

# 21HS KONSTRUK- TIONEN- PRINZIPIEN



INHALT

AUFGABENSTELLUNG 4

ARBEITEN 6

IMPRESSUM 20

# AUFGABENSTELLUNG

## – KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN



Trullo, Apulien



Stabwerk, Studentarbeit HS 17

### ZIEL

Verstehen und Anwenden der Regeln und Gesetzmäßigkeiten eines Konstruktionsprinzips und der in dieser liegenden Gestaltungs- und Ausdrucksmöglichkeiten. Erkennen und Thematisieren der wechselseitigen Beziehung zwischen architektonischem Konzept und konstruktiver Logik. (Gesamtform, Proportionen, Position Öffnung ...) Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Fügungsprinzipien und Oberflächenwirkungen.

### AUFGABE

Im Input von heute Morgen wurde auf verschiedene Konstruktionsprinzipien näher eingegangen. Ihnen und Ihrer Teampartnerin wird nun je ein unterschiedliches Prinzip zugewiesen, welches Sie in der Wochenübung genauer untersuchen: Guss / Schichten / Stabwerk. Entwerfen und konstruieren Sie nun in Einzelarbeit je eine minimale Unterkunft mit dem zugewiesenen Konstruktionsprinzip im Massstab 1:20 und den Maximalmassen  $b=28\text{cm}$ ,  $l=38\text{cm}$ ,  $h=60\text{cm}$ . Die Unterkunft soll Raum für einen Schlafplatz bieten. Planen Sie Öffnungen, um den Zugang in den Raum zu ermöglichen sowie um Ein- und Ausblicke zu schaffen. Grundlage für Ihre Entwurfsidee bilden die Untersuchungen eines Fundstückes aus der Übung in der ersten Woche. Stellen Sie sich folgende Fragen, um die gestalterischen Möglichkeiten des Konstruktionsprinzips zu erforschen:

- Wie ist das Verhältnis von Raumstruktur zu Tragstruktur?
- Wie sind die Öffnungen konstruiert?
- Welche gestalterischen Möglichkeiten ergeben sich für Oberflächentextur und Lichtführung?

Halten Sie Ihre Überlegungen zum Entwurf in Form von Konstruktionszeichnungen (Grundriss/ Schnitt /Ansicht) fest.

MATTEO CHIABATTI



RETO FÄSSLER



MISCHA ENGELER



LUKAS FRITSCHI



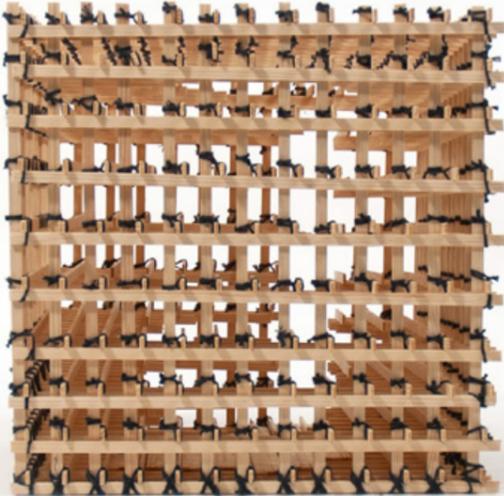
MARTINA GALLI



ALEXANDER GLATTFELDER



NINA GAUTSCHI



CLAUDIO HOLLENSTEIN



KEVIN BELLWALDER



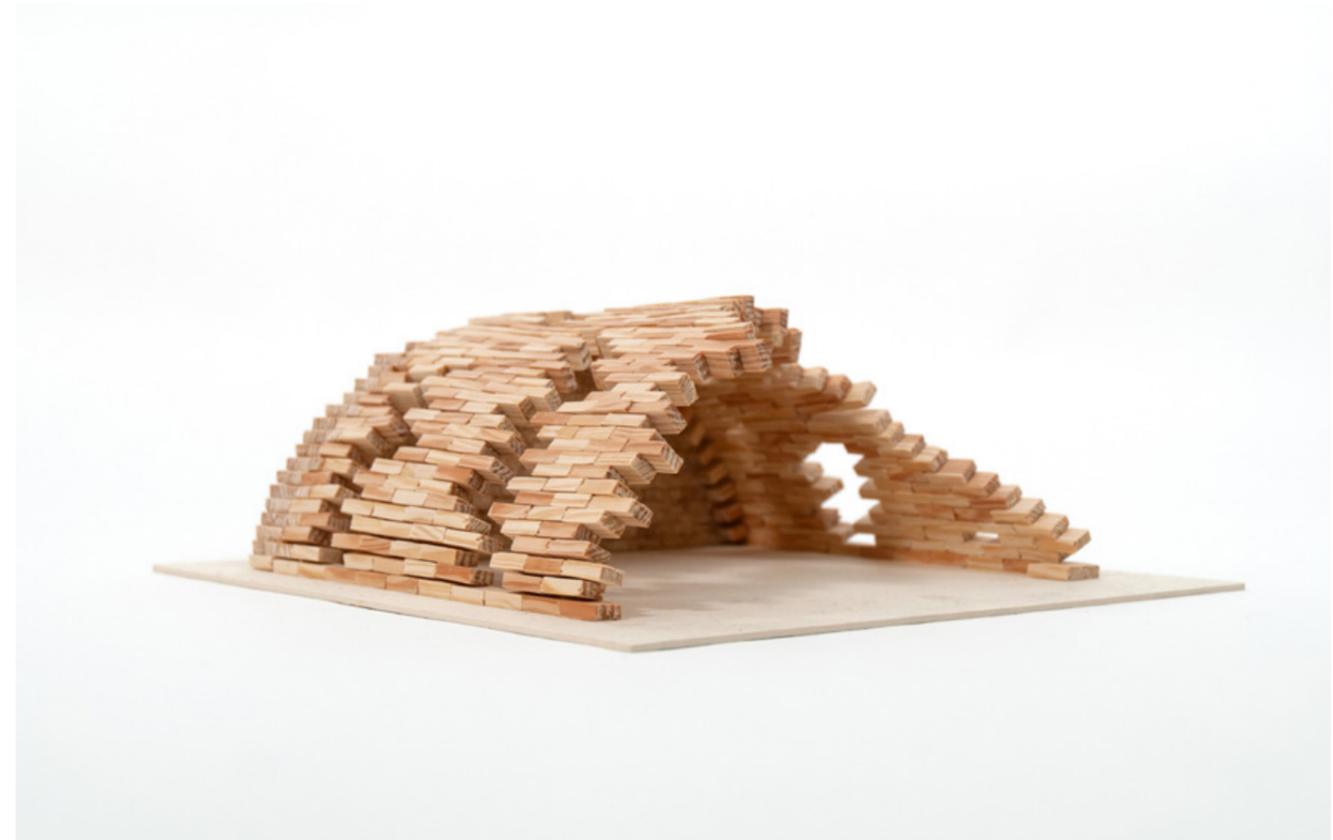
ESMA ALILI



FABIO BACHMANN



JASMINE APPELT



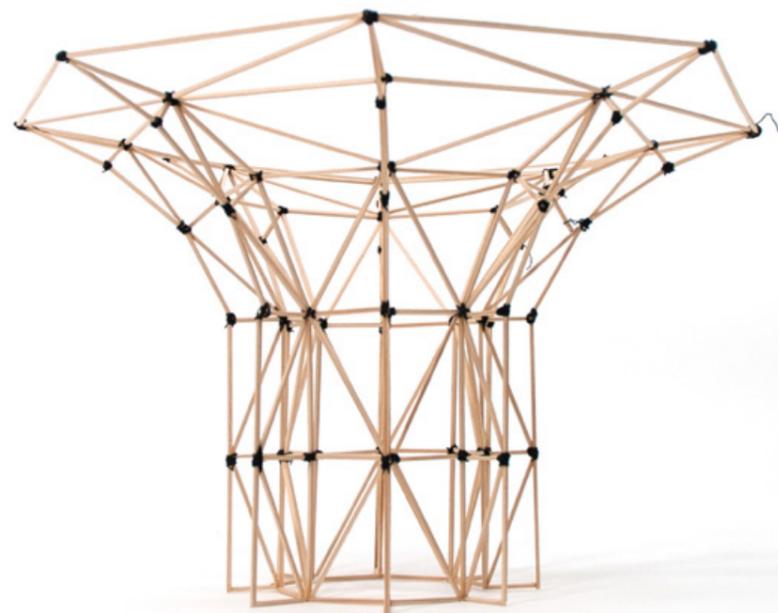
JINTAO YANG



PAULA KERN



JOEL KELLER



LUKAS KISTLER



MYRIAM LEDERMANN



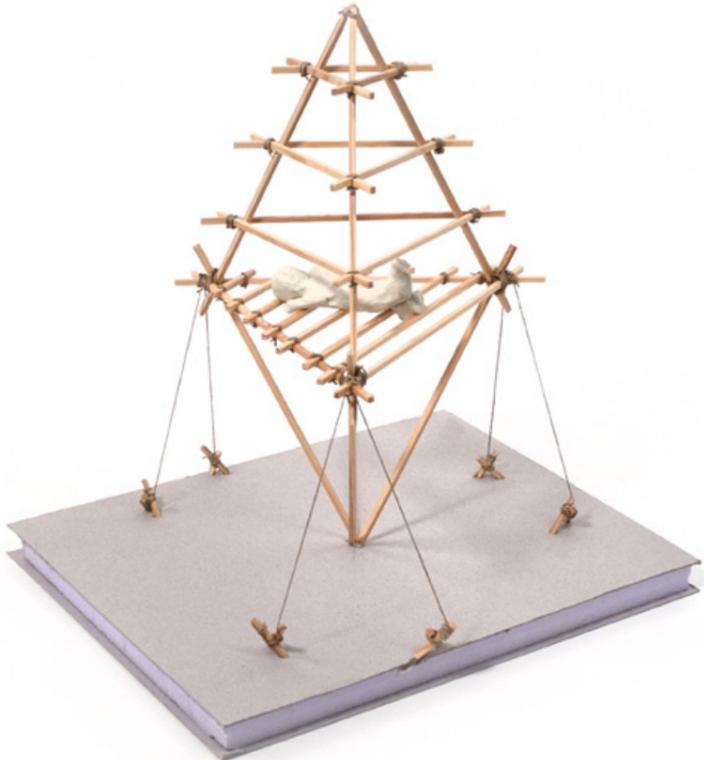
MARCA NETZHAMMER



LUISA LOCHER



NICOLA NUSSBAUMER



GUILLERMO PADILLA REYEROS



ROBIN SCHÄRER



ANDREAS REGLI



BO PAN



NICHOLAS SCHENK



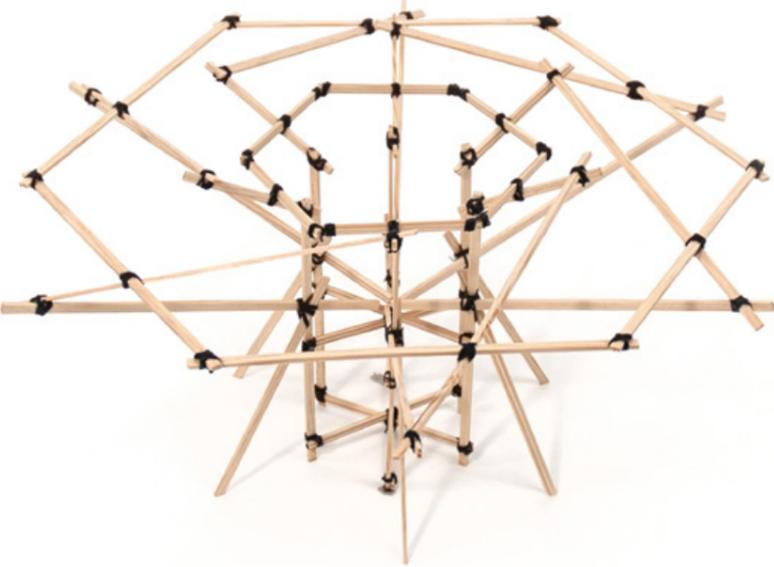
MARTINA TAVERNA



NICOLAS SENN



NICOLAS SCHENKEL



ROBIN TRUTTMANN



KATHARINA VETTER



MIRA WEINGARTNER



SOPHIE WASCHUTH



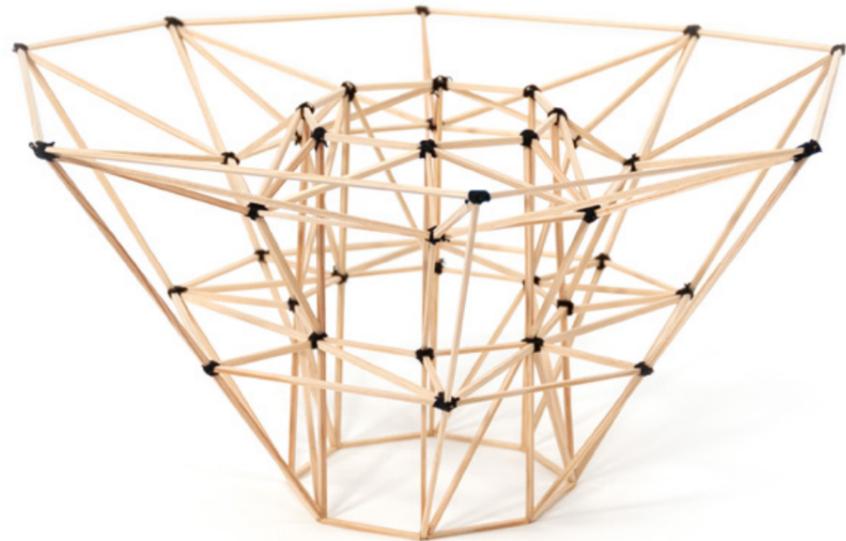
MARIA WENZL



JOSIN ZANKER



YVONNELY



# IMPRESSUM

## ASSISTIERENDE

RG Rosário Gonçalves  
LS Luis Sarabia  
NL Nicole Leuthold  
TR Tobia Rapelli

## HERAUSGEGEBEN VON

ETH Zürich  
Prof. Annette Spiro  
Professur für Architektur + Konstruktion  
HIL E 70.5  
[www.spiro.arch.ethz.ch](http://www.spiro.arch.ethz.ch)  
CH-8093 Zürich

Telefon: +41 44 633 63 63  
Fax: +41 44 633 15 87  
[spiro@arch.ethz.ch](mailto:spiro@arch.ethz.ch)

## GESTALTUNG

Lea Götschi, Norbert Zambelli  
basierend auf dem Konzept von Esther Rieser

Professur A. Spiro

© 2022

