

Optimierung der Ausführungsplanung mit- hilfe von ArchiFrame Plugin für Archicad

Studiengang : Dipl. Techniker/in HF Holztechnik
Betreuer*in : Willy Berthoud

Diese Diplomarbeit erforscht die Steigerung der Planungseffizienz in Architekturbüros durch die Integration des ArchiFrame Plugins in Archicad.

Die vorliegende Arbeit widmet sich der Optimierung der Ausführungsplanung in Architekturbüros durch den Einsatz des ArchiFrame Plugins für Archicad, mit einem besonderen Fokus auf ökologischem und nachhaltigem Bauen. Angesichts steigender Kosten und Komplexität in der Bauindustrie zielt die Untersuchung darauf ab, durch digitale Planungswerkzeuge Effizienzsteigerungen, Kostenreduktionen und Qualitätsverbesserungen in der Ausführungsplanung zu realisieren.

Ausgangspunkt der Analyse sind die identifizierten Problematiken in traditionellen Planungsprozessen, darunter ineffiziente Abläufe, erhöhte Projektkosten und die Schwierigkeiten bei der Datenübergabe zwischen den am Bau beteiligten Akteuren. Durch die Implementierung von ArchiFrame werden Lösungsansätze aufgezeigt, die nicht nur die Planungspräzision erhöhen, sondern auch die Kommunikation und Koordination innerhalb des Projekts vereinfachen.

ArchiFrame ermöglicht die Erstellung detaillierter 3D-Konstruktionen direkt in Archicad und verbessert somit die Planungsqualität erheblich. Ähnlich dem Element Tool von Cadwork, vereinfacht es den Modellierungsprozess und erlaubt eine präzise Darstellung von Konstruktionsdetails

Die Arbeit schließt mit einer Reflexion über die Bedeutung digitaler Planungswerkzeuge für die Zukunft der Bauindustrie. Argumentiert wird, dass der Einsatz IFC und spezifischen Plugins wie ArchiFrame wesentlich zur Steigerung von Effizienz und Qualität in der Planung beiträgt und den Weg für nachhaltigeres Bauen ebnet.



Lukas Morgenthaler
Holzbau



3D Schnitt Holzkonstruktionen generiert mithilfe Plugin Archicad im ArchiFrame



3d Grundriss Entworfen in Archicad Inklusive Holzbau konstruktionen