

# IN A KNOTSHELL

FÜR ARCHITEKTUR &  
BAUINGENIEURWESEN

SP -SONDERKAPITEL DER  
PLANUNGSMETHODIK (B. SC.)  
CD -COMPUTATIONAL DESIGN (M. SC.)



MOODLE



Studienarbeit: Nüsken / Cakmak



Foto: Nikias Schachinger



Foto: Alessandro Liuti



Foto: Alessandro Liuti

## MOTIVATION

Im Rahmen unserer interdisziplinären Lehrveranstaltungen „Sonderkapitel der Planungsmethodik“ (Bachelor) und „Computational Design“ (Master) haben wir Methodiken des Entwurfs von Gitterschalen erprobt. Unser Ziel ist es nun, diese Erkenntnisse in der Praxis anzuwenden, d.h. mit Ihnen höherwertige Pavillons in Gitterschalen-Bauweise zu bauen. Während Sie im Seminar Methoden zur digitalen Fabrikation (mit Grasshopper etc.) erlernen, erarbeiten Sie in Teams verschiedene Themen zur digitalen Planung, um diese am Ende des Semesters in den Bau eines Pavillons am Campus Haspel einfließen zu lassen.

Neben einer Vorlesungsreihe wird im Seminar die Methodik zum parametrischen Entwerfen + Planen vermittelt. Es erwartet Sie u.a. eine Einführung in die Tools: Rhino, Grasshopper und Karamba.

## ZIEL

Neben dem Bau eines Pavillons können folgende Kompetenzen in diesem Modul erworben werden:

- Schalenkonstruktion: Gitterschalen, Gitternetzschalen etc.
- Entwurfs- & Planungswerkzeuge für die digitale Prozesskette im Holzbau z.B. Rhino, Grasshopper & Karamba
- Kenntnisse bezüglich Digitaler Fabrikation + Integralen Verbindungen
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit von Architekten & Bauingenieuren vor dem Hintergrund der digitalen Fabrikation & Ausführung einer Gitterschale