

**KW 15-19 11.4.-9.5.**

## **Übung 1 // Research Schalentragwerke**



Freiformstrukturen aus flächigen Metallpaneelen

### **Übung 1**

#### **Research Schalentragwerk**

In einem ersten Schritt dokumentieren Sie grafisch den Bestand eines Gebäudes / Pavillon etc. mit einem Schalentragwerk. Ihre Analyse bezieht sich dabei neben visuellen Eindrücken vor allem auf die der Schale zu Grunde liegende Geometrie. Diese Prinzipien stellen Sie grafisch da (Grundrisse, Schnitte, Piktos, Diagramme,...). In einem zweiten Schritt erstellen Sie ein digitales Modell in Rhino und parametrisieren die das Modell in Abhängigkeit der von Ihnen gewählten Eigenschaften. Des Weiteren spekulieren Sie über geometrische Potentiale, die sich aus der Veränderung der Parameter ergeben können. Dies stellen Sie dar anhand diverser Visualisierungen. Der gesamte zweite Arbeitsschritt ist grafisch zu dokumentieren.

Zum Abschluss der Übung 1 bauen Sie ein prototypisches physisches Modell als Gitterstruktur aus Finnplatte – der Maßstab ist frei wählbar.

**Abgabe Aufgabe 1:** 09.05. 13-16.30 Uhr als Dokumentation  
(pdf Dokument, DIN A4 Hochformat // Layout s. Indesign  
Vorlage) inkl. 5 Minuten Präsentation / Person