

*Biomanufacturing in Europe –
Umbau und Inbetriebnahme
einer Bioraffinerieanlage in Rumänien*

GET IN TOUCH

nils@bio.consulting

joachim@bio.consulting

FOLLOW US

[linkedin.com/company/bioco](https://www.linkedin.com/company/bioco)

[nsulting-gmbh](#)

OUR ADDRESS

Am Haupttor 1
06237 Leuna, Germany

BioConsulting Team

Wir sind ein **Beratungsunternehmen im Bereich Biotechnologie** mit über 45 Jahren kombinierter Expertise in **Verfahrenstechnik und Prozessentwicklung** innerhalb der Chemie- und Biotechnologieindustrie.

Durch die Verbindung dieser beiden Disziplinen und den Zugang zu einem starken **Netzwerk aus industriellen und akademischen Partnern** unterstützen wir Unternehmen unterschiedlichster Größe und Ausrichtung – von einfachen bis hin zu komplexen Projekten, in **der Frühphase ebenso wie bei laufenden Produktionsbetrieben**.



Dr. Joachim Schulze

Managing Director and Partner

joachim@bio.consulting



Tayson Burdini

Senior Consultant and Partner

tayson@bio.consulting



Dr. Jeremy Jentys

Senior Consultant and Partner

jeremy@bio.consulting



Dr. Nils Wagner

Projektingenieur

nils@bio.consulting



Niklas Grimm

Projektingenieur

niklas@bio.consulting

Kompetenz & Service

Prozessberatung: Auswahl und Optimierung von USP- und DSP-Prozessschritten.

Entwicklung von Scale-up-Strategien: von der Prozessentwicklung bis zum Projektmanagement

Konzeptionelles Design für Pilot- und Demonstrationsanlagen: Massen- und Energiebilanzen, Entwicklung von BFDs, PFDs sowie Anlagenspezifikationen.

Pilotierung & Contract Manufacturing Scouting: Unterstützung bei der Identifikation und Auswahl geeigneter Partner in Nord- und Südamerika sowie Europa.

Techno-Economic Analysen: COGS-Berechnungen (Cost of Goods Sold) sowie Sensitivitätsanalysen zur Definition optimaler Produktionskapazitäten und zur Standortauswahl.

CAPEX Schätzung: Kostenschätzung für kommerzielle Anlagen, Demonstrationsanlagen und Pilotanlagen.

PMC (Project Management Consultancy): Schnittstelle zu Engineering-Unternehmen zur Koordination und Steuerung komplexer Projekte

Technologie- und Asset-Scouting: Identifizierung und Bewertung von Investitionsmöglichkeiten im Hinblick auf geistiges Eigentum (IP) und/oder bestehende Produktionsanlagen.



Aktuelle Zusammenarbeit



Scale-Up Service



Contract Development and
Manufacturing Organization

(CDMO)



Auftragsproduktion



Exkurs – CDMO

Contract Development and
Manufacturing Organization

Vorteile von CDMO-Partnerschaften

- Zugang zu bestehender Infrastruktur
- Verringerung von Investitionsrisiken & Kosten
- Zeitgewinn & Skalierungsoptionen
- Vorzeitiges Marktpotenzial



Biomanufacturing in Europe

ICIG Purchases Bioethanol Plant from Clariant in Romania, Strengthening Its Biotechnology Business

Frankfurt am Main, Germany – July 30, 2024

International Chemical Investors Group (ICIG) has signed an agreement with Clariant to purchase the decommissioned bioethanol plant in Podari, Romania.

In the future, the site will be operated by ICIG's biotechnology subsidiary Corden BioChem. As a biotechnology CDMO, Corden BioChem already operates one of Europe's largest fermentation plants at the industrial park in Frankfurt-Höchst, Germany.

The acquisition of the Podari site expands Corden BioChem's aerobic fermentation capacities by approximately 1,500 m³ (gross volume). In addition, the site will provide Corden BioChem with a new capacity of 10,000 m³ for anaerobic fermentations. The size of the Podari fermenters between 300 and 2,500 m³ will allow Corden BioChem to offer large scale, cost competitive fermentation services to its customers.

As part of the reorganisation of the site into a flexible contract manufacturer for fermentation products, ICIG is planning further investments in the high double-digit million range, particularly for necessary downstream operations.

Corden BioChem plans to put the plant into operation as soon as possible after the closing of the transaction, which is subject to customary local filing requirements, and will rehire a large proportion of the employees laid off by Clariant after the decommissioning.



Anaerobe Fermentation

Rohstoffvorbereitung

Aerobe Fermentation

Biomasse-Boiler

Ligninfiltration

Destillation



Neuausrichtung der Anlage

Vorteile des Standortes Podari, Rumänien:

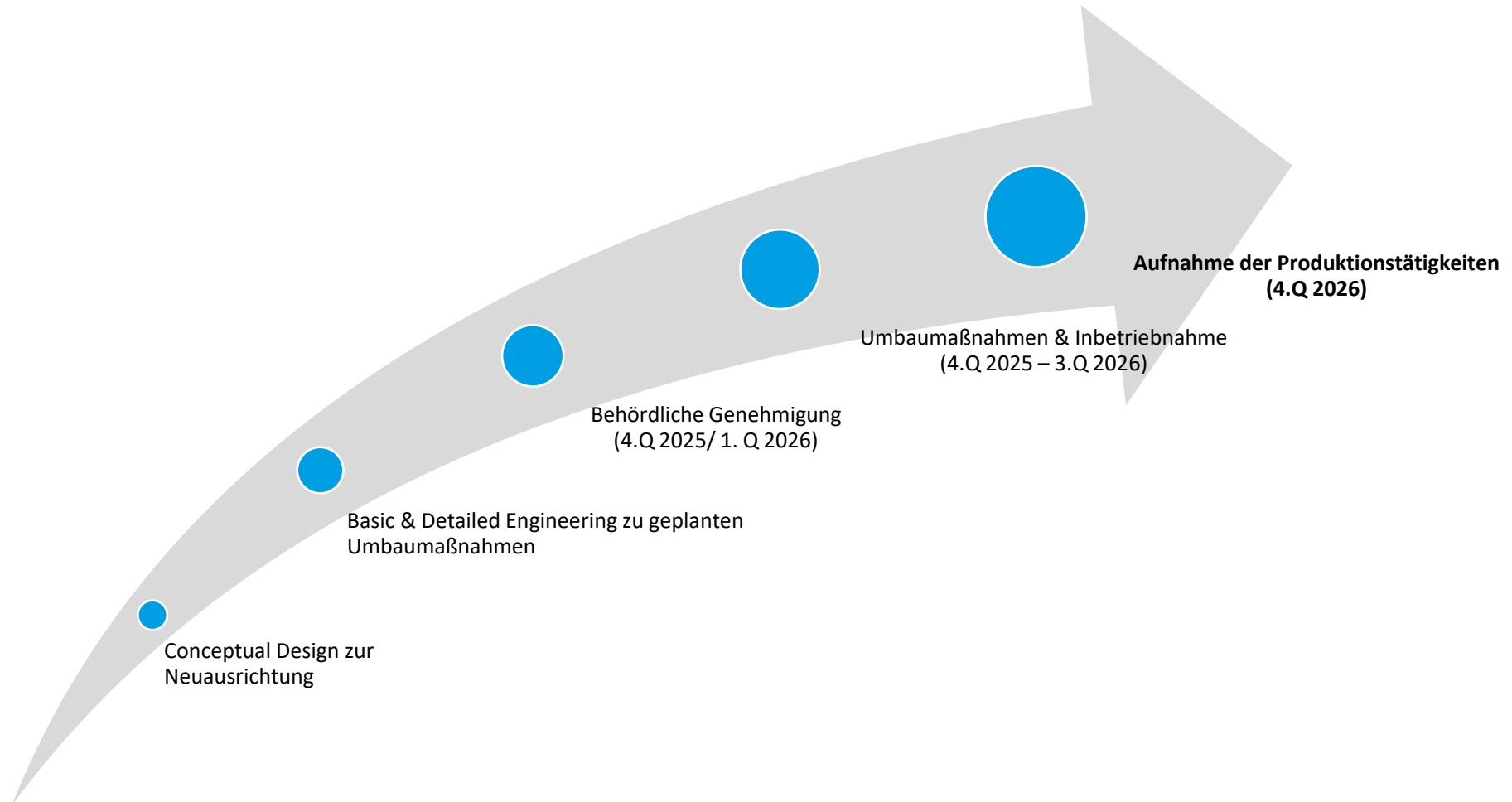
- Technisch hochwertige Infrastruktur
- Aerobe Fermentationskapazität von ca. 1.500 m³
- Anaerobe Fermentationskapazität von ca. 10.000 m³
- Günstige grüne Energie (Strom & Wärme) durch angrenzendes Biomassekraftwerk

Notwendige Umbaumaßnahmen für CMO-Betrieb:

- Feedstock-Logistik: Umstrukturierung der Rohstofflagerung & -logistik
- Upstream Processing: Umbaumaßnahmen der bestehenden Infrastruktur zur Erweiterung des Prozessspektrums (aerob & anaerob)
- Downstream Processing: Neuausrichtung der bestehenden DSP-Anlagenbereiche für breites Anwendungsspektrum



Zeitraahmen für die neue europäische Bioproduktionsanlage



Vielen Dank!

Contact Us

GET IN TOUCH

nils@bio.consulting

(+49) 151 62360183

joachim@bio.consulting

FOLLOW US

[linkedin.com/company/bioco](https://www.linkedin.com/company/bioco)

[nsulting-gmbh](https://www.bioconsulting-gmbh.com)

OUR ADDRESS

Am Haupttor 1

06237 Leuna, Germany

