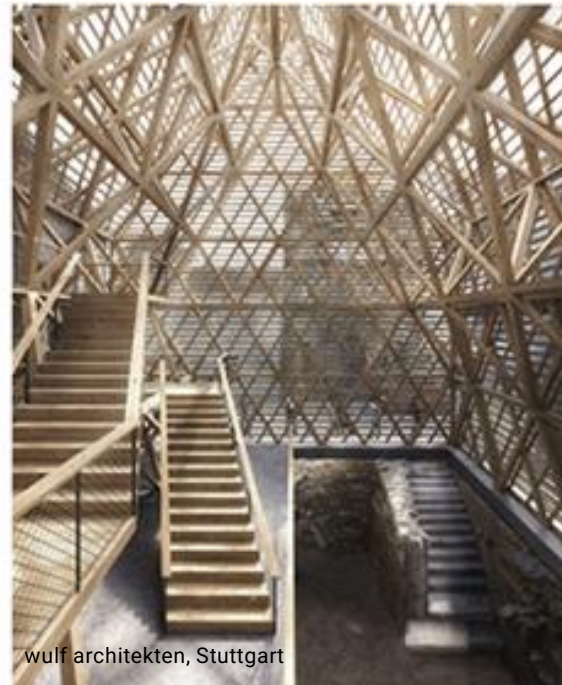


VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

PARAMETRISCHE STRUKTURMODELLIERUNG IN RHINO/GH

Zimmermannskunst 4.0: Parametrische Planung und Bau von Holzverbindungen



In der Welt des konstruktiven Holzbaus stellen die Anpassung an variable architektonische Randbedingungen, stetige Veränderungen im Planungsprozess mit starken Auswirkungen auf die Detailplanung eine stetige Herausforderung dar. Darüber hinaus sind Kenntnisse über die individuellen Fertigungsmöglichkeiten der Holzbaubetriebe sind bei der Entwicklung konstruktiver Detaillösungen für die Optimierung der Bauprozesse notwendig. Eine fortschrittliche Strategie zur Überwindung dieser Herausforderungen ist die Integration digitaler Technologien, die eine signifikante Leistungssteigerung in der gesamten Bauprozesskette ermöglichen. In diesem praxisorientierten Kurs, der in enger Zusammenarbeit mit dem Bildungsakademie in Rottweil durchgeführt wird, tauchen die Teilnehmenden tief in die Thematik der Digitalisierung, Vorfertigung und Automatisierung und Fertigung ein. Anhand des spezifischen Beispiels zimmermannsmäßiger Verbindungen für einen Fachwerkträger werden diese drei Schlüsselstrategien detailliert behandelt. Die Teilnehmenden lernen, wie digitale Werkzeuge und Methoden entlang der gesamten Bauprozesskette eingesetzt werden können. Sie führen diese Prozesskette bis zur Fertigung fort und stellen am Ende einen Fachwerkknoten mit Hilfe von maschinellen Herstellungsverfahren in Teams her.

