



## **GLATT INGENIEURTECHNIK**

---

**IHR PARTNER FÜR FABRIKPLANUNG UND ANLAGENBAU MIT EIGENER TECHNOLOGIE**

## PROCESS & PLANT ENGINEERING



*Wir entwickeln optimale, maßgeschneiderte Lösungen.*

Glatt Ingenieurtechnik plant, projiziert und realisiert international Projekte – von der Erweiterung oder Modernisierung bestehender Produktionsstätten bis hin zum Neubau ganzer Fabrikanlagen. Hierbei verbinden wir professionelles Engineering mit fundiertem Technologie-Know-how. Mit ganzheitlicher Beratung und zuverlässigem Projektmanagement begleiten wir unsere Kunden von der ersten Idee über die Beratung bei der Prozess- und Generalplanung bis zur Inbetriebnahme der schlüsselfertigen Produktion.

Im Fokus der Projekte stehen sowohl Prozesse rund um Partikel Design und Partikel Engineering für die Entwicklung, Optimierung, Funktionalisierung und Produktion von Schüttgütern wie Pulver, Granulate und Pellets für Lebensmittel, Tiernahrung, Chemie und Feinchemie als auch der pharmazeutischen Industrie und Biotechnologie.

Nach Bedarf stehen wir unseren Kunden mit einem modularen Angebot als Planer in einzelnen Projektphasen oder als Generalplaner respektive Generalunternehmer zur Seite.

Wir integrieren Kunden-Technologien oder wegweisende Glatt Technologien. Oder wir ergänzen das Prozess-Know-how des Kunden durch die Vermittlung von Lizenzen internationaler Partner.

*Mit unserer Expertise im Bereich Prozess- und Fabrikplanung entwickeln und optimieren wir Prozesse zur Herstellung von:*

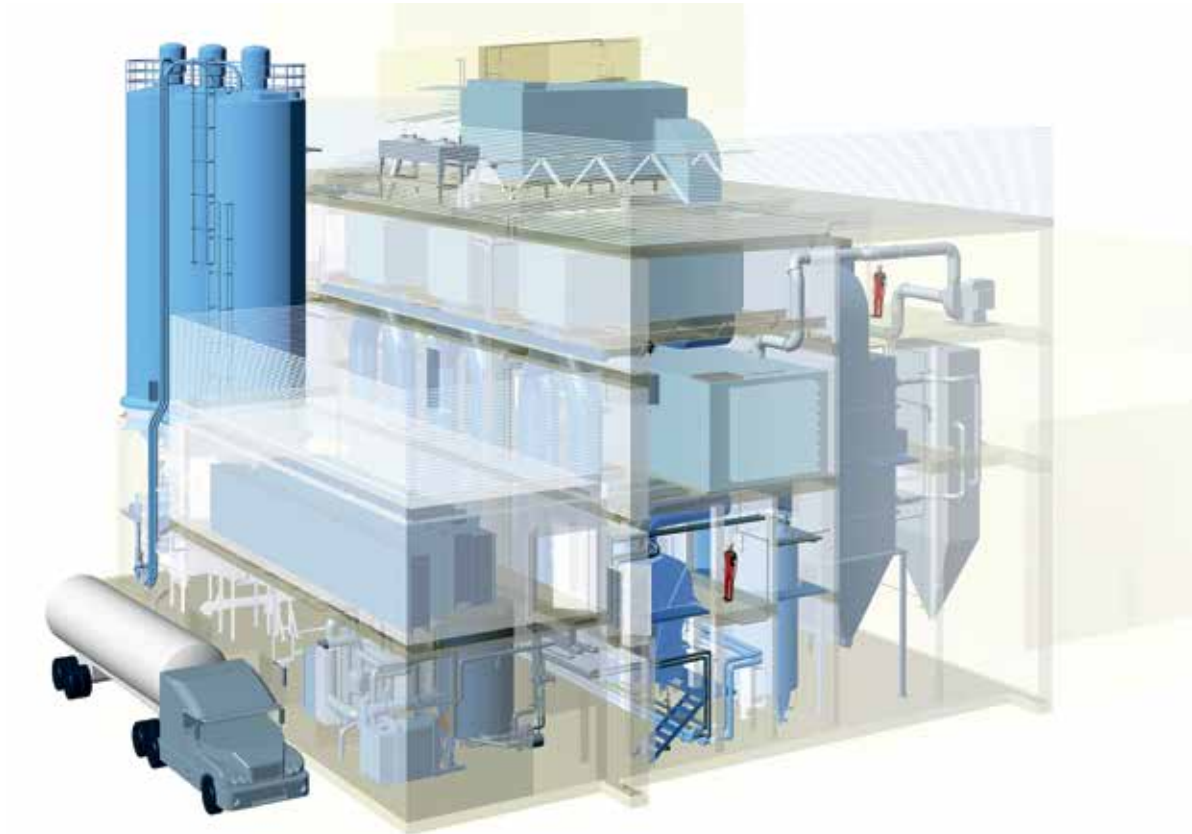
- » pharmazeutischen und biotechnologischen Produkten wie Tabletten, Dragees, Kapseln, Injektions- und Infusionslösungen, Tropfen und Säfte, Salben, Impfstoffen, Insulin, Blutplasmaprodukten, Biosimilars, pharmazeutischen Wirkstoffen (API), u. a.
- » Pulver, Granulaten und Pellets für Düngemittel, Waschmittel, Pestizide, Lebensmittel und Tiernahrung, Industriesalze, Farben und Lacke, Keramik, Katalysatoren und viele andere mehr

*Wir verfügen über weltweite Projekterfahrung in:*

- |                  |               |                 |                |
|------------------|---------------|-----------------|----------------|
| » Algerien       | » Irland      | » Oman          | » Südafrika    |
| » Bangladesch    | » Italien     | » Österreich    | » Syrien       |
| » China          | » Kanada      | » Russland      | » Türkei       |
| » Dänemark       | » Kasachstan  | » Saudi Arabien | » Ukraine      |
| » Deutschland    | » Lettland    | » Schweden      | » Ungarn       |
| » Finnland       | » Libanon     | » Schweiz       | » USA          |
| » Frankreich     | » Niederlande | » Serbien       | » VAE          |
| » Großbritannien | » Nigeria     | » Singapur      | » Weißrussland |
| » Indien         | » Norwegen    | » Slowenien     | » u. a.        |

## DIE KOMBINATION UNSERER STÄRKEN MACHT UNS EINZIGARTIG!

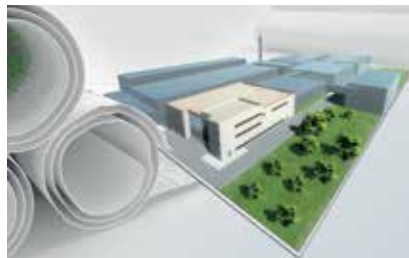
---



### *Technologie im Fokus.*

Als traditioneller Entwickler technologischer Anlagen und erfahrener Anlagenbauer bündeln wir unsere Kompetenzen in einem einzigartigen integrierten Leistungskonzept:

Nachhaltige Prozess- und Fabrikplanung – angepasst an die individuellen Technologieanforderungen unserer Kunden. Weltweit!



## PROCESS TECHNOLOGY FOOD, FEED & FINE CHEMICALS

### *Partikel-Design und Partikel-Engineering*

Passgenaue Komplettlösungen zur Herstellung funktionalisierter Pulver und anwendungsbereiter Granulate sind heute unsere Spezialität.

Für Produktgestaltung, Herstellung und Funktionalisierung von Pulvern und Granulaten betreiben wir am Standort Weimar ein modernes Technologiezentrum. Als Pionier der Wirbelschicht- und Strahlschichttechnologie verfügen wir über mehr als 60 Jahre Erfahrung in wegweisenden Prozesslösungen.

Durch Hochtemperaturprozesse auf Basis von APPtec®, unserer neuen Advanced Pulse Powder technology, lassen sich besonders homogene Pulverwerkstoffe mit enormem Potential für Hochleistungsanwendungen zu erzeugen. Mit diesen herausragenden Möglichkeiten zur Pulversynthese können wir Partikel mit vollkommen neuen Eigenschaftskombinationen ausstatten, die bislang nicht zugänglich waren.

Mit kleinen Anlagen werden im Labor-Maßstab die Prozesse erarbeitet. Danach werden an Pilotanlagen die optimalen Verfahrensparameter bestimmt. So ist ein sicheres Scale-up möglich. Zugeschnitten auf die speziellen Anforderungen unserer Kunden werden leistungsfähige Produktionsanlagen konstruiert, geliefert und etabliert. Für Anwender ohne eigene Anlagentechnik, übernehmen wir die Lohnherstellung ihrer Produkte.



### *Unsere Technologien:*

- » APPtec® für die kontinuierliche Pulversynthese
- » Kontinuierliche Wirbelschicht- und Strahlschicht-Prozesse:  
Sprühgranulation, Sprühagglomeration, Coating und (Mikro-)Verkapselung

### *Granulate und Pellets sind für zahlreiche Anwendungen gefragt:*

- |                        |                     |  |
|------------------------|---------------------|--|
| » Instant-Getränke     | » Texturmittel      | » Katalytische Pulver                  |
| » Instant-Suppen       | » Vitamine          | » Pigmente                             |
| » Gewürze              | » Enzyme            | » Polymere                             |
| » Aromastoffe          | » Mikroorganismen   | » Salze                                |
| » Süßungsmittel        | » Ätherische Öle    | » Diamanten für Werkzeugbeschichtungen |
| » Konservierungsstoffe | » Bleichmittel      | » und viele andere                     |
| » Stabilisatoren       | » Keramische Pulver |  |

## UNSER WEG ZUM ERFOLG

---



- » **1981** Arbeitsgruppe „Kontinuierliche Wirbelschichttechnik“
- » **1983** Inbetriebnahme erste kontinuierliche Wirbelschichtanlage AGT (Anlage zur kontinuierlichen Granulationstrocknung)
- » **1991** Gründung Glatt Ingenieurtechnik GmbH
- » **1994** Umzug aus der Weimarer Coudraystraße in das neue Firmengebäude in der Nordstraße, Weimar
- » **1996** Entwicklung der Baureihe GF (Glatt Fließbett) auf Basis der kontinuierlichen Wirbelschichttechnologie
- » **1996** Eröffnung Repräsentanz in Shanghai, China
- » **1997** Erstes Turnkey-Projekt zur Errichtung einer kompletten Produktionsstätte inklusive Gebäude
- » **2000** Eröffnung Repräsentanz in Moskau, Russland
- » **2001** Eröffnung Büro Wiesbaden
- » **2004** Entwicklung der Baureihe ProCell auf Basis der kontinuierlichen Strahlschichttechnologie
- » **2006** Gründung Niederlassung in Moskau, Russland
- » **2008** Gründung Niederlassung in New Delhi, Indien
- » **2009** Inbetriebnahme neuer Gebäude mit Büros und Technologiezentrum in Weimar
- » **2015** Erweiterung des Technologiezentrums für Pulversynthese mit APPtec® und Hochtemperatur-Wirbelschichttechnologie
- » **2016** Eröffnung Büro Dresden mit Fokus auf Biotech-Projekte

Integriert in die internationale Glatt-Firmengruppe, verfügen wir über ein globales Netzwerk von ca. 2000 Mitarbeitern. Zahlreiche Vertretungen stehen weltweit als Ansprechpartner für das komplette Glatt-Leistungsangebot zur Verfügung.



[www.glatt.com](http://www.glatt.com)

**Glatt Ingenieurtechnik GmbH**

Nordstraße 12  
99427 Weimar, Deutschland  
Tel +49 3643 47-0  
Fax +49 3643 47-1231  
[info.we@glatt.com](mailto:info.we@glatt.com)