

# LECTURES FOR FUTURE: DER MENSCH IN EINER BEGRENZTEN UMWELT

## *Nachhaltige Biotechnologie mit kleinen grünen Zellfabriken*

**Prof. Dr. Olaf Kruse**

(Fakultät für Biologie, Universität Bielefeld)

**Donnerstag, 7. Juli 2022, 18 Uhr s.t.**

**Vortrag vor Ort (Universität Bielefeld H6 (UHG))  
und per Zoom**

<https://uni->

[bielefeld.zoom.us/j/61045287941?pwd=SXdrMzZvM0gzeWFhNXNwY1NXcE9odz09](https://uni-bielefeld.zoom.us/j/61045287941?pwd=SXdrMzZvM0gzeWFhNXNwY1NXcE9odz09)

ORGANISATOR\*INNEN:

Dr. Franz Mauelshagen

Prof. Dr. Walter Pfeiffer

Prof. Dr. Eleonora Rohland

Dr. Matthias Schmidt-Rubart

PD Dr. Anne-Kathrin Warzecha

Nadine Melzer

Manuel Palm

# Nachhaltige Biotechnologie mit kleinen grünen Zellfabriken

Moderne industrielle Biotechnologie verlangt nach neuen Methoden von Produktionsprozessen, die nachhaltig und klimafreundlich sind. Mikroalgen als kleine grüne Zellfabriken bieten dabei die Möglichkeit der schonenden Herstellung von Kohlenstoff-basierten Produkten, u.a. für die Herstellung von Pharmazeutika und für Kosmetika, die auf der Nutzung von atmosphärischem CO<sub>2</sub> als Kohlenstoffquelle und Sonnenlicht als Energiequelle beruhen. Derartige Produktionsprozesse sind in der Lage, klassische chemische Syntheseprozesse zu ersetzen, die oft weniger effizient sind und dabei oft mit der ungewollten Herstellung toxischer Nebenprodukte einhergehen. Im Vortrag von **Prof. Dr. Olaf Kruse am Donnerstag den 07. Juli 2022 (18 Uhr s.t. in H6)** werden die Fortschritte hin zu einer Etablierung von grünen Mikroalgen als kleine Zellfabriken erläutert.

Die Veranstaltung findet in Präsenz (Maskenpflicht) statt. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit per Zoom an der Veranstaltung teilzunehmen:

**Zugangsdaten Zoom:**

**Meeting-ID: 610 4528 7941**

**Passwort: 749312**

**Zoom-Meeting beitreten:**

<https://uni-bielefeld.zoom.us/j/61045287941?pwd=SXdrMzZvM0gzeWFhNXNwY1NXcE9odz09>