Kapazität ≥ 5300 kg/h
- » mit Prozess-Garantie





#### **FABRIK-KOMPETENZ**



## Prozess- und Fabrikplanung.

Glatt ist Ihr Engineering- und Technologiepartner mit mehr als 60 Jahren Prozessexpertise. Wir begleiten Sie von der ersten Idee über die Beratung bei der Prozess- und Generalplanung bis zur Inbetriebnahme der schlüsselfertigen Produktion.

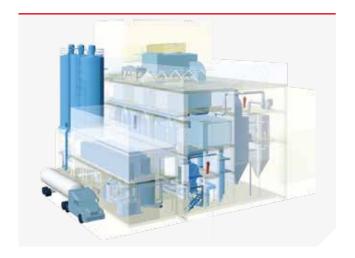
Ob Neubau, Modernisierung, Erweiterung oder Standortverlegung – abgestimmt auf Ihre spezifische Aufgabenstellung entwickeln wir die für Sie optimale, maßgeschneiderte Lösung.

## Technologien im Fokus.

Im Mittelpunkt stehen Ihre Produkte und deren Herstellung. Wir integrieren Ihre Technologien oder wegweisende Glatt Technologien. Je nach Anforderung ergänzen wir das Prozess-Knowhow durch die Vermittlung von Lizenzen internationaler Partner.

#### **Engineering Leistungsangebot:**

- » Beratung und Machbarkeitsstudien
- » Konzeption, Basic- und Detail-Engineering
- » Projektmanagement für Planung und Ausführung
- » Behördenmanagement und Finanzierungskonzepte
- » Planung, Leitung, Aufsicht für Bau, Montage, Inbetriebnahme
- » EPCM-Projekte
- » Unterstützung bei FAT und SAT







## **Glatt Ingenieurtechnik GmbH**

Nordstraße 12 99427 Weimar, Deutschland Tel +49 3643 47-0 Fax +49 3643 47-1231 info@glatt-weimar.de www.glatt.com

#### **Glatt GmbH**

Werner-Glatt-Straße 1 79589 Binzen, Germany Tel +49 7621 664-0 Fax +49 7621 64-723 info@glatt.com www.glatt.com