

Projektwoche Ziegel Hybrid 4.0

Projektwochen der Technischen Universität München vom 08.01.2024 – 12.01.2024

Im Rahmen der Projektwochen der TUM bieten die Lehrstühle Holzbau und Baukonstruktion, Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen, und Massivbau, ein praktisches, interdisziplinäres Projekt an.

Während der Projektwoche wird in Gruppenarbeit ein ressourceneffizienter, nachhaltiger „Mock-Up“ einer Konstruktion aus Ziegeln, Holz und Lehm erstellt. Hierbei sind bestimmte disziplinübergreifende Randbedingungen aus dem Bauingenieurwesen, der Robotik, der Architektur und der Mechanik einzuhalten. Beispiele hierfür sind Dimensionierungsansätze, Herstellungsverfahren oder gestalterische Folgenabschätzungen. Für den Bau des „Mock-Ups“ werden diverse Materialien und Maschinen bereitgestellt. Der Bau erfolgt in der 1:1 Design Factory der TUM.

Als Vorbereitung auf die Projektwoche wird während des Wintersemesters 23/24 das benötigte Hintergrundwissen der einzelne Themenfelder in Gruppenarbeiten erarbeitet und den anderen Studierenden präsentiert.

Anmeldungen für die Projektwoche sind über die Lehrveranstaltung „Sonderthemen aus Holzbau und Baukonstruktion (BGU51011)“ des Lehrstuhles für Holzbau und Baukonstruktion möglich. Bei Interesse aus Bereichen, welche das Modul nicht in ihrem Studienbaum führen bitte per Email in Kontakt treten.

Kurzzusammenfassung:

Was?	Interdisziplinärer praktischer Entwurf und Bau eines Mock-Ups aus Ziegel, Holz und Lehm
Wann?	08.01.2024 bis 12.01.2024
Wo?	Design Factory TUM
Anmelden?	Sonderthemen aus Holzbau und Baukonstruktion (BGU51011)
Credits?	3

Kontakt:

Dominik Merk | dom.merk@tum.de

Karl Martin Heißler | martin.heissler@tum.de

Project Week Ziegel Hybrid 4.0

TUM Project Weeks from 08.01.2024 – 12.01.2024

As part of the TUM project weeks, the chairs of Timber Structures and Building Constructions, Building Technology and Climate Responsive Design, and Concrete Structures will offer a practical, interdisciplinary project.

In group work, you will be designing and constructing a resource-efficient, sustainable mockup of a structure made of bricks, timber, and clay. Thereby identifying and incorporating certain cross-disciplinary boundary conditions from civil engineering, robotics, architecture, and structural mechanics. This will include the calculation and design of dimensions, manufacturing processes, or design impact assessments. Various materials and machines will be provided at the 1:1 Design Factory of the TUM where the construction of the mockups will take place.

In preparation, you will already acquire the necessary background knowledge of the individual topics in group work during the winter semester 23/24 and present your findings to your peers.

Registration for the project week is possible via the course "Special Topics in timber engineering and building construction (BGU51011)" of the Chair of Timber Structures and Building Constructions. If you are interested but your study plan does not list the module please get in touch with us by email.

Brief summary:

What?	Interdisciplinary hands-on design and construction of a brick, wood and clay mock-up
When?	08.01.2024 to 12.01.2024
Where?	1:1 Design Factory TUM
Register?	Special Topics in Timber Engineering and Building Construction (BGU51011)
Credits?	3

Contact:

Dominik Merk | dom.merk@tum.de

Karl Martin Heißler | martin.heissler@tum.de