



MOOSAIK

Ausschreibung für den Bereich Maschinenbau:

Bachelor-/ Masterarbeit beim Projekt Moosaik

Über das Projekt:

Das Projekt Moosaik beschäftigt sich mit dem Thema Schadstoffreduktion in Städten. Mit Moosaik wollen wir einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung der Städte leisten. Wir haben ein duales Fassadenbegrünungssystem für die Stadt der Zukunft entwickelt und wie sich aus unserem Namen bereits ableiten lässt, setzen wir dabei auf Moos. Moos besitzt die Eigenschaft die Luft zu reinigen und wird zu einer interessanten Lösung gegen die Luftverschmutzung. Mit Moosaik wollen wir die Vorteile aus dem *Vertical Gardening* und die Eigenschaften von Moosen zusammenführen, um diese erstaunlichen Pflanzen großflächig in Städte zu integrieren. Wir wollen Fassadenpaneele entwickeln, die modular zu einem biologischen Luftfiltersystem zusammengesetzt werden können. Unsere ein mal ein Meter großen quadratischen Paneele, sollen perfekte Wachstumsbedingungen für das Moos bieten. Das System wird autark sein und durch eine duale Bewässerung sollen die Pflanzen mit dem notwendigen Wasser versorgt werden.

Themenbeschreibung:

Wir sind auf der Suche nach Studierenden die Lust und Zeit haben, im Rahmen einer Abschlussarbeit oder eines Projekts bei uns mitzuwirken. Du würdest mit uns an der Konzeptionierung und Umsetzung einer 16m² großen vertikalen Fassadenbegrünung hier an der Universität arbeiten. Wir unterstützen dich bei der Themenfindung deiner Abschlussarbeit und erhoffen uns nach einer erfolgreichen Zusammenarbeit, dass Interesse an einer Stelle im zukünftigen Unternehmen.

Aufgaben:

- **Unterstützung bei der Entwicklung, Konstruktion und Optimierung der bisherigen Paneele**
- **Absprache mit potenziellen Lieferanten**
- **Materialrecherche, Bestellung und Kostenabrechnung**
- **Unterstützung beim Bau des Systems**
- **Unterstützung bei der Auslegung der Bewässerung und Sensorik**
- **Inbetriebnahme und Wartung des Testsystems**
- **Unterstützung bei der Planung der Ausgründung (erster Auftrag für die Stadt Magdeburg)**

Voraussetzungen:

Studium im Bereich Maschinenbau oder andere ähnliche Bereiche mit Schwerpunkt auf Konstruktion.

Geplanter Beginn:

Abschlussarbeit: Zum frühestmöglichen Zeitpunkt.

Projektpartner: Mai 2021

Ansprechpartner:

Für Rückfragen steht Ihnen Frau Maren Huhle zur Verfügung.

Tel.: 0162 / 9496581

E-Mail: maren.huhle@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

