

Systemintegration für innovative Arzneimittelanlage

Kategorie: [Forschung](#), [Herstellung](#)

Datum: 8. Juni 2022

Im Beisein von Bundeskanzler Olaf Scholz, Bundesgesundheitsminister Professor Dr. Karl Lauterbach sowie weiteren Gästen aus Politik und Wirtschaft hat Bayer am 13. Mai 2022 das Richtfest einer neuen Arzneimittelanlage in Leverkusen gefeiert. Die Produktionsanlage Solida 1 wird eine der modernsten Arzneimittelproduktionsanlagen weltweit. Ergebnisse von wissenschaftlicher Forschung sollen so schnell wie möglich in Produkte überführt werden und so das Leben von Patientinnen und Patienten nachhaltig verbessern. Unter anderem werden hier Medikamente zur Behandlung von Krebs- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen hergestellt.

Glatt als Systemintegrator war bereits in der Konzeptphase für den Prozess, die Prozesslogistik, die Prozessautomatisierung und dessen Integration in übergeordnete Systeme eingebunden und hat die Planungen hierfür über die verschiedenen nachfolgenden Projektphasen selbst mit fortgeschrieben. Der Prozessexperte, Anlagenbauer und Engineering-Dienstleister zeichnet dabei nicht nur für die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Glatt Anlagen verantwortlich, sondern ebenso für die Prozessausrüstungen anderer Anbieter.

Ein wesentlicher Bestandteil der Systemintegration für dieses Projekt ist eine umfangreiche hoch innovative Automatisierung. Hierbei kommt eine intelligente Robotertechnik zum Einsatz, die in dieser Art erstmals Anwendung findet. Somit werden alle Prozessausrüstungen in ein einheitliches miteinander kommunizierendes System integriert.

Der modulare Aufbau von Solida 1 – und damit beispielsweise die Möglichkeit von Erweiterungen – schafft größtmögliche Flexibilität im Hinblick auf künftige Entwicklungen im Pharma-Bereich. „Für diese spannende Aufgabe kommt praktisch die gesamte Kompetenz von Glatt für eine pharmazeutische Feststoffproduktion zum Tragen, wie sie vermutlich nur die Glatt Gruppe zu bieten hat. Hier werden wir uns bei der Projektrealisierung sicher noch einigen Herausforderungen stellen müssen. Wir sind aber überzeugt, dass wir als gesamte Glatt Gruppe den Anforderungen gewachsen sind.“, so Dr.-Ing. e. h. Reinhard Böber, Geschäftsführer der Glatt Ingenieurtechnik GmbH, zur Podiumsdiskussion anlässlich des Richtfestes.

Der neue moderne Betrieb wird der Kern des neuen globalen Kompetenzzentrums für die Produktion von Feststoff-Arzneimitteln am Standort Leverkusen. Er soll nicht nur Maßstäbe für Effizienz, Qualität, Liefersicherheit und Nachhaltigkeit setzen, sondern nutzt mit einer sogenannten „Lernenden Fabrik“ auch die Vorteile der Digitalisierung. Das bedeutet, dass Datenströme mit Hilfe künstlicher Intelligenz analysiert und daraus Handlungsempfehlungen abgeleitet werden.

Gemäß den Angaben von Bayer setzt die Anlage aber auch Maßstäbe bei der Nachhaltigkeit: Deren

PHARMATECHNIK-ONLINE

Das Fachportal für die pharmazeutische Industrie
<https://www.pharmatechnik-online.com>

Energiebedarf wird weitgehend durch eine moderne Geothermie-Anlage gedeckt, die den CO₂-Ausstoß im Vergleich zu herkömmlichen Betrieben um 70 Prozent reduziert. Die eingeschossige Anlage mit einer Bruttogrundfläche von rund 15.000 Quadratmetern soll 2024 betriebsbereit sein. Rund 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden in dem Gebäude ihre Arbeit aufnehmen. Die Gesamtinvestitionen des Unternehmens belaufen sich auf rund 275 Millionen Euro.