



DSM NUTRITIONAL PRODUCTS AG, SISSELN VITAMINSCHUB FÜR DIE PRODUKTIVITÄT MIT CGMP COMPLIANCE

DSM Nutritional Products ist Weltmarktführer im Bereich Ernährung und Ernährungs-Innovation. Im Werk Sisseln produziert das Unternehmen Vitamine und Carotinoide. In einigen Produktkategorien deckt der Fabrikationsstandort Sisseln über die Hälfte des Weltmarktbedarfs ab. Rund 900 Mitarbeitende bewältigen im Schichtbetrieb einen jährlichen Ausstoss von 40'000 Tonnen.

Qualitätssicherung und Hygiene

Um die Produkt-Qualität und -Quantität bei der Herstellung von Vitaminen noch zu steigern, liess DSM das entsprechende Produktionsgebäude «Bau 325» umfassend erneuern. Mit dem Umbau betraute sie IE Life Science Engineering, die im Rahmen dieses Projektes als Generalplaner und Totalunternehmer auftrat.

Die Vitaminerzeugnisse von DSM kommen in der Lebensmittel- und Tiernahrungsindustrie

wie auch in der Pharmazeutik- und Kosmetikindustrie zur Anwendung. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Qualitätssicherung und Hygiene. Da DSM global tätig ist und rund 50 Grosskunden in aller Welt beliefert, stand cGMP-Compliance als eine der zentralen Forderungen im Pflichtenheft der IE Life Science Engineering. Zudem musste der Umbau bei laufendem Betrieb erfolgen und durfte keine Beeinträchtigung der Produktion verursachen.

Branchenwissen und Planungs-Know-how

Gestartet wurde das Projekt «Bau 325» mit gemeinsamen Workshops. Dabei brachten die Verantwortlichen von DSM ihr spezifisches Know-how in der Herstellung und Verpackung von Vitaminen ein. Die Spezialisten von IE Life Science Engineering wiederum verliehen den Diskussionen wertvolle Impulse mit Quervergleichen und fundierten Erfahrungen aus anderen Projekten im Pharma- und Lebensmittelsektor.

FACTS & FIGURES



DSM Nutritional Products AG

- Einbau Reinräume
- Einbau Hygienegarderober
- Neubau Lager, Spedition
- Gebäudesanierung unter
- Einhaltung von GMP Richtlinien

Leistungen IE

- Generalplanung
- Generalunternehmung
- Bauleitung
- Projektleitung Logistik
- Projektleitung Anlagenbau
- Qualifizierung Gebäude & Anlagen

Spezielle Anforderungen

- Fast Track
- Keine Betriebsunterbrüche
- Gewährleistung Hygiene
- Arbeits- & Betriebsicherheit
- Explosionsschutz (ATEX)

Kennwerte

- Baukosten: CHF 13 Millionen
- Fläche: 13'000 m²
- Bauzeit: 10 Monate

Aufgabe Carotinoide mit Vakuumfördersystem



Das Betriebskonzept: Leitlinie für die Bauplanung

Im Einklang mit der bewährten IE Methodik gliederte sich der Projektablauf in mehrere Schritte. In enger Zusammenarbeit wurde ein Betriebskonzept entwickelt. Darauf aufbauend erarbeiteten die Planer ein neues Zonenkonzept, das wiederum eine tief greifende Reorganisation der Personen- und Materialflüsse erforderlich machte.

Wegweisend fürs Gesamtkonzept, das neben den Reinräumen auch neue Garderoben und die Erstellung eines neuen Lagers umfasste, waren die cGMP-Richtlinien. Diese wurden konsequent umgesetzt.

In der Realisationsphase koordinierte IE Life Science Engineering alle Baugewerke und Anlagen und garantierte für Kosten, Termine und Qualität sämtlicher Arbeiten. Dabei bezog die Koordination auch den ganzen Kreis der Stakeholder wie Behörden, Firmenleitung, Werksmitarbeiter usw. mit ein.

Fit für die Zukunft

Dank der hervorragenden Zusammenarbeit mit dem Kunden konnte die Erneuerung des «Baus 325» nach einer Planungs- und Umbauzeit von zehn Monaten erfolgreich abgeschlossen werden. Da die Verantwortlichen von DSM in allen Projektphasen einbezogen waren, findet die Lösung in der Unternehmung auf breiter Basis Anerkennung und Akzeptanz.

Zeitgewinn durch Professionalität

Professionelles Projektmanagement ermöglichte eine Vorverlegung des definierten Realisierungstermins um mehr als sieben Monate. Die gezielte Steuerung der Qualifizierungsschritte bot von Anfang an Gewähr für Qualität.

Prozessinnovation

Die Etablierung eines voll synchronisierten Prozesses mit minimalen Transport- und Bereitstellungszeiten sorgte für eine effiziente Abwicklung. Reinigungs- und Umrüstzeiten wurden durch den konsequenten Einsatz von CIP- und WIP- Systemen minimiert.

Sicherheit & Hygiene

Die SHE-Richtlinien und Hygieneanforderungen von DSM wurden konsequent umgesetzt. Es gab weder Betriebsstörungen, Unfälle noch Havarien. IE setzte vor Ort eigene Sicherheitsbeauftragte ein.

KONTAKT

Dr. Wolfram Kessler
Geschäftsführer
T +41 44 389 86 27
F +41 44 389 86 46
w.kessler@ie-group.com

IE Life Science Engineering

Wiesenstrasse 7
8008 Zürich | Schweiz
T +41 44 389 86 00
F +41 44 389 86 01
zuerich@ie-group.com
www.ie-group.com

