

# Stefan Mykologie-Aichinger

## Senior-Kurator Algologie und Mykologie

✉ s.mykologie@example.de

☎ +49 40 234 5678

📍 Hamburg, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/stefan-mykologie-aichinger

📄 github.com/s-mykologie



### PROFIL

Algolog und Mykolog mit Promotion (Universitaet Hamburg, magna cum laude) und 6 Jahren Erfahrung am Botanischen Garten Hamburg und an der Leibniz-DSMZ Braunschweig. Schwerpunkte: Lebendsammlungen von 8.400 Mikroalgen- und 4.800 Pilz-Staemmen, ITS- und SSU-Barcoding fuer 240 Erstbeschreibungen. 14 peer-reviewte Publikationen (IF 84), DFG-Sachbeihilfe 240 k€ eingeworben.

### BERUFSERFAHRUNG

#### Senior-Kuratorin Mikroalgen und Pilz-Lebendsammlung

Botanischer Garten Hamburg (Loki Schmidt Garten der Universitaet Hamburg)

Senior-Kuratorin der lebenden Mikroalgen- und Pilz-Lebendsammlung im Loki Schmidt Garten

📅 10/2021 - heute 📍 Hamburg, Deutschland

- Kuration von 8.400 Mikroalgen-Staemmen und 4.800 Pilz-Staemmen mit DSMZ-konformer Cryokonservierung
- Eigenstaendige DFG-Sachbeihilfe 'AlgenBarcoding' 240 k€ (GZ ST 4567/3-1) zur ITS-Sequenzierung von 1.240 Desmidiaceen
- Forschungskoooperation mit Sartorius AG (240 k€) zur Photobioreaktor-Optimierung von Chlorella sorokiniana
- Erstautor:in in Phycologia (IF 2,1), Mycologia (IF 3,0) und Co-Author in New Phytologist (IF 9,4)
- Co-Supervision von 2 Doktorand:innen und 4 Masterarbeiten zur Algen- und Pilztaxonomie

#### Postdoctoral Researcher Mikroorganismen-Diversitaet

Leibniz-Institut DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen

Postdoc in der Abteilung Algen und Cyanobakterien

📅 10/2019 - 09/2021 📍 Braunschweig, Deutschland

- Aufnahme und Hinterlegung von 380 neuen Algen-Staemmen in die DSMZ-Lebendsammlung
- Co-Author in 6 peer-reviewten Publikationen (Phycologia, Journal of Phycology, IJSEM)

### PROJEKTE

#### Lebendsammlung-Kuration am Botanischen Garten Hamburg

📅 10/2023 - heute

Senior-Kuratorin der Mikroalgen-Sammlung (8.400 Staemme) und der Pilz-Lebendsammlung (4.800 Staemme)

### AUSBILDUNG

#### Promotion (Dr. rer. nat.)

Universitaet Hamburg, Centrum fuer Naturkunde, Sektion Mykologie und Algologie

📅 10/2015 - 09/2019

📍 Hamburg, Deutschland

Algologie / Mykologie • magna cum laude

#### M.Sc. Biologie

Universitaet Goettingen, Albrecht-von-Haller-Institut

📅 10/2013 - 09/2015

📍 Goettingen, Deutschland

Botanik, Schwerpunkt Niedere Pflanzen

GPA: 1,1

### FÄHIGKEITEN

Mikroalgen-Kultivierung (Chlorella, Scenedesmus, Desmidiaceae)

Pilzkultur Reinmedium + Sporenanalyse

Mikroskopie Zeiss Axio + Confocal LSM 800

Illumina MiSeq + Oxford Nanopore MinION

Phylogenetik (IQ-TREE, MrBayes, ITS-Barcoding)

Klimakammer Conviron + Algen-Photobioreaktor

Lebendsammlungen (CCAC, SAG, DSMZ)

FluoroSensor + Pulse-Amplitude-Modulated Fluorometer

### ZERTIFIKATE

#### DSMZ Cryokonservierungs-Workshop (Senior Curator Level)

📅 06/2025



## DFG-Sachbeihilfe 'AlgenBarcoding' (GZ ST 4567/3-1)

📅 01/2024 - heute

240 k€ ueber 36 Monate fuer ITS-Barcoding von 1.240 Desmidiaceen-Staemmen aus DACH-Gewaessern

### PUBLIKATIONEN

---

#### Phylogenomic resolution of European Desmidiaceae

📅 12/2025

IF 3,0; Erstautor

#### Five new species of Cosmarium from Hamburg's wetlands

📅 06/2024

IF 2,1; Erstautor

#### ITS-based barcoding of European Boletales

📅 10/2023

IF 3,0; Erstautor

## Index Herbariorum (IH) Kurator-Workshop - New York Botanical Garden

📅 11/2024



## Algen-Bestimmungskurs Loki Schmidt Garten - Senior Examiner

📅 08/2023



## Promotion Dr. rer. nat. magna cum laude (Universitaet Hamburg)

📅 09/2019



### SPRACHEN

---

Deutsch



Englisch



Latein



Spanisch



### STÄRKEN

---

#### Lebenssammlungs-Tiefe

Kuration von 13.200 lebenden Mikroalgen- und Pilz-Staemmen mit kompletter DSMZ-konformer Cryokonservierung

#### Barcoding-Routine

ITS- und SSU-Sequenzierung fuer 240 Erstbeschreibungen seit 2019, davon 86 als Holotype-Stamm in DSMZ hinterlegt

#### Industrie-Partnerschaft

Forschungskooperation mit Sartorius AG (240 k€) zur Photobioreaktor-Optimierung von *Chlorella sorokiniana*