

**Termine:**

Ausgabe 15. April 2011

Namen der 3-er Gruppe

-----  
-----  
-----

AssistentIn

-----

# Übung 7: Entwurf eines Carports

**Lernziel:** Sie sind in der Lage, unter Berücksichtigung gegebener Parameter eine anspruchsvolle Tragstruktur selber zu entwickeln.

Sie Entwerfen in einer Gruppenarbeit eine Tragstruktur welche in der Lage ist, sich an die örtlichen Gegebenheiten und ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen.

**Aufgaben:**

1. Wählen Sie aus den unten aufgelisteten Fahrzeugklassiker eines aus und entwickeln Sie ein adäquates Tragkonzept für das Carport.

**Parameter**

Situation Hanglage, Fels

Das Carport soll der Philosophie des Fahrzeuges gerecht werden

Das Carport darf nicht schwerer sein als das Fahrzeug selber

Die Parkplatzfläche ist um 50cm auf allen Seiten grösser zu dimensionieren als die gewählte Fahrzeugabmessung

**Fahrzeuge**

Citroën 2CV	•Baujahr 1980	•Gewicht 560 kg	•L / B / H 3400/1500/1600
BMW Isetta	•Baujahr 1962	•Gewicht 350 kg	•L / B / H 2300/1400/1400
Rolls-Royce Silver Cloud	•Baujahr 1955	•Gewicht 1800 kg	•L / B / H 5400/1900/1600
Mercedes 300 SL	•Baujahr 1957	•Gewicht 1300 kg	•L / B / H 4500/1800/1300
Hummer H2	•Baujahr 2003	•Gewicht 2900 kg	•L / B / H 4800/2000/2000

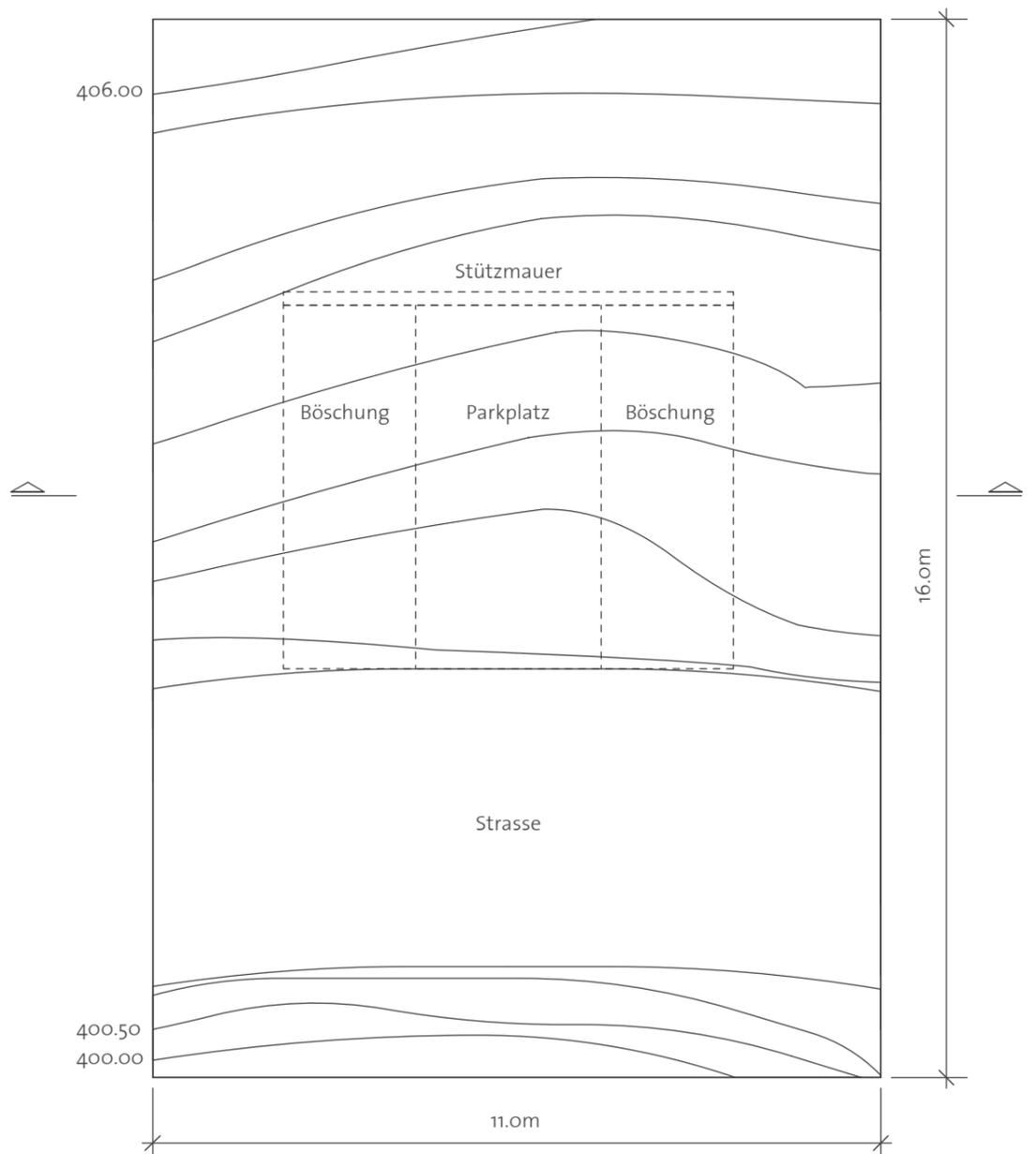
2. Dokumentieren Sie das neu entwickelte Tragwerk mit aussagekräftigen Fotos (mind. 4 Ansichten und Grundriss) vom Modell. Erläutern sie auf einem A1-Blatt Quer mit **farbig** gezeichneten Bogen-Seiltragwerken ihr Tragwerkskonzept.

**Raumlasttabelle**

Beton	•2500kg/m <sup>3</sup>
Nadel Holz	•500kg/m <sup>3</sup>
Stahl	•7800kg/m <sup>3</sup>
Mauerwerk	•1800kg/m <sup>2</sup>

Abgabe / Obligatorisch	•Modell 1:20	•Ein A1-Blatt Quer mit allen relevanten Plänen und Bildern
Termin / Abgabe	•13.00 Uhr	•Mittwoch den 18. Mai 2011
Termin / Abbau	•13.00 Uhr	•Montag den 23. Mai 2011
Ort	•Wird noch bekannt gegeben	

Situation 1:100



Schnitt 1:100

