

**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

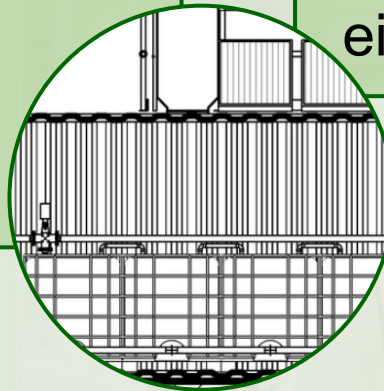
algatec
algae technology

ptj projektträger
jülich

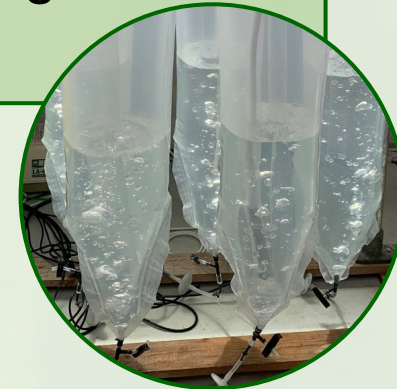
AWI ALFRED-WEGENER-INSTITUT
HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR-
UND MEERESFORSCHUNG

- 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

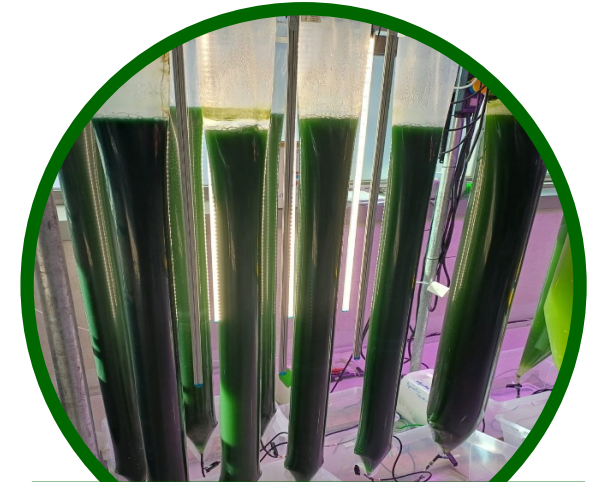
AlgaFit Unser Know-How in der Praxis:

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

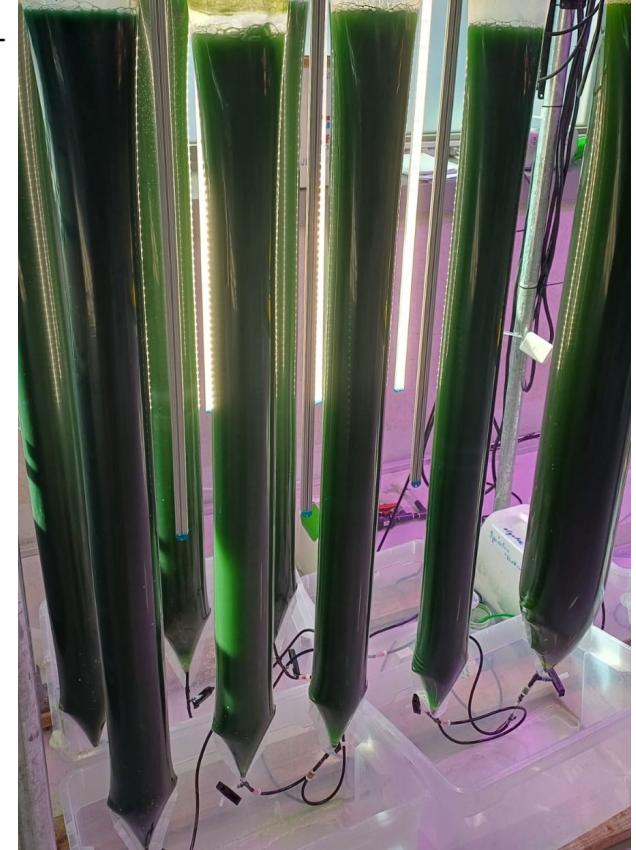
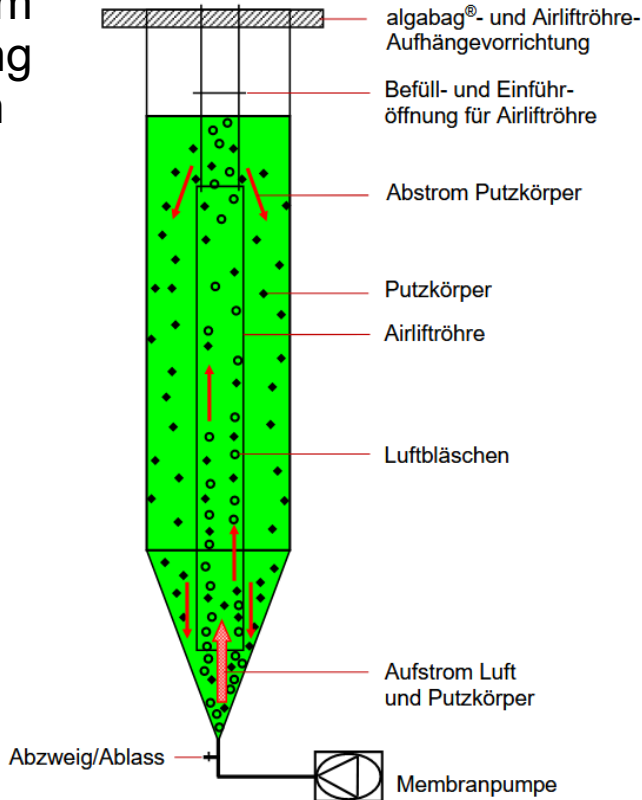
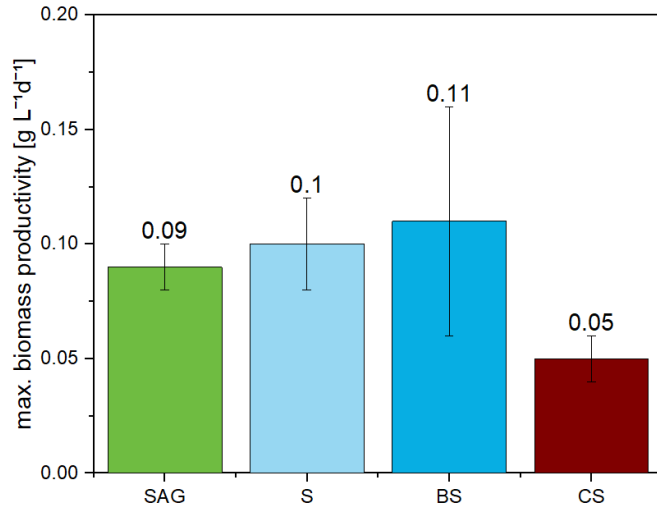


A. platensis cultivation in
algabags®

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

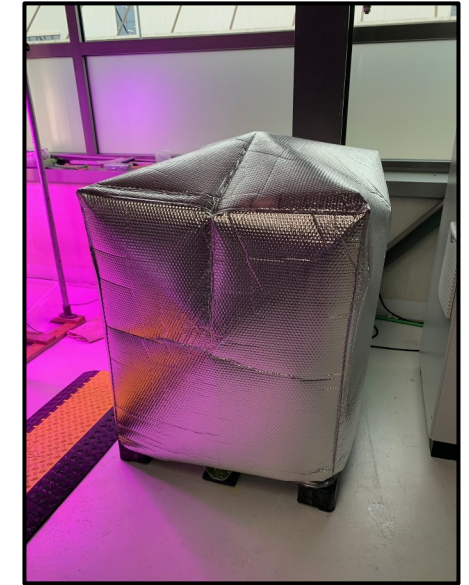
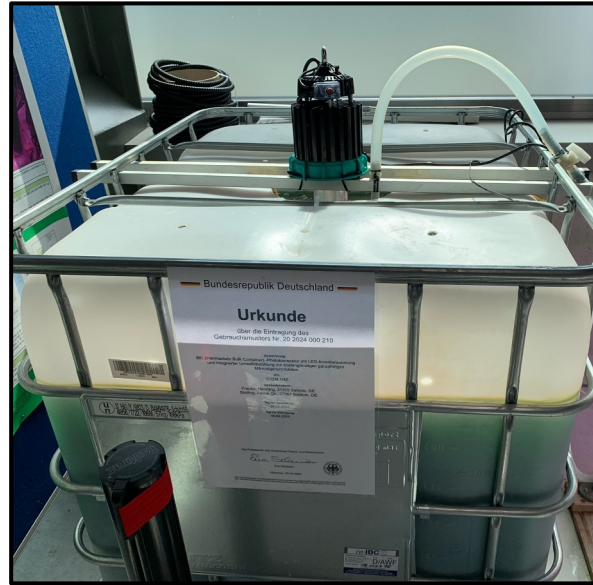
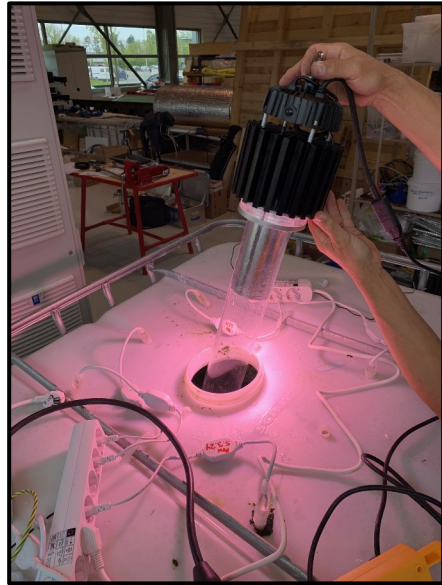
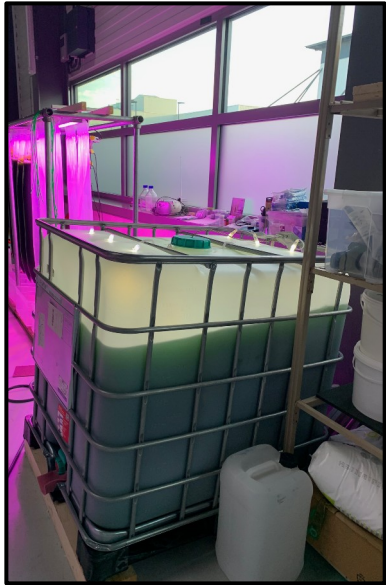
Meilenstein 1

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



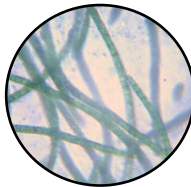
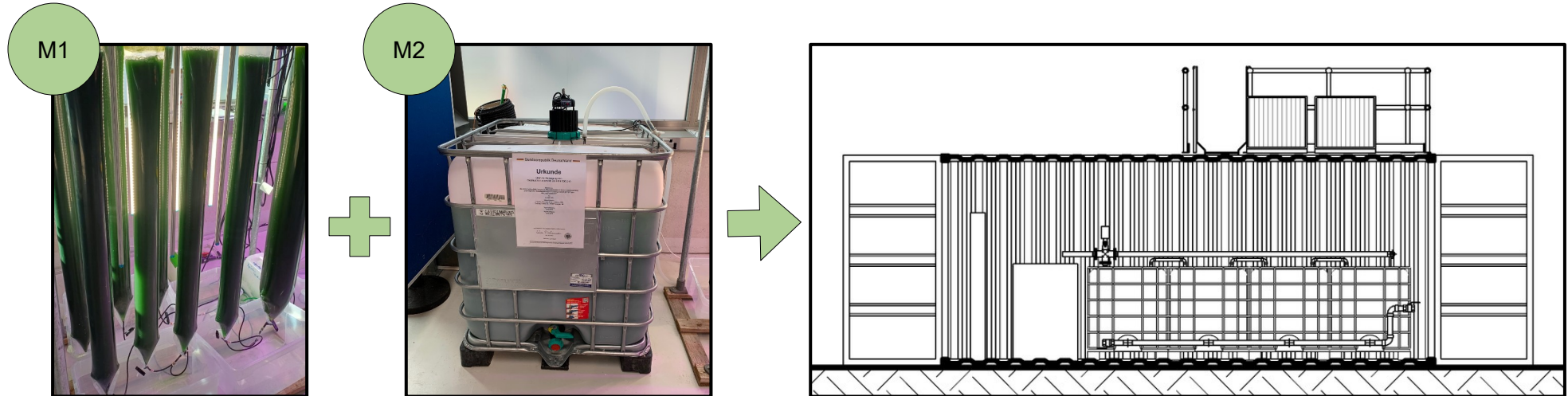
Meilenstein 2

Entwicklung IBC-Container mit bedarfsangepasster, energieeffizienter LED-Innenbeleuchtung

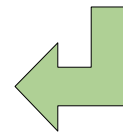


- containerbasierte
- Mikroalgenproduktion

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

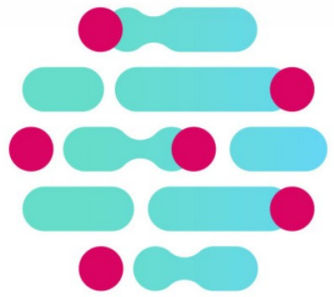
Sport-
ernährung

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

Albert Beyer
B.sc. Biologie
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