

## ecoduna revolutioniert die Mikroalgenproduktion



Foto: ecoduna AG

**Dass Österreich und Algen zusammen gehören**, ist vielleicht für viele eine Überraschung. Die *eparella GmbH*, eine Tochter der *ecoduna AG*, setzt bei der Mikroalgenproduktion im industriellen Maßstab in Bruck/Leitha nahe Wien einen zukunftsweisenden Schritt.

Schon im Mai präsentierte der weltweite Technologieführer auf der *Vitafoods Europe 2018* seine technischen Innovationen und die damit möglichen Produkte und Marktchancen dem interessierten Fachpublikum.

### Wachstumsmärkte

Bereits heute werden mit Mikroalgen weltweit Umsätze in Milliardenhöhe erwirtschaftet. Durch ihren hohen Gehalt an hochwertigen Fettsäuren (Omega-3 und Omega-6), natürlichen Farbstoffen und wertvollen Proteinen, ist das Potential noch längst nicht ausgeschöpft.

## Most Wanted

### Plastikmüll am Ende der Welt

(Leider) Keine gute Nachricht: Martin Thiel von der Universidad Católica del Norte im chilenischen...



Foto: Morals/GEOMAR

Bettina Junker  
Screenshot: Newseed.de

### Die Seil-Retterin aus Rosenheim

Bettina Junker rettet Seile. Die Jungunternehmerin (Newseed) aus Oberbayern verwertet...

### Dieselskandal: Falsche Schadstoffe angeprangert

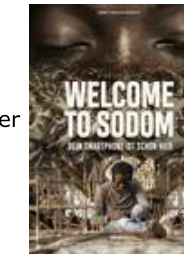
Neue Argumente im Diesel-Abgasskandal: Forscher der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und...

Foto: Pixabay  
CC/PublicDomain

## Neu im global° blog

### Welcome to Sodom - Dein Smartphone ist schon hier

Agbogbloshie ist ein Stadtteil der Millionenmetropole Accra im westafrikanischen Ghana. Berühmtheit...



„*ecoduna* setzt auf rasch wachsende Märkte wie Nahrungs- und Nahrungsergänzungsmittel, Kosmetik und Pharmazie aus Mikroalgen“, erläutert CEO Johann Karmel. „Bei Omega-3 aus Fischöl ist für die nahe Zukunft durch verschiedene Faktoren mit einer Verknappung zu rechnen. Der dadurch stark wachsende Markt an Alternativen zum derzeitigen Fischölangebot kann durch die von *ecoduna* hergestellten, hochreinen, veganen und GMO freien Omega 3 Extrakte maßgeblich bedient werden. Weitere Inhaltsstoffe mit hohem Potential die in Mikroalgen enthalten sind, sind Pigmente, Antioxidantien, Kohlenhydrate und Proteine“, ergänzt Dr. Silvia Fluch, (COO).



Johann Karmel Foto: ecoduna AG

Lebensmittel ungeeignet“, sagt Fluch.

### Das Wettbewerbsumfeld

„Bislang dominierten Rohstoffe aus der Landwirtschaft, und am Sektor Mikroalgen, Qualitäten offener Produktionsanlagen aus Asien und Amerika – sogenannte 'Open-Pond-Qualität' – den Markt. Aufgrund kaum kontrollierbarer Wachstumsbedingungen sind diese Produkte oft stark durch Umweltgifte belastet. Daher ist asiatische Ware, die trotz Auslobung diverser Qualitätszertifikate meist nicht den in Europa geltenden Standards entspricht, für die Weiterverarbeitung zu

### Weitgehend kontaminationsfreies System

Das patentierte Verfahren von *ecoduna* erlaubt die Produktion von Mikroalgen mit massiv verbesserter Qualität: So werden die Mikroalgen in einer hochreinen Umgebung in einem geschlossenen, weitgehend kontaminationsfreien System, vermehrt. weitgehend kontaminationsfreies System vermehrt. Ein Faktor, der von den anspruchsvollen Kunden geschätzt wird. Die kontinuierliche Produktion und Ernte und gleichbleibende Qualitäten sind Attribute welche von unseren Kunden besonders geschätzt werden. „Damit setzt sich *ecoduna* eindeutig von den Mitbewerbern ab“, sagt Karmel.

Die Anlage kann zudem verschiedenste Mikroalgensorten nach Kundenwunsch produzieren.

### ecoduna Technologie



Dr. Silvia Fluch Foto: ecoduna AG

Produktivität der Anlage. Durch diesen letzten Schritt wurde die *ecoduna* Technologie zum Gamechanger.

Die Erfinder der *ecoduna* Technologie waren immer bestrebt, die Fehlerquellen der existierenden Photobioreaktor (PBR) -Systeme zu vermeiden und im Gegenzug in Produktionsvorteile umzuwandeln. So wurde im Jahr 2015, nach einigen Jahren kontinuierlicher Entwicklungsarbeit, eine richtungsweisende Entscheidung getroffen. Der Umstieg auf einen neuen Werkstoff – weg von Kunststoff hin zu Glas – stellte einen Wendepunkt im Unternehmen dar.

Die Umstellung optimierte die Lebensdauer der PBR - Systeme und erhöhte zeitgleich die



Foto: Pixabay CCO

### Müllkippe Nordsee - Gefährliche Geisternetze

Über Müll in unseren Meeren haben wir schon wiederholt berichtet. Vielfach ist Verpackungsmüll aus...

### Film-Tipp: Iuventa, ein Schiff rettet tausende Leben

Produziert von Lazy Film und Rai Cinema in Koproduktion mit Sunday Films und ZDF/3Sat sowie Bright...



Folgen Sie uns:

