

# Matthias Regier: Das Schülerforschungszentrum Hamburg

## Treffen der Mikro-Gruppe am 13.12. 2025, 15:15

### Grindelallee 117

Im Schülerforschungszentrum Hamburg /(SFZ) können junge Menschen ihren naturwissenschaftlichen Ideen und Interessen nachgehen. Sie können dort unter Betreuung und Assistenz der Betreuer ihre ersten Forschungsprojekte entwickeln – sei es für eine Teilnahme an Wettbewerben, wie z.B. „Jugend forscht“ oder etwa für eine besondere Lernleistungen im Rahmen des Abiturs oder für ihren eigenen Wissensdurst.

2 junge Forschende aus dem SFZ stellen ihre bei „Jugend forscht“ prämierten Projekte vor:



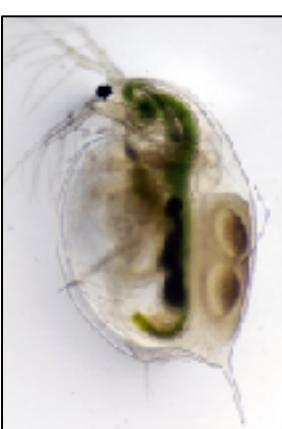
Alexander Heitzer (16) sein Projekt „Mikroalgen als Klimaretter?“, wobei er seinen selbstentworfenen Fotobioreaktor demonstrieren und von seinen Erfahrungen mit der Produktion von Biodiesel aus *Chlorella* und *Scenedesmus* berichten wird.

Cumhur Utku (19) wird von seinem aktuell mit dem 4. Bundespreis ausgezeichneten Projekt „Ca<sup>2+</sup>-Signale in Hefezellen“ berichten, bei dem er u.a. auch die confokale Mikroskopie im Z.I.M. bei Dr. Friedrich nutzen durfte. Dabei wird er auch seine darauf aufbauenden



Forschungen an humanen Jurkat-Krebszellen im UKE, AG Prof.Guse, vorstellen.

Im Anschluss an diese beiden Beiträge, können alle selbst experimentell aktiv werden.



Wir werden untersuchen, inwiefern die Herz-Frequenz von Daphnien durch veränderte Umweltbedingungen, wie z.B. Temperatur, Licht o.ä. oder durch Zugabe gelöster Stoffe beeinflusst wird. Dazu werden wir unterschiedliche Methoden zur Messung der Herzfrequenz der Daphnien antesten und dabei auch eine auf Smartphone und Tablet lauffähige freie Software kennenlernen. Diese ist in der Lage, fast jeden der im jeweiligen Smartphone-/Tablet-Modell eingebauten Sensoren als intelligentes Messwerkzeug nutzbar zu machen.

**Für diese Präsentationen und experimentellen Aktivitäten möchten wir Sie gern zu uns ins Schülerforschungszentrum in die Grindelallee 117 ( also gleich um die Ecke), einladen !**

Bei der Gelegenheit möchten wir Ihnen auch die Arbeitsmöglichkeiten im SFZ vorstellen. Für Kaffee, Tee, Getränke und kleine Snacks wird dabei gesorgt sein. Wer weiß - vielleicht fühlen Sie unter diesen Umständen sogar dazu ermuntert, einem/einer unserer jungen Forschenden bei seinem/ihrem Projekt einmal beratend und unterstützend zur Seite zu stehen.... :-)

Matthias Regier und junge Forschende.

*Matthias Regier*

Betreuer für junge Forschende im Schülerforschungszentrum Hamburg  
Grindelallee 117, 20146 HAMBURG, Tel.: +49 (0)40 413 43 330  
Url: [www.sfz-hamburg.de](http://www.sfz-hamburg.de), Email: [regier@sfz-hamburg.de](mailto:regier@sfz-hamburg.de)