



Abbildung: Fledermaus

# FLIEGEN MIT FINGER- SPITZENGEFÜHL



## LEITFRAGE

Wie halten Fledermausflügel aerodynamischer Dauerbelastung stand?

## PROJEKTbeschreibung

Flughäute von Fledermäusen müssen den Lasten im Flug standhalten und einen kontrollierten Flug gewährleisten. Dazu müssen sie in der Fläche gespannt sein und dürfen nicht flattern. Eine besonders belastete Stelle ist der Übergang zwischen Flughaut und den Spitzen der Fingerknochen. In dieser Seminarfacharbeit sollen die Fingerspitzen untersucht werden, um ihre mechanische Funktionsweise und eventuelle Anpassungen zu verstehen. Dazu müssen Proben vorbereitet und mit dem Mikrocomputertomograph gescannt werden (Forschungsreise nach Rostock). Die dreidimensionalen Datensätze können im Schülerforschungszentrum untersucht und ausgewertet werden.

## PROJEKTPARTNER

Die Mitarbeiter:innen des Schülerforschungszentrums an der FH Erfurt betreuen Seminarfacharbeiten mit MINT-Themen und stellen den Kontakt her zu Expertinnen und Experten an der Fachhochschule und in der MINT-Region Mittelthüringen.

## PROJEKTZEITRAUM

Frühestes Anfangsdatum:  
01. Dezember 2022  
Spätestes Anfangsdatum:  
01. Oktober 2023

## KONTAKT

seminarfach@fh-erfurt.de

<https://www.fh-erfurt.de/zentrale-einrichtungen/grundlagenzentrum/seminarfachportal>