

## SchülerForschungsZentrum Oberfranken

### "Fraktale in der Biologie"

#### Inhalt :

Der Workshop "Fraktale in der Biologie" zielt darauf ab, ein Verständnis der faszinierenden Muster und Strukturen zu vermitteln, die in der Natur vorkommen. In diesem interdisziplinären Workshop werden die Teilnehmenden in die Grundlagen der mathematischen Fraktaltheorie eingeführt und erfahren, wie diese Prinzipien in verschiedenen biologischen Systemen Anwendung finden. Wir werden untersuchen, wie fraktale Geometrie genutzt wird, um komplexe biologische Phänomene wie die Verzweigung von Blutgefäßen, die Struktur von Pflanzen und die Organisation von Ökosystemen zu beschreiben und zu verstehen.

#### Dozent

Prof. Dr. Michael Wick

#### Termin: Nach Vereinbarung – Dauer ca. 2,5 Stunden

**Ort:** Hochschule Coburg, Campus Friedrich-Streib, Treffpunkt am Haupteingang (Pforte, hinter dem liegenden Mann), Friedrich-Streib-Straße 2, 96450 Coburg

**Zielgruppe:** Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse

#### Teilnehmerzahl: 10

Die Teilnahme ist kostenfrei

**Anmeldung unter:** <https://www.tao-oberfranken.de/lehre/sfz/konkrete-angebote>

**Anmeldeschluss:** **bitte möglichst bald wegen Terminabsprache!**

**Bei Fragen:** [Stefan.gagel.nec@t-online.de](mailto:Stefan.gagel.nec@t-online.de)

#### Weitere Informationen

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg:

<https://www.hs-coburg.de/studium/angebote-fuer-schuelerinnen-und-kitas/schuelerforschungszentrum.html>