

GreenRiseLab - Interdisziplinäre Produktentwicklung für smarte vertikale Begrünung

– Gestalte die Zukunft des Maschinenbau Campus im Sinne der Biodiversität und Nachhaltigkeit!

Bist du bereit, praxisnahe Herausforderungen zu meistern und kreative Konzepte für vertikale Fassadenbegrünung am Campus Maschinenbau in Garbsen zu entwickeln? Dann ist das GreenRiseLab genau das Richtige für dich!

In unserem Projekt fördern wir den Hopfenanbau der Campusbrauerei und unterstützen gleichzeitig die Biodiversität im Umfeld der Universität. Im Projekt arbeiten wir in interdisziplinären studentischen Teams zu unterschiedlichen wissenschaftlichen Fragestellungen zum Thema vertikale Begrünung zusammen. Neben der wissenschaftlichen Arbeit vermitteln wir dir wichtige Schlüsselkompetenzen für deine zukünftige Arbeit in Projekten.



Entdecke vielfältige Aufgabenbereiche

Nachhaltige Produktentwicklung:

Arbeite an realen Fragestellungen in Kooperation mit dem Startup OMC°C und entwickle innovative Techniken in den Bereichen vertikalen Begrünung, urbanem Pflanzenanbau und technologisierter Versorgung.

Analyse von Pflanzen und Insekten:

Entwickle Konzepte zur Überwachung und Steuerung verschiedener Einflussfaktoren wie Kletterpflanzenleistung, Fassadenparametern und nachhaltigen Pflanzenschutzstrategien.

Technologie und Digitalisierung:

Setze Ideen zur automatisierten Pflanzenüberwachung um und optimiere die Datenverarbeitung.

Rechtliche und technische Aspekte:

Kläre Zulassungsfragen für innovative Konstruktionen und führe Produkttests durch.

Problemanalyse:

Definiere gemeinsam mit Studierenden anderer Fachrichtungen relevante Problem- und Fragestellungen.

Konzeptionierung:

Formuliere Anforderungen und entwickle umfassende Lösungskonzepte.

Projektmanagement:

Lerne effektive Werkzeuge für Projekt- und Zeitmanagement kennen und wende diese an.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit:

Baue ein Netzwerk an der LUH auf und lerne von Studierenden anderer Fakultäten und Studiengänge.

Präsentation:

Stelle deine Ergebnisse in ansprechenden Präsentationen vor.



Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann scanne den QR-Code und informiere dich über den vollen Umfang des Tutoriums, sowie das Bewerbungsverfahren und die Teilnahmevoraussetzungen.

