

**Blaue  
Bioökonomie**  
AlgaFit

# Vitalisierende Nahrungsergänzung

01.06.2024 – 31.12.2025

**Bioökonomische Produktion von  
Mikroalgen-Nahrungsergänzung  
für Sportler und Senior-Petfood**

**Dr. André Stelling**  
Dipl. Biologe

**Albert Beyer**  
B.Sc. Biologie

**INPUT**

Ingenieure für Energietechnik  
Infrastruktur und Umwelt

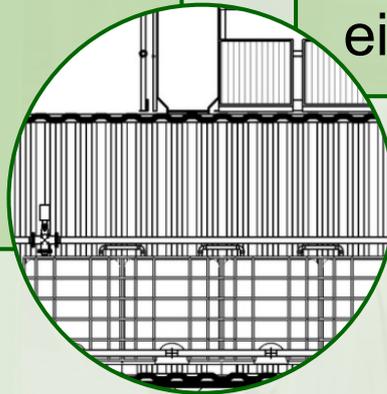
**algatec**  
algae technology

**ptj** projektträger  
jülich

**AWI** ALFRED-WEGENER-INSTITUT  
HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR-  
UND MEERESFORSCHUNG

- Neu gegründetes start-up, basierend auf der im Jahre 1996 gegründeten algatec GbR

- Systembau: Planung, Bau und Installation von Labor- und Technikums-Anlagen zur Mikroalgenkultivierung, Biomasse- und Wertstoffproduktion



- Manufaktur: Fertigung und Lieferung von algabags® aus eigener Herstellung





André  
Stelling



Henning  
Franke



Sandra Stelling



Sebastian  
Boettcher



Julius Franke



Albert Beyer



Haley Manh

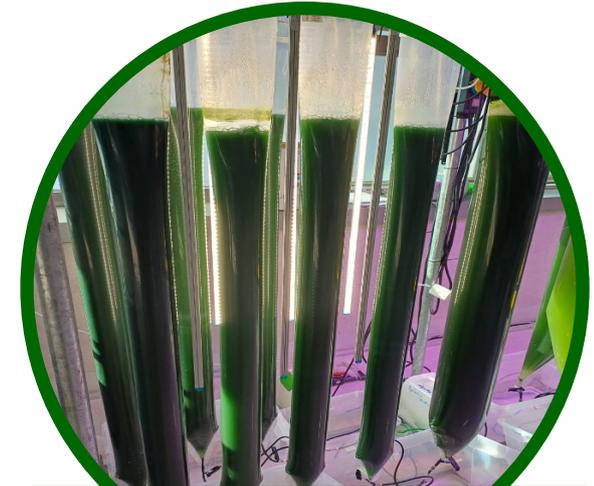
# AlgaFit Unser Know-How in der Praxis:

**Schaffung einer nachhaltigen aquatischen Wertschöpfungskette:**  
Biomasse aus *A. platensis* und *Nannochloropsis sp.* oder *Chlorella sp.*  
für Entwicklung der Produkte.

Neue Entwicklungen bei IBC- und Silo-Photobioreaktorsystemen  
(PBR) & unsere bewährten algabags® sollen Produktionskosten  
senken.

Kernstück der Biomasseproduktion:  
containerbasierte Mikroalgenproduktionseinheit

Hauptprodukte aus unserer Biomasse: vegane Sporternährung und  
Senior-Tiernahrung

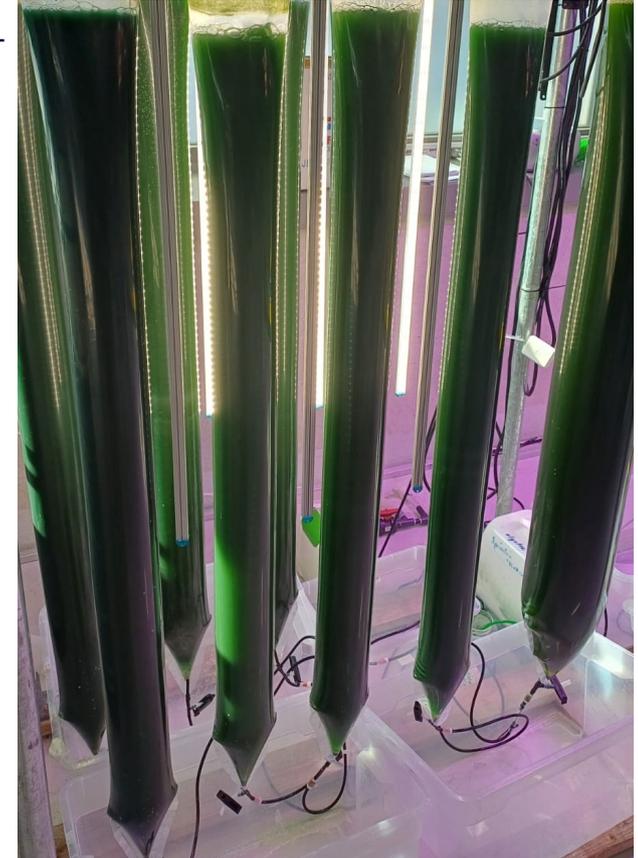
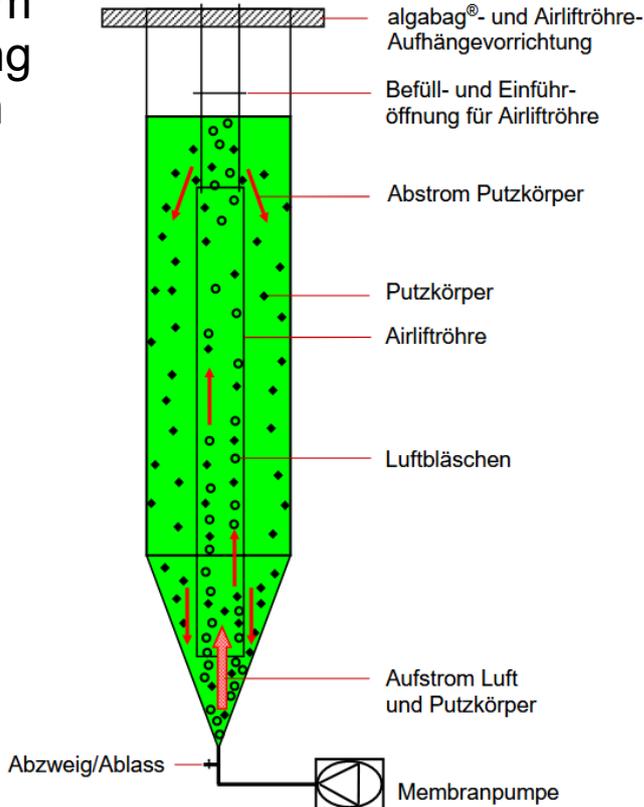
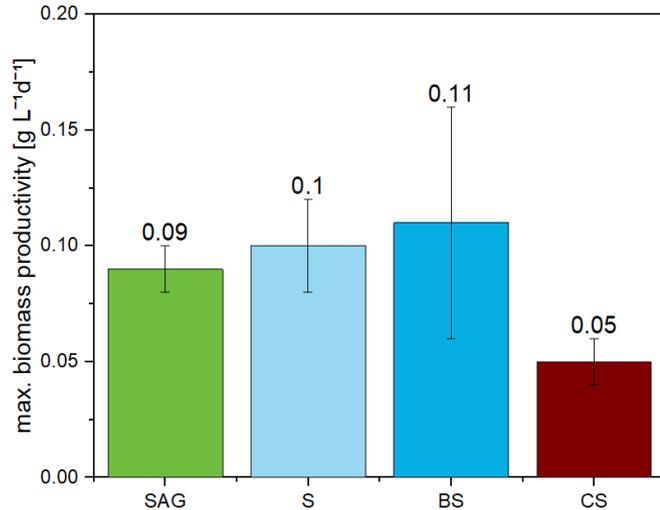


*A. platensis* cultivation in  
algabags®

- M1: Optimierung der Arthrospira- und Nannochloropsis-Kultivationsbedingungen unter Einsatz alternativer preiswerter Dünger.
- M2: Entwicklung IBC-Container- oder Silo Photobioreaktor mit bedarfsangepasster, energieeffizienter LED-Innenbeleuchtung.

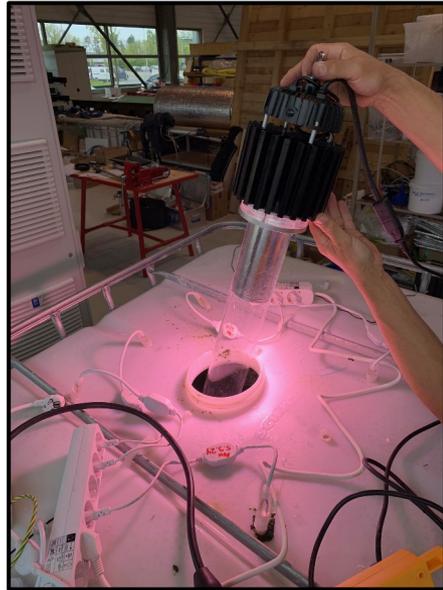
# Meilenstein 1

- Neu formuliertes Nährmedium für *A. platensis* Kultivierung erfolgreich in algabags® testen



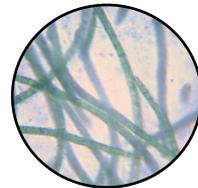
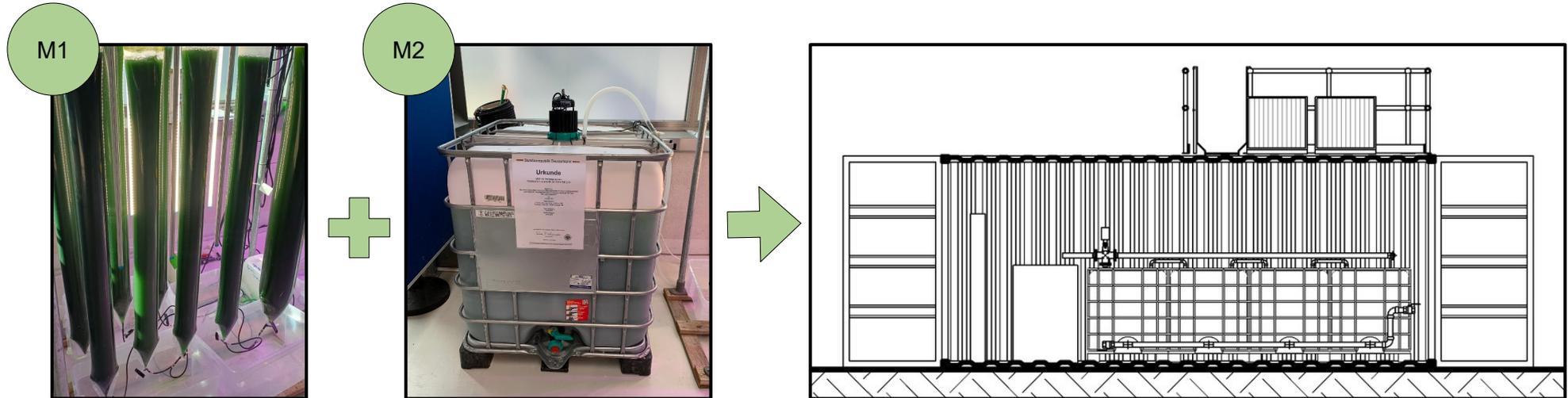
# Meilenstein 2

Entwicklung IBC-Container mit bedarfsangepasster,  
energieeffizienter LED-Innenbeleuchtung

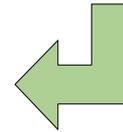


- containerbasierte
- Mikroalgenproduktion

Schaffung einer nachhaltigen aquatischen Wertschöpfungskette:



frische Biomasse für die Nutzung  
als vegane Sporternährung und  
Senior-Tiernahrung





Energiebilanz

Prüfung  
Energieeinspar-  
potentiale

Erfassung der  
Stoffströme

Entwicklung von  
algenbasierten  
Frische-  
produkten

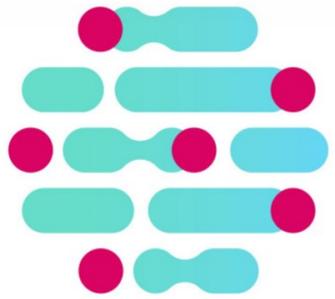
Sport-  
ernährung

senior pet  
food

Identifikation von  
Vertriebswegen

Entwurf einer  
Marketing-  
strategie

Qualitäts-  
sicherungs-  
konzept



**Blaue  
Bioökonomie**  
AlgaFit

# Vitalisierende Nahrungsergänzung

01.06.2024 – 31.12.2025

**Vielen  
Dank!**



**Bioökonomische Produktion von  
Mikroalgen-Nahrungsergänzung  
für Sportler und Senior-Petfood**

**Dr. André Stelling**  
Dipl. Biologe  
[stelling@algatec-gmbh.com](mailto:stelling@algatec-gmbh.com)

**Albert Beyer**  
B.sc. Biologie  
[albert.beyer@algatec-gmbh.com](mailto:albert.beyer@algatec-gmbh.com)

**INPUT**  
Ingenieure für Energietechnik  
Infrastruktur und Umwelt

**algatec**  
algae technology

**ptj** projektträger  
jülich

**AWI** ALFRED-WEGENER-INSTITUT  
HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR-  
UND MEERESFORSCHUNG