



VORLESUNGSVERZEICHNIS MASTERSTUDIENGANG

Studio 1/2/3 – Architektur (Auslandsprojekt)

Prof. Dr. Silke Langenberg, LB Markus Heinsdorff

MA_01/02/03 Studio AD_Architektur

Do 10.00 – 15.00
Raum 211

ECTS: 15

ENTWURFSPROJEKT MIT INTEGRIERTEN DISZIPLINEN - HOCHBAU

OUT OF WASTE



Interdisziplinäres Auslandsprojekt in Kooperation mit der Fakultät Bauingenieurwesen, Prof. Dr.-Ing. Christian Schuler und dem Strascheg Center for Entrepreneurship, Prof. Dr. Klaus Sailer

„Im Jahr 2050 (entsteht) laut Prognosen der Weltbank um 70 Prozent mehr Müll als derzeit – insgesamt rund 3,4 Milliarden Tonnen. (...) Auf dem afrikanischen Kontinent wird sich die Müllproduktion (nach) den Prognosen der Weltbank in den kommenden Jahren verdreifachen.“ (Nach: Weltbank rechnet für das Jahr 2050 mit 3,4 Milliarden Tonnen Müll, ZEIT ONLINE, 21. September 2018). Gleichzeitig wird erwartet, dass sich die Bevölkerung Afrikas bis 2050 auf zwei Milliarden verdoppelt. (Nach: Christian Putsch.

2050 muss Afrika zwei Milliarden ernähren. www.welt.de, 13.08.2014)

Im Rahmen des interdisziplinären Masterstudios sollen unter Verwendung von Müll und regionalen Baumaterialien einfache variable und erweiterbare Bausysteme entwickelt werden, die es Einheimischen ermöglichen ohne fachspezifische Kenntnisse und mit wenigen Werkzeugen bewohnbare Raumeinheiten zu errichten. Die Systeme sollen möglichst langlebig, nachhaltig und kostengünstig sein.

In Zusammenarbeit mit Studierenden der Fachrichtung Bauingenieurwesen sind zudem größere Grundstrukturen zu planen, die die kleineren Raumeinheiten aufnehmen, Sicherheit und Schutz vor Witterungseinflüssen erhöhen und die notwendige Infrastrukturversorgung sicherstellen können. Auf Grundlage der Architekturprojekte sollen Studierende der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen dann – unterstützt durch das Strascheg Center for Entrepreneurship – Startup-Konzepte für eine mögliche Realisierung in Tansania erarbeiten. Ein erster Prototyp könnte voraussichtlich im Jahr 2020 zusammen mit dem Arusha Technical College ausgeführt werden.

Anders als bei den sehr erfolgreichen Design-Built Projekten ist das Ziel des Masterstudios OUT OF WASTE nicht die Errichtung eines oder mehrerer Bauwerke, sondern die Schaffung von Strukturen, die es den Bewohnern erleichtern selbst kostengünstige Raumeinheiten zu errichten und ihre Lebensbedingungen zu verbessern.

Das Studio ist inhaltlich und organisatorisch dem **Institut AD_Architectural Design I Architektur** zugeordnet.

Exkursion

Die Umsetzung im Rahmen des Masterstudios entwickelter Projektes ist in den Semesterferien vorgesehen. Mögliche Termine werden im Studio besprochen.