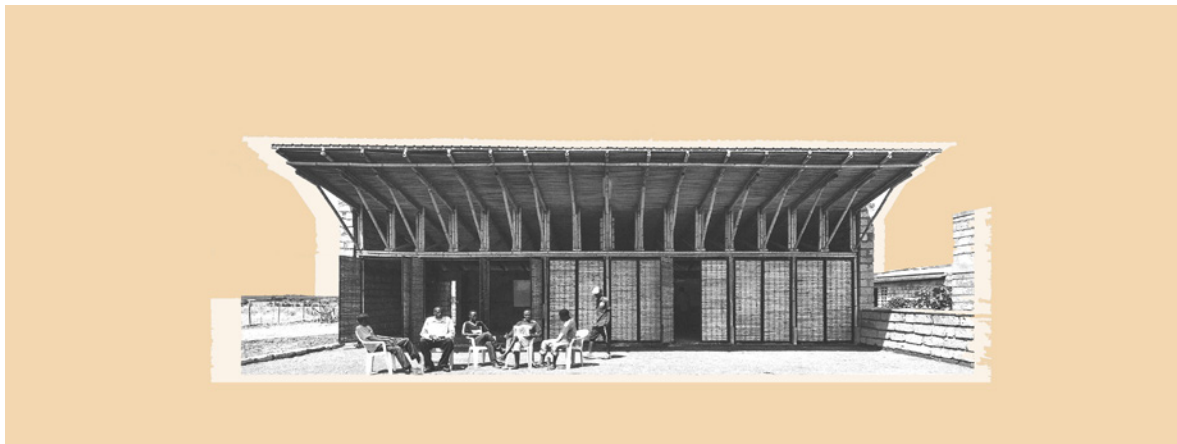


Prof. Dipl.-Ing. Peter Scheder
Dipl.-Ing. Eugenio Catalano
Dipl.-Ing. Florian Engelhardt
Dipl.-Ing. Daniela Kaufmann
M.Sc. Frédéric Schnee

IAKT | Institut für Architektur. Konstruktion. Theorie
MM 1.1.-1.3. | Sommersemester 2017
Konzeptuelles Entwerfen und Konstruieren | Stegreif

bau.namibia | **Roof structure for gardening in Omomas**
Aufgabe. Leistungen. Termine



Inhalt

Das Omomas Care Center, rund 200 km südlich von Windhuk, Namibia gelegen, ist ein Waisenhaus für ca. 90 Kinder und Jugendliche. Es wurde durch den in Köln ansässigen Verein Pro Namibian Children e.V. gegründet und seit 2005 stetig baulich erweitert. Neben der St. Patricks Primary School beinhaltet die Anlage je ein Schlafgebäude für Mädchen und Jungen, eines für die Volontäre, sowie eine große Küche und Waschwäuser.

Seit 2013 verfügt das Omomas Care Center über einen kleinen Garten in dem erste Versuche des Obst- und Gemüseanbaus gestartet wurden. Nach den ersten Erfolgen dieses Anbaus wurde ebenfalls durch Spendengelder ein großes Feld außerhalb des Grundstücks angelegt, welches nun von den Kindern und den Betreuern bewirtschaftet wird. Der eigene Anbau verschiedenster Gemüsesorten, wie Süsskartoffeln, Zwiebeln, Zucchini, Tomaten, Gurken, gelingt gut, sodass den Kindern des Waisenhauses nun eine gesunde, vielfältige und vor allem selbstproduzierte Ernährung zur Verfügung steht.

Neben dem Aspekt der Produktion von frischem Gemüse für den eigenen Verbrauch liegt der didaktische Ansatz im Wiedererlernen des fast vergessenen Knowhows von Anbau- und Verarbeitungstechniken der Lebensmittel. Die Kinder erlernen hierbei die einzelnen „Bausteine“ der Verarbeitungskette, wie Säen, Züchten, Ernten, Reinigen, Lagern, Verarbeiten. Diese Bausteine des Prozesses haben naturgemäß unterschiedliche räumliche Ansprüche, weshalb zunächst 4 Stationen angedacht sind, für deren jeweiligen Zweck es ein räumliches Konzept zu entwickeln gilt.

Aufgabe

Entwickeln Sie als erste Station der Verarbeitungskette einen überdachten Bereich an einem Ort innerhalb des großen Feldes (siehe Karte). Diese leichte Dachstruktur soll mehrere Anforderungen erfüllen: Neben der Funktion eines Schattenplatzes auf dem Feld, wo ca. 20 Kindern zeitgleich lernen und arbeiten können, sollte der Entwurf eine große Arbeitsfläche (Tischhöhe Kinder!) sowie Sitzmöglichkeiten (Bank o.ä.) bieten. Die Idee ist, dass an diesem Ort die frisch geernteten Lebensmittel gereinigt bzw. für die weitere Verarbeitung im Omomas Care Center vorbereitet werden: Reinigen (Waschmöglichkeiten), evtl. zuschneiden (Arbeitsfläche), in Kisten packen (Abstell-/ Staufläche). Durch das vorhandene Bewässerungssystem des Feldes ist ein Wasseranschluss vorhanden. Des Weiteren soll dieser Ort auch für Schulungen bzgl. der Gartenarbeit genutzt werden können (ggf. Windschutz).

Berücksichtigen Sie neben der Funktionalität vor allem die konstruktiven Kriterien: Entwickeln Sie ein möglichst leichtes, einfaches, aber robustes System aus Materialien, die günstig und vor Ort verfügbar sind. Denken Sie über Nachhaltigkeit, d.h. ggf. auch über Recycling nach. Eine vorangehende, ausführliche Recherche ist unabdingbar!

Prof. Dipl.-Ing. Peter Scheder
Dipl.-Ing. Eugenio Catalano
Dipl.-Ing. Florian Engelhardt
Dipl.-Ing. Daniela Kaufmann
M.Sc. Frédéric Schnee

IAKT | Institut für Architektur. Konstruktion. Theorie
MM 1.1.-1.3. | Sommersemester 2017
Konzeptuelles Entwerfen und Konstruieren | Stegreif

bau.namibia | **Roof structure for gardening in Omomas**
Aufgabe. Leistungen. Termine

Folgende Kriterien sollten berücksichtigt werden:

Recherche
Konzept _ Didaktik, „Verarbeitungskette“
Funktionalität _ Sonnenschutz, Sitzen, Arbeiten, Lernen
Konstruktion _ Einfachheit, Machbarkeit
Materialität _ Verfügbarkeit, Nachhaltigkeit, Kosten

Leistungen (geplottet + gebaut)

Recherche
Konzeptdarstellung
Zum Verständnis notwendige Grundrisse, Schnitte, Ansichten
Isometrische Darstellung
Modell M 1/20
Konstruktionsdetail M 1/1

Termine

Ausgabe: 11.07.2017, 17:20 Uhr in Raum 23
Abgabe: 25.07.2017, 10:00 Uhr in Raum 101

Infos

ILIAS | Master SS 17 | MM 1.1-1.3 KonEK | 15_11.07.2017_bau.Labor (IN01)

bau.Labor | <http://akoeln.de/profil/raeume/baulabor/>

ProNamibianChildren | <http://www.pro-namibian-children.de>

Prof. Dipl.-Ing. Peter Scheder
Dipl.-Ing. Eugenio Catalano
Dipl.-Ing. Florian Engelhardt
Dipl.-Ing. Daniela Kaufmann
M.Sc. Frédéric Schnee

IAKT | Institut für Architektur. Konstruktion. Theorie
MM 1.1.-1.3. | Sommersemester 2017
Konzeptuelles Entwerfen und Konstruieren | Stegreif

bau.namibia | **Roof structure for gardening in Omomas**
Aufgabe. Leistungen. Termine

