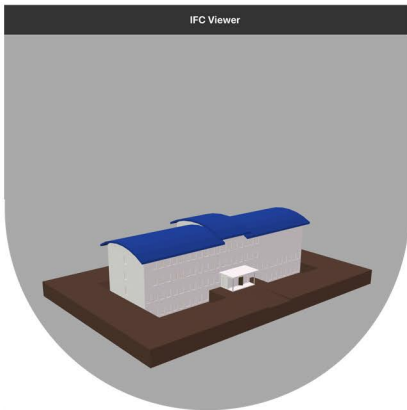


Erstellung einer webbasierten Konstruktionssoftware für Holzrahmenbauwände

AUSGANGSLAGE

Konstruktionspläne für Holzrahmenbauweise müssen aktuell "per Hand" mit CAD-Software oder automatisiert mit ungeeigneten Fremdlösungen angefertigt werden. Der Umgang mit CAD-Software ist nicht intuitiv und erfordert Vorkenntnisse. Auch bei guten Skills sind die Zeichnungen sehr zeitaufwendig und komplex. Vorhandene Automatisierungslösungen versuchen, viele Bereiche abzudecken und sind daher für Optimierung und Nachhaltigkeit im Holzbau kaum geeignet.



DIE LÖSUNG

BIM-Modelle sollen als IFC-Dateien importiert und in 3D visualisiert werden können. Dabei soll zwischen verschiedenen Ansichten frei gewechselt werden können, um so den Plan transparenter und übersichtlicher zu gestalten. Das Produkt soll in Form einer Webapplikation sowohl für Computer als auch Mobilgeräte verfügbar sein. Eine Backend-Anbindung ist optional vorgesehen. Nicht beinhaltet sind Backend-Entwicklungen.

ERGEBNISSE & ERKENNTNISSE

Durch die flexible und agile Herangehensweise konnten wir schnell auf Änderungen reagieren, kontinuierlich Feedback einholen und dadurch die Qualität des IFC-Viewers verbessern. Außerdem haben wir festgestellt, wie wichtig es ist, frühzeitig Termine für die Beistellungen von Material oder Informationen zu kommunizieren. Wir haben auch gelernt, wie wichtig es ist, in engem Kontakt mit dem Kunden zu bleiben. Durch regelmäßige Absprachen und Rückfragen konnten wir sicherstellen, dass wir seine Anforderungen und Erwartungen richtig verstanden haben. Das hat zu einer besseren Zusammenarbeit geführt und am Ende zu einem erfolgreichen Projektabschluss.

Durch die Veranstaltung „Software Engineering Praxis“ konnten wir wichtige Erkenntnisse für die Berufswelt erlernen und haben hier ein komplettes Projekt von A bis Z begleitet.

Das Projektteam



Dominik Daenemark



Kilian Gallner



Jakob Schinagl



Michael Schuhböck