



## Algen als „Super-Fuel“ für Mensch und Maschine?

Nachhaltiges Investment in  
einen Rohstoff der Zukunft

Q1 2021



TELOS GmbH

---

## Algen als „Super-Fuel“ für Mensch und Maschine?

Nachhaltiges Investment in einen Rohstoff der Zukunft



**„Eine der größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts besteht darin, in Zeiten des Klimawandels eine wachsende Weltbevölkerung nachhaltig mit Nahrungsmitteln, Rohstoffen und Energie zu versorgen“**

DECHEMA, Fachgruppe Algenbiotechnologie, 2016

Die entscheidende Frage lautet: Wie können große Mengen an hochwertigen Omega-3 Fettsäuren, wertvollen Proteinen und weitere hochwertige Produkte produziert und gleichzeitig ESG-Standards für Investments erfüllt werden?

- Nachhaltiger Umgang mit der Natur
- Einsparung und Nutzung von CO<sub>2</sub>
- Verzicht auf Fischfang in den Weltmeeren
- Bewahren des Regenwaldes
- Verkürzen der Transportwege
- Schonen landwirtschaftlicher Nutzflächen

Die Unternehmen ALGAE-SL GmbH & Co KG, Weber GmbH und Woll Maschinenbau GmbH haben ein vollautomatisiertes Verfahren zur Algenproduktion gelauncht, welches einen spürbar höheren Output generiert als vergleichbare Produzenten. Deutsche Ingenieure und Biologen haben das Verfahren entwickelt und optimieren es kontinuierlich. Dabei arbeiten sie mit renommierten internationalen Universitäten und Forschungseinrichtungen (z.B. Fraunhofer Institut) zusammen.

### **Vielseitige Verwendung**

Die industriell hergestellten Mikroalgen (einzellige Pflanzen) verfügen über einen hohen Gehalt an Vitaminen, Mineralien, essentiellen Fettsäuren (z.B. Omega-3), Proteinen und Antioxidantien. Unverzichtbar als Nahrungs- und Genussmittel dienen sie zudem als wertvoller Rohstoff für Branchen wie Pharma- und Kosmetika, der chemischen Industrie und als Futter- und Düngemittel und sogar als Treibstoffe.

Beispiele, was alles aus dem Rohstoff „Alge“ hergestellt werden kann:

- „Super Food“, Lebensmittel, Nahrungsergänzungsmittel, mit veganem Omega 3, essentiellen Fettsäuren, hochwertige Proteine, Vitamine z.B. B12 u.v.m.
- Biotreibstoffe und Schmierstoffe (selbst für Flugzeuge), Bioraffinerie
- Pharmazeutische Produkte (z.B. Impfstoffe, Reduktion von Antibiotika)
- Kosmetik (z.B. Hautcreme, Sonnenschutzmittel, Kollagen) und Hygieneartikel
- Chemische Produkte (z.B. Innenraumfarben)
- Bioplastik (z.B. kompostierbare Kunststoffflaschen)
- Reinigungsmittel (z.B. Allzweck-Küchenreiniger, Maschinenreiniger)

## **Steigende Nachfrage**

Die stoffliche Nutzung der Mikroalgen wird nach Expertenmeinung in den kommenden Jahren weltweit weiter stark steigen, so dass sich eine sehr positive Marktentwicklung für diese speziellen Naturprodukte abzeichnet, nicht nur in der Lebensmittelindustrie, auch als natürlicher Kunststoff können mit Spritzguss und 3-D Drucker kompostierbare Produkte, wie z. B. Verpackungen hergestellt werden.

Durch die spezielle und neu entwickelte Bioverfahrenstechnik erzeugten Produkte haben durch ihre Reinheit bereits jetzt in verschiedenen Märkten ihren Platz gefunden.

## **Die Produktion**

Produktion & Extraktion erfolgen über ein mehrfach patentiertes Verfahren.

Unter optimal gesteuerten Wachstumsbedingungen wachsen die Mikroalgen bis zur kontinuierlichen Abernte innerhalb von einem Monat heran.

Nach Extraktion (Trennung in die fett- und wasserlöslichen Bestandteile) ergeben sich drei große Produktlinien:

- 1) Fettsäuren (mit OMEGA 3)
- 2) Proteine
- 3) Wertvolle chlorophyllhaltige Restwertstoffe

## **USPs von ALGAE-SL GmbH & Co.KG**

- In mehr als 20 Ländern patentiertes Verfahren der Mikroalgenproduktion und patentiertes Verfahren der Extraktion.
- Wesentlich höhere Produktivität der Produktion als Wettbewerbssysteme (je Algenart ca. 5- bis 10-mal höher)
- Täglicher und ganzjähriger Produktionsbetrieb → 8.760 Stunden
- Ausgeklügeltes, intelligentes & selbst entwickeltes Steuerungssystem für den gesamten Produktionsprozess vielfältiger Mikroalgenarten & deren Inhaltsstoffen
- Eigen entwickeltes optimales LED Lichtsystem aus Deutschland
- Vollintegriertes Produktionssystem mit Datenbank bis zum Endprodukt

## **Investitionsmöglichkeiten**

Investitionen ab einer Million Euro erfolgen entweder direkt in eine Betreibergesellschaft mit einem jährlichen Ergebnis bzw. einer jährlichen Ausschüttung. Eine direkte Investition in eine vollautomatische Anlagen-Produktionsanlage amortisiert sich bereits nach wenigen Jahren. Zudem werden beim Betreiben einer solchen Anlage in einigen Bundesländern Zuschüsse gewährt. Erstinvestoren können ferner über die Beteiligung an der Holding Mitinhaber der Patente und der Betriebssoftware werden.

Alternativ besteht auch die Möglichkeit, sich als Fremdkapitalgeber an der Finanzierung von Algen-Produktionsanlage zu beteiligen.

## ESG-kompatibles Investment

Die Produktion berücksichtigt vollumfänglich alle ökologischen, biologischen und umweltverträglichen Belange, sie wird sehr **energieschonend** betrieben und **bindet CO<sub>2</sub>**, denn zur Produktion von einer Tonne Mikroalgen werden rund zwei Tonnen CO<sub>2</sub> benötigt und **setzt Sauerstoff** frei.

*Investitionen in die Algenproduktion stellen eine ökonomisch attraktive Opportunität dar und leisten zudem einen aktiven positiven ökologischen Impact.*

Vielen Dank für Ihr Interesse....

... gemeinsam in eine grünere Zukunft zu gehen.



Algae-SL GmbH & Co KG  
FERDINAND BIERBRAUER  
Geschäftsführer  
Auf der Kleinwies 16  
66740 Saarlouis  
Mobil: +49 (0) 170 333 55 09  
Festnetz: 06809 9699058  
f.bierbrauer@algae-sl.com  
www.algae-sl.com

## **WICHTIGER HINWEIS:**

Die Informationen in dieser Publikation sind ausschließlich für institutionelle Investoren und Finanzintermediäre bestimmt und nicht für Privatanleger.

Für den Inhalt sind ausschließlich die jeweiligen Anbieter verantwortlich. Die TELOS GmbH übernimmt keine Gewähr und/oder Haftung für die Richtigkeit der Angaben. TELOS GmbH übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden aufgrund von fehlerhaften Angaben. Weder die dargestellten Kennzahlen noch die bisherige Wertentwicklung ermöglichen eine Prognose für die Zukunft. Die dargestellten Strategien und Auswertungen stellen kein Angebot und keine Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf dar.

Vervielfältigung und Verbreitung nur mit Zustimmung der Autoren!

TELOS GmbH

Biebricher Allee 103

D-65187 Wiesbaden

Tel. +49 (0)611 9742 100

E-Mail: [info@telos-rating.de](mailto:info@telos-rating.de)

Web: [www.telos-rating.de](http://www.telos-rating.de)