



Bachelor / oder Masterarbeit bei einem innovativen Construction-Tech Start-up

WER WIR SIND

Die Systemisches Bauen UG (haftungsbeschränkt) wurde 2021 gegründet und hat sich zum Ziel gesetzt, ein auf elementiertes Bauen basierendes Konzept marktreif zu machen. Konkret bedeutet dies, dass eine sandwichartige Bauteilstruktur entwickelt wurde welche aus einem UHPC Rahmen besteht, der mit Mineralwolle ausgefüllt wird. Dieses Leichtbaukonzept hat das Potenzial, den Wohnungsbau neu zu definieren und um bis zu 40% kostengünstiger im Vergleich zur konventionellen Bauweise zu bauen.

WO WIR STEHEN

Das Start-up befindet sich in der Early Stage Phase, d.h. die Bauelemente Struktur mit den entsprechenden Werkstoffen wurde entwickelt und statische Berechnungen wurden erstellt. Um das Venture nun auf die nächste Ebene zu heben, soll ein Pilotprojekt mit einer Wohnungsbaugesellschaft initiiert werden.

DIE AUFGABE

Die Aufgabe besteht darin einen Bauteilkatalog aufzubauen. Dieser soll in zwei Phasen erstellt werden. In der ersten Phase soll ein vorläufiger Bauteilkatalog entwickelt werden, indem das System grundsätzlich hinsichtlich Werkstoffe, strukturelle und bauphysikalischen Eigenschaften beschrieben wird. In Phase Zwei werden dann auf Basis einer Musterhausplanung die entsprechende Bauteilbibliothek aus Wand-, Boden und Deckenelementen entwickelt sowie die Verbindungstechnik erarbeitet.

Phase I:

- Beschreibung der Element-Struktur mit Materialangaben und bauphysikalischen Angaben
- Grundlegendes Funktionsprinzip

Phase II:

- Konstruktion von Wand- Decken und Fußbodenelementen auf der Basis eines beispielhaften Wohnungsbauprojektes;
- Entwicklung / Konstruktion der Verbindungstechnik
- Anfertigung einer Stückliste
- Programmierung von digitalen Zwillingen (Elemente, Gebäude – ex. Haustechnik)
- Aufbau einer Bauteilbibliothek

DIE ANFORDERUNGEN

- Studium Bauingenieurwesen
- Erfahrungen mit UHPC oder generell mit Beton
- Hohe IT-Affinität und ggf. erste Erfahrung in BIM
- Ggf. Erfahrung im Wohnungsbau bzw. im modularen Bauen
- Sehr gute konzeptionelle Denk- und Arbeitsweise
- Herausragende analytische Fähigkeiten
- Gute Kenntnisse in Autodesk Architecture

WAS WIR BIETEN

- Ein sehr spannendes Projekt mit sehr vielen Entwicklungsmöglichkeiten
- Wenn die Chemie und Leistung stimmt, Aufnahme als Co-Founder im Start-up

Weiter Informationen unter www.systemisches-bauen.com

Kontakt / Bewerbung: Joachim Zwicky: joachim@systemisches-bauen.com

Mobile: 0176 202 79 209