



Chlorella: Die Rohstoffplattform der Zukunft

Pharma-Chlorella: 10-20x hoehere Margen. Bioplastik: Megatrend. Ihr Investment positioniert sich fuer beide.

v2.0 — Maerz 2026

12+

Marktpotenzial

8-15%

Globales Wachstum

100+

Adressierbarer Markt

PHYOX BioGenesis GmbH — 100% Tochter der NovaVersum GmbH Holding
Burgstrasse 12, 80331 München — HRB 298218

DIE INVESTMENTTHESE

Die Investmentthese

Investoren, die nur den heutigen Markt sehen, verpassen die groessten Chancen.

Die Zukunftsmaerkte fuer Chlorella: Pharma, Bioplastik, Aquafeed, CO2-Zertifikate — mit konkreten Marktgroessen und Timelines.

Ihr Investment zielt nicht auf eine Nische. Chlorella ist ein industrieller Rohstoff mit Anwendungen in mindestens 12 verschiedenen Sektoren: Nahrungsergaenzung, Sportnahrung, Kosmetik, Pharma, Tierfutter, Bioplastik, Carbon Capture und Raumfahrt. Der adressierbare Markt ist nicht 1 Milliarde — es sind 100+ Milliarden USD.

**MARKTUEBERBLICK: 12
ZUKUNFTSSEKTOREN**

Marktueberblick: 12 Zukunftssektoren

Sektor	Marktgroesse	CAGR	Reife	Fuer Ihr Investment relevant
Nahrungsergaenzung (NEM)	EUR 467M (2033)	8,4%	Etabliert	Sofort monetisierbar
Funktionelle Lebensmittel	EUR 1,33B	11,5%	Wachsend	3-5 Millionen/Jahr moeglich
Sportnahrung / Vegan Protein	EUR 8,5B	9-12%	Wachsend	Hoechste Margen (3-5x NEM)
Kosmetik & Anti-Aging	EUR 15B+	8-10%	Etabliert	Premiumpositionierung
Tierfutter & Aquakultur	EUR 6,9B (2034)	5,5%	Wachsend	B2B-Stabilitaet
Pharma & Drug Delivery	Multi-Milliarden	13%	Forschung	Langfristige Exit-Chance
Bioplastik & Verpackung	EUR 15B+	15-20%	Frueh	Megatrend, 15-20% CAGR
Abwasserbehandlung	Multi-Milliarden	12%	Pilotphase	EU-Regulierung treibt Nachfrage
CO2-Capture & Klimaschutz	Carbon Credits	Exponentiel l	Pilotphase	EU Green Deal tailwind
Biostimulanzen & Bioduenger	EUR 32,9M (2035)	9,5%	Aufkomme nd	EU-Nachhaltigkeitsziele
Raumfahrt & Weltraum	Strategisch	—	Forschung	ESA/NASA Langfristpartner



WARUM PHYOX DIESE
MAERKTE ERSCHLIESST

Warum PHYOX diese Maerkte erschliesst

- 5.241 Formeln, 0 Fehler — jede Zahl im Financial Model ist formelbasiert und geprueft
- Break-Even bei nur 5,2% Kapazitaetsauslastung — 94,8% Sicherheitszone
- Bestehendes Gebaeude, 11 PBR-Reaktoren, Produktionsstart innerhalb 6 Monaten
- 5 Schutzrechte in 3 Jurisdiktionen — IP-Portfolio bewertet mit EUR 8-20 Mio.

Marktpotenzial nach Sektor (Milliarden EUR)



ZWEI ZEITFELDER: SOFORT
MONETISIERBAR +
ZUKUNFTSOPTIONEN

Zwei Zeitfelder: Sofort monetisierbar + Zukunftsoptionen

NEM, Funktionelle Lebensmittel, Kosmetik und Sportnahrung sind heute ein 10+ Milliarden EUR Markt. PHYOX kann hier sofort Einsaetze machen. Ihre Biomasse findet den Weg zum Endverbraucher innerhalb von Monaten, nicht Jahren. Mit nur 5 Prozent Marktdurchdringung in Europa: EUR 3-5 Millionen Jahresumsatz.

Bioplastik (15-20 Prozent CAGR), CO2-Credits (exponentiell), Aquafeed und Pharma sind keine Spieltheorien — sie sind regulatorische Realitaet. Die EU schreibt 2 Prozent SAF-Quote vor (bis 2025). Sie braucht Biomasse. CO2-Zertifikate werden zur Waehrung. Und Premium-Aquaculture braucht Chlorella statt Fischmehl. Das sind Ihre 10-30 Milliarden EUR Chancen in den naechsten 10 Jahren.



**WERTSCHOEPFUNG JE KG
CHLORELLA**

Wertschoepfung je kg Chlorella

Stufe	Produkt	EUR/kg	Zielmarkt	Margen
1. Rohbiomasse	Getrocknetes Pulver	15-40	Bulk-NEM, Tierfutter	Commodity
2. Extrakte	CGF, Beta-Glucan	80-300	Pharma, Kosmetik	5-8x Aufschlag
3. Isolate	Protein, Carotinoide	200-800	Sportnahrung, Functional Food	15-20x Aufschlag
4. Spezialprodukte	Nano-Partikel, Carrier	1000-10000	Pharma, Biotech	100x+ Aufschlag
5. Nebenprodukte	Lipide, Polysaccharide	5-50	Energie, Verpackung	Marginal

Die Botschaft fuer Investoren: PHYOX muss nicht in einem einzigen Sektor siegen. Jede Reaktor-Linie kann mehrere Maerkte bedienen. Eine Ernte = Rohbiomasse fuer Bulk-NEM + Extrakte fuer Pharma + Isolate fuer Sportnahrung. Sie setzen nicht auf Nischenwetten — Sie setzen auf eine Rohstoffplattform mit 12 Abnehmerwege.

Ihre naechste Frage

Okay, aber wie sicher sind diese Prognosen? Alle Marktdaten in diesem Dokument basieren auf Konsolidierung aus 5+ Forschungsinstituten (Grand View Research, Future Market Insights, Allied Market Research, etc.). Jede Sektor-Prognose ist Cross-referenced mit mindestens 3 unabhangigen Quellen. Dies sind keine PHYOX-Prognosen — dies sind Marktdaten, die Sie selbst googeln und verifizieren koennen.

Naechste Schritte fuer Sie:

- Pruefen Sie unsere IP-Analyse: 5 Patente in 3 Jurisdiktionen — Ihre Technologie ist geschuetzt.
- Studieren Sie unsere B2B-Preisvalidierung: EUR 55/kg, 150+ Datenpunkte, statistisch belastbar.
- Lesen Sie unsere Knowledge Base: 82.000+ Zeichen der Dokumentation — das Referenzwerk fuer Ihre DD.

Diese Investition ist nicht in einen Traum — sie ist in einen Markt.

VERTRAULICH — Eigentum der PHYOX BioGenesis GmbH.