



Berlin University Alliance



Liebe Studierende der Natur- & Ingenieurwissenschaften,

zum kommenden Sommersemester **2022** wird im Rahmen der X-Tutorials der University Alliance Berlin ein interdisziplinäres Forschungsprojekt (6 LP) für engagierte Studierende der Natur- und Ingenieurwissenschaften angeboten.

In der Hoffnung, dem Klimawandel des Anthropozäns entgegenwirken zu können, stellen wir in diesem Projekt die Frage, inwiefern biologische Organismen in die Entwicklung von CO₂-Fixierungs-Technologien integriert werden können.

Das X-Tutorial “Lebendige Technologie” beleuchtet das Leben als zentralen technologischen Lösungsansatz in der Bekämpfung des Klimawandels. Hierbei rücken phototrophe Organismen von der Rolle des Modells ins Zentrum des Systemdesigns.

Project Website:

<https://www.livingtechnology.net>

In Zusammenarbeit mit einer interdisziplinären Gruppe von etablierten Expert*Innen der Biologie, Physik und Ingenieurwissenschaften, soll hierbei ein Bauplan für eine Carbon Capture Technologie auf der Grundlage photosynthetischer Aktivität erarbeitet werden. Teilnehmende Studierende werden in Laborarbeit an selbst gewählten Forschungsfragen arbeiten, welche im Kolloquium des Kurses diskutiert, bearbeitet und zusammengeführt werden. Hierbei ist Kreativität gefragt. Über die vorhandenen Mittel der Fakultät hinaus, ermöglichen zusätzliche Fördergelder der University Alliance und BMBF einen erweiterten Horizont an experimenteller Methodik und Fragestellungen. Ziel dieses Projekts, ist die Erarbeitung und Veröffentlichung des Bauplans einer biologischen Carbon Capture Technologie.

Von studentischer Seite begrüßen wir eine weite Bandbreite verschiedener Expertisen aus den Feldern der Natur- und Ingenieurwissenschaften ab dem 3. Fachsemester. Im interdisziplinären Austausch sollen Fachbereiche wie Physik, Biologie und Maschinenbau zu einem Lösungsansatz verschmelzen.

Laborerfahrung seitens der Studierenden wird begrüßt.

Das Modul umfasst 6 LP, welche den teilnehmenden Studierenden nach erfolgreichem Abschluss, durch das Prüfungsbüro ihrer Fakultät angerechnet werden.

Solle dieses Projekt Ihr Interesse treffen, so erfolgt die Anmeldung zu diesem Projekt via Email:

Betreff: X-Tutorial 22 Anmeldung

E-Mail: felix.graf@fu-berlin.de

- Namen
- Matrikelnummer
- Hochschule
- Fachgebiet
- Fachsemester

Die Teilnehmerzahl dieses Kurses ist auf max. 15 Studierende limitiert.

Bei weiteren Fragen, kontaktieren Sie mich gerne unter der oben genannten E-Mail, oder schauen Sie hier:

<https://www.berlin-university-alliance.de/commitments/teaching-learning/stuop/tutorials/archiv/wise21/technologie>

Im Namen der Verantwortlichen des Projekts danke ich Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit.

Freundliche Grüße

Felix Graf