

Information Entwurf Holzbau/Baukonstruktion WS 24/25

Aufgabenstellung

Angesichts des anhaltenden Angriffskriegs Russlands auf die Ukraine nimmt das Ausmaß der Zerstörung immer weiter zu. Neben Wohnhäusern und medizinischen Einrichtungen wurden bis Oktober 2023 fast 3.500 Bildungsstätten, wie Vorschulen, Schulen und Universitäten, zerstört [1]. Für den deshalb notwendigen Wiederaufbau der Ukraine kann der Holzbau einen entscheidenden Beitrag leisten. Besonders die Systembauweise ermöglicht es, temporäre Bildungseinrichtungen schnell und einfach zu errichten.

Im Rahmen eines interdisziplinären Entwurfs, angeboten vom Lehrstuhl für Architektur und Holzbau sowie vom Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, ist ein Bausystem zu entwickeln, das sowohl für **Kindergärten** als auch für **Grundschulen** geeignet ist. Dieses Bausystem dient als Vorlage für nachhaltige **Ersatzgebäude/Übergangsgebäude** für wiederaufzubauende Bildungseinrichtungen. Um einen schnellen und einfachen Aufbau zu gewährleisten, werden die entsprechend benötigten Bauteile und Module im **Ausland** hergestellt. Anschließend werden die Einzelteile des Bausystems mittels **Container** in die Ukraine geliefert. Vor Ort wird das Bausystem unter **Einbeziehung** der ukrainischen Bevölkerung aufgebaut. Dabei ist es so **einfach** zu gestalten, dass auch fachfremde Personen, wie die Bevölkerung oder das Militär, beim Aufbau mithelfen können. Zusätzlich ist darauf zu achten, dass Ressourcen verwendet werden, die in der Ukraine zur **Verfügung** stehen. Dadurch soll zukünftig die **Reproduzierbarkeit** des Bausystems ohne Zulieferung aus dem Ausland sichergestellt werden. Nachdem die zerstörte Bildungseinrichtung wiederaufgebaut ist, ist das Ersatzgebäude/Übergangsgebäude wieder vollständig **zurückzubauen**, um es an einem anderen Standort neu zu nutzen. Entsprechend ist das Bausystem so zu entwickeln, dass die Rückbaubarkeit der einzelnen Bauteile und Module gewährleistet werden kann.

Der interdisziplinäre Entwurf findet in Gruppen aus zwei Architektur- und zwei Bauingenieurstudierenden statt.

Kontaktinformationen

Lehrstuhl für Architektur und Holzbau
Ansprechperson: Tabea Huth
E-Mail: tabea.huth@tum.de

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion
Ansprechperson: Julian Lukas
E-Mail: j.lukas@tum.de

Quellen

[1] Beer, A. (2023, Oktober 24): *Das Ausmaß der Zerstörung*. Tagesschau
<https://www.tagesschau.de/ausland/europa/ukraine-zerstoerung-104.html>