

# 4.1 Entwerfen + Digitale Methoden

## Digitale Baufabrik

Hochschule Augsburg

Prof. Dr. Christian Bauriedel, Andreas Mack, Benedikt Seifert  
SoSe 2024  
4 SWS 6 ECTS



Neubau für den NCCR dfab / ETH ITA Institut for Technology in Architecture, Zürich

Quelle: Foto C. Robeller, 2017

Wir entwerfen eine “Digitale Baufabrik” für Lehre und Forschung an der Hochschule Augsburg. Welche Rolle spielt die digitale und automatisierte Produktion für die Zukunft des Bauens und der Architektur? Welche experimentellen Möglichkeiten bieten neue Themen wie Robotik, Bionik, Baubotanik oder Künstliche Intelligenz? Welche Labore, Räume und Experimentierflächen sollte eine Fakultät für Architektur und Bauwesen den Studierenden und Forschenden anbieten? Welche Rolle spielen

Verschiedene Beispielprojekte werden im Rahmen von Vorlesungen vorgestellt und diskutiert, Übungen vermitteln die notwendigen Kenntnisse für die planerische Umsetzung.

Ein wichtiger Teil des Projektes ist das nachhaltige Planen im Bestand (Auf Basis des aktuellen G-Gebäudes), wobei wir das vorhandene Raumprogramm und die Bausubstanz digital und analog erfassen und ergänzen. Für den Entwurf steht optional auch eine zusätzliche Freifläche für einen ergänzenden oder alternativen Neubau zur Verfügung.

Teil des Moduls ist unter anderem auch der Besuch einer High-Tech Produktion im Bereich des Holzbaus, inklusive Werksführung und Vorstellung der Projekte (mit freundlicher Unterstützung von Züblin Timber, Aichach).