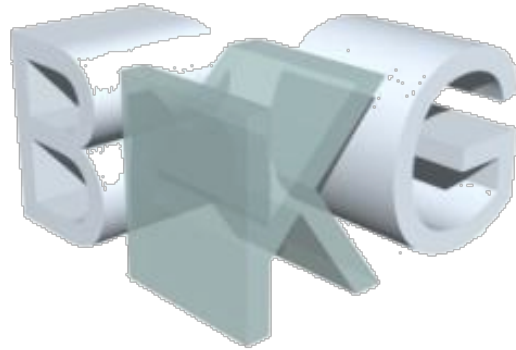


www.kgbauko.de



Philosophie

Materialgerecht - Funktionsgerecht - Konstruktionsgerecht - Gestaltgerecht



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

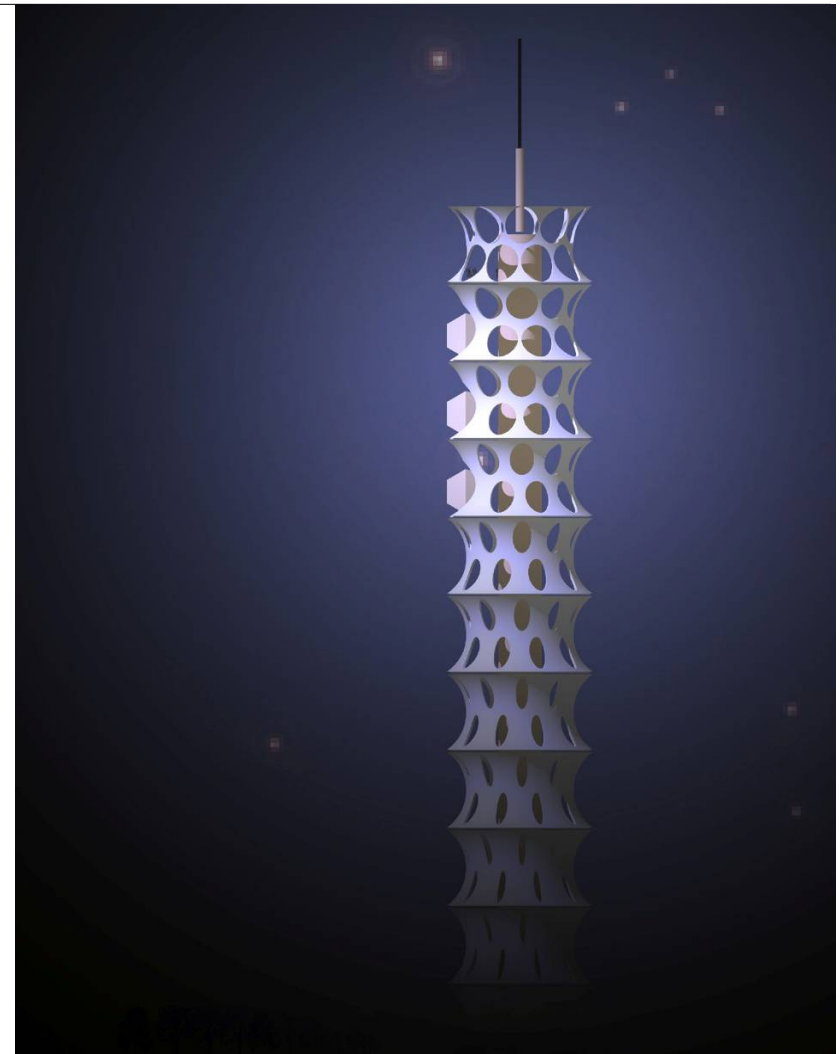
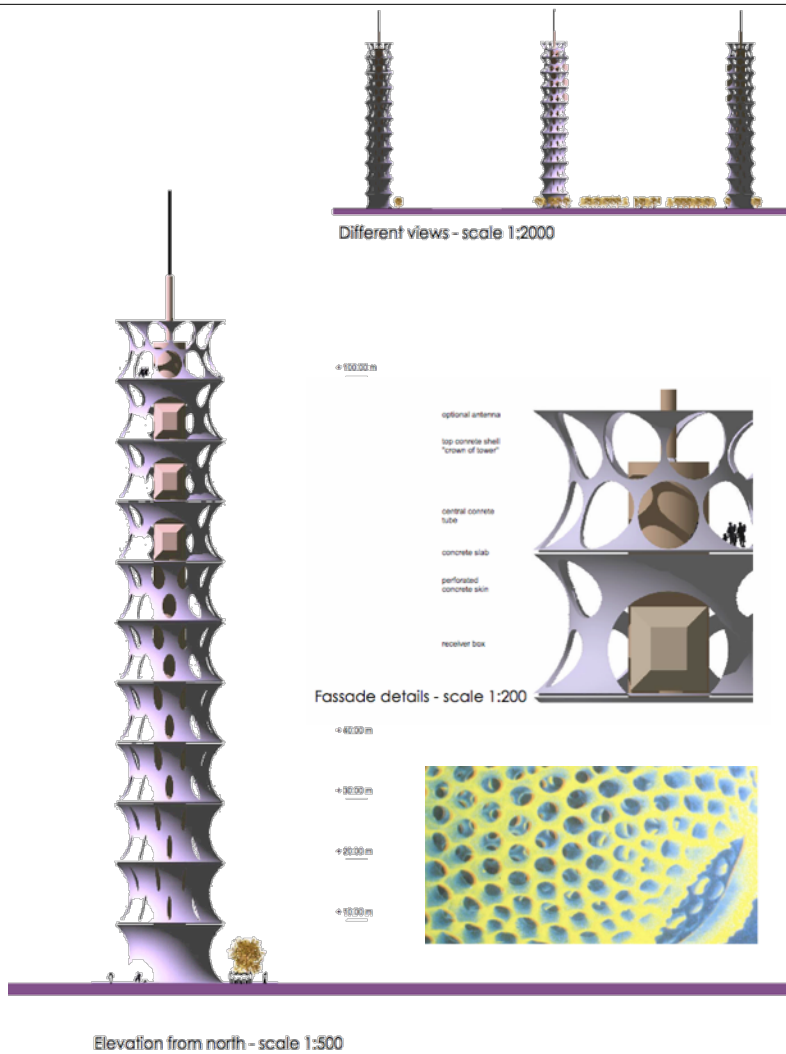


Philosophie

Einheit von Gestalt und Konstruktion



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

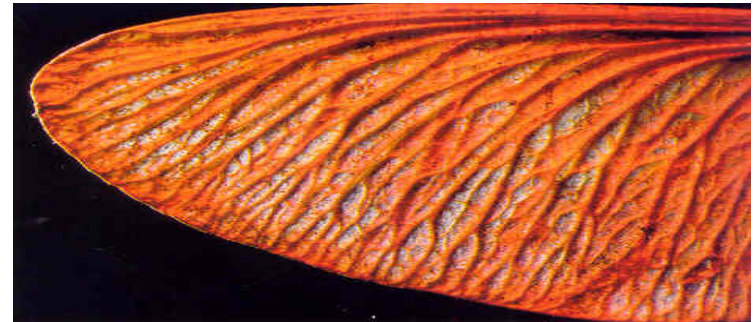


Forschungsrichtungen

- **Parametrisches Design**
- **Green Building**
- **Bionik**

- **Textiles Bauen**
- **Konstruktive Ziegelschalen**
- **Integrale Blechbauweisen**

- **E-Learning**

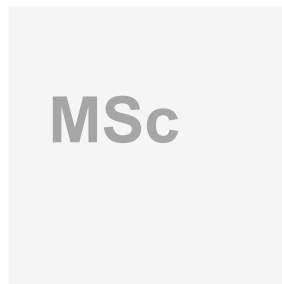
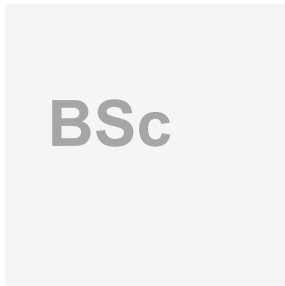


KGBauko

Module in der Lehre

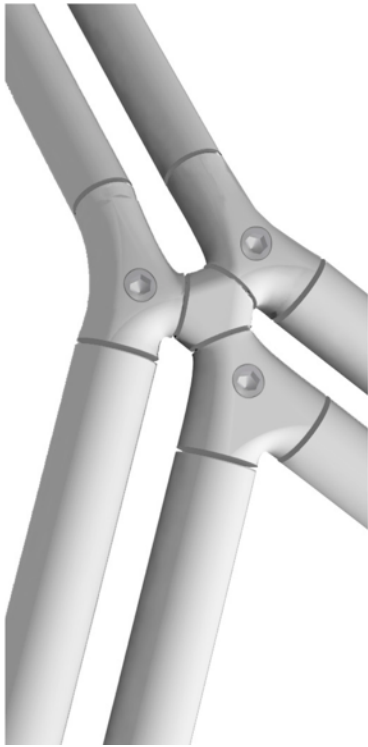
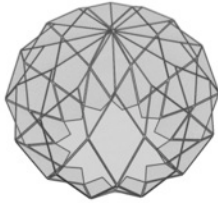
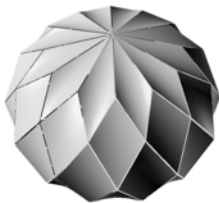
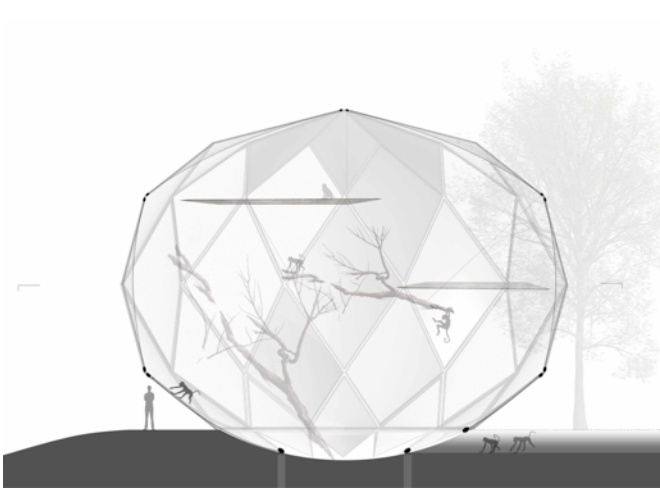


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Konstruktives Gestalten

Studentische Arbeiten vergangener Semester

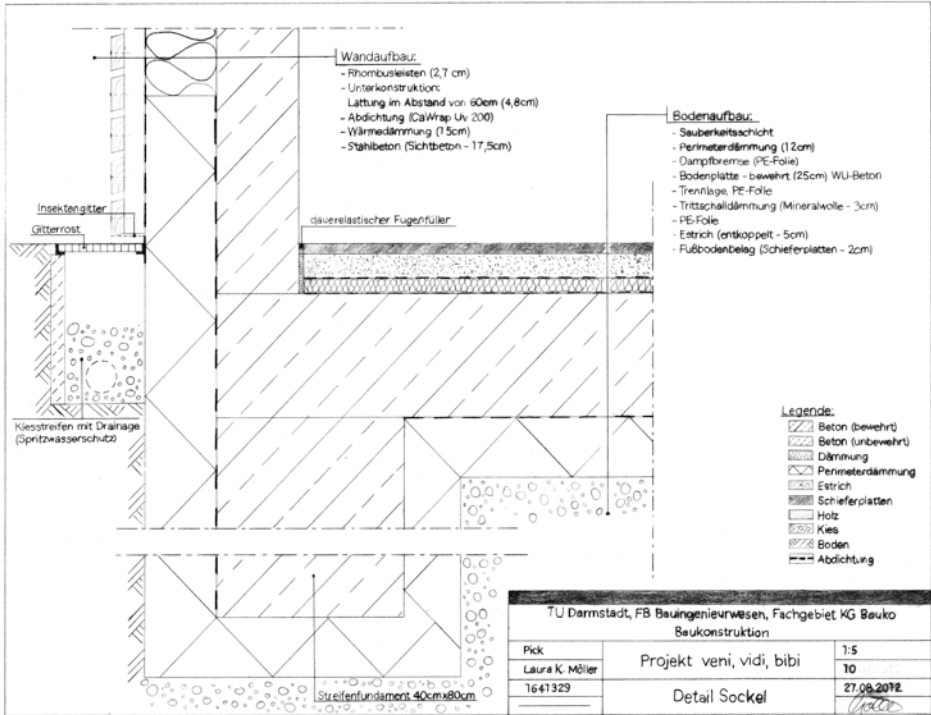
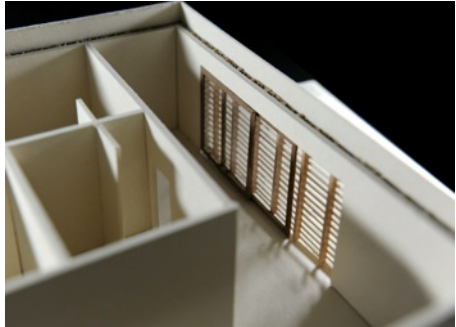
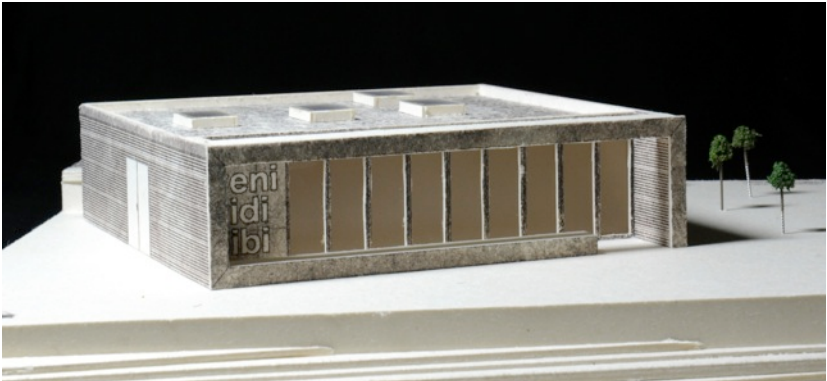


Arbeit von Simon Bielmeier



Baukonstruktion

Studentische Arbeiten vergangener Semester



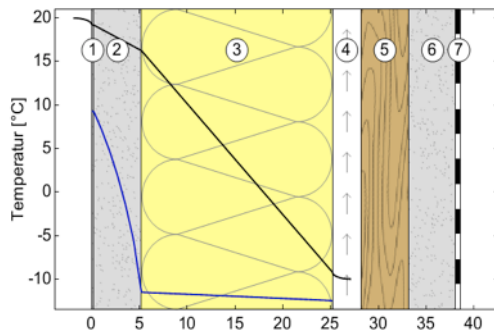
Veni Vidi Bibi

Arbeit von Laura K. Möller

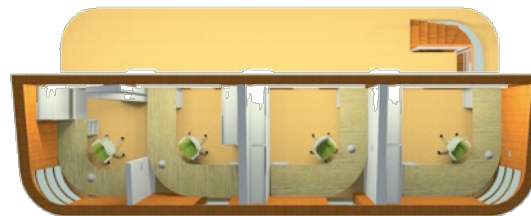
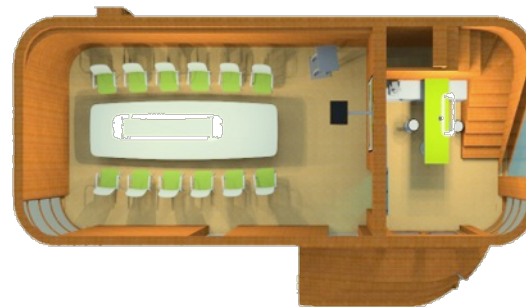


Green Building Design

Studentische Arbeiten vergangener Semester



#	Material
Wärmeübergangswiderstand	
1	0,2 cm Lehmputz
2	5 cm Strohlplatte
3	20 cm klimalan plus
Wärmeübergangswiderstand	
4	3 cm Hinterlüftung (Außenluft)
5	5 cm Fichte
6	5 cm Strohlplatte
7	0,5 cm Dachbahn, Bitumen
38,7 cm Gesamtes Bauteil	



Autark und Grün - Büropavillon

Arbeit von David Bewersdorff



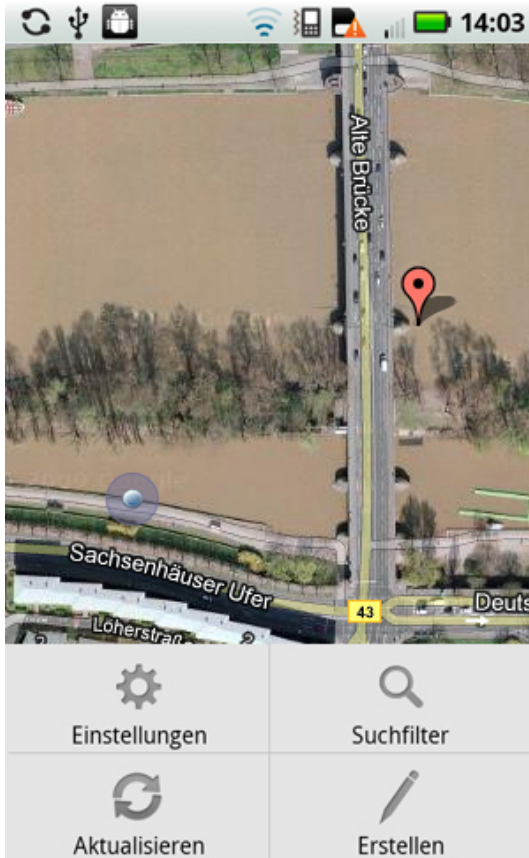
Freihandzeichnen

Studentische Arbeiten vergangener Semester



Geschichte des Konstruktiven Ingenieurbaus

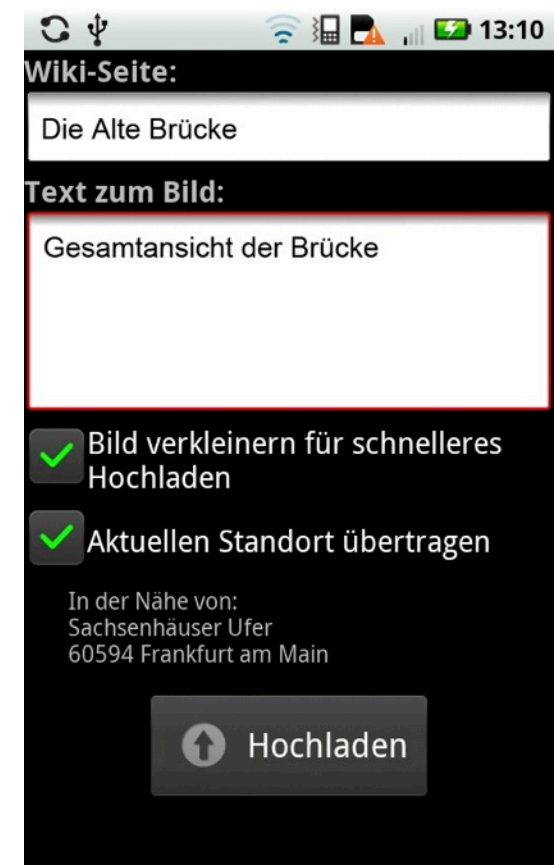
Forschungsprojekt Mobile Learning



Standort & Bauwerksinformationen



Webbrowser mit MediaWiki-Zugriff

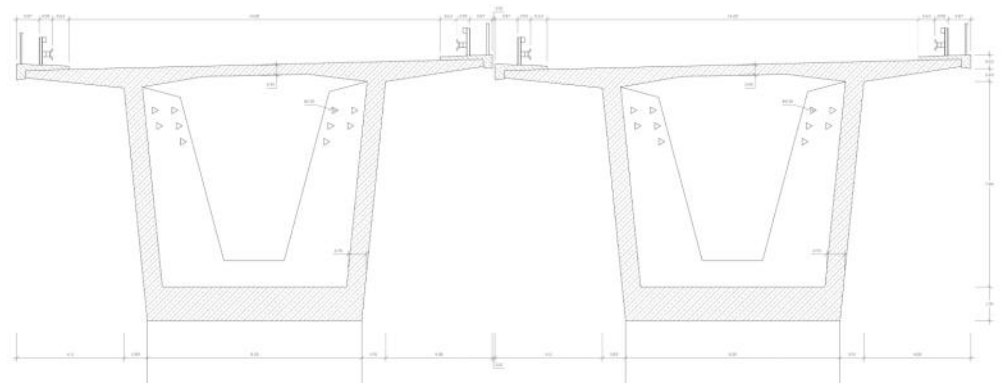
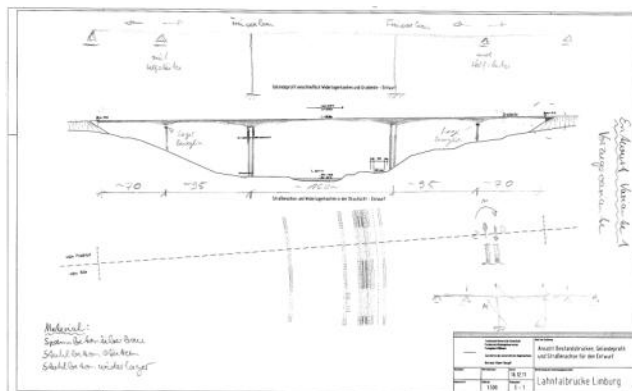
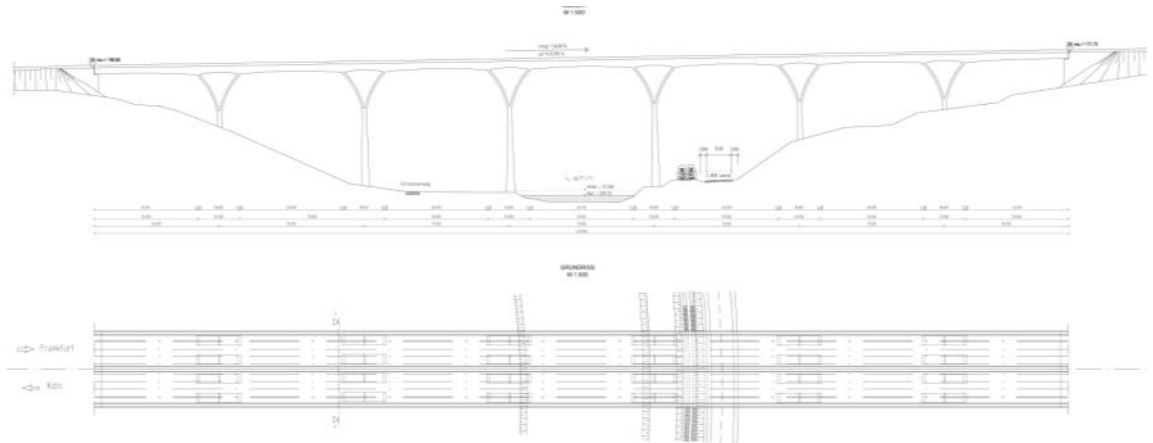
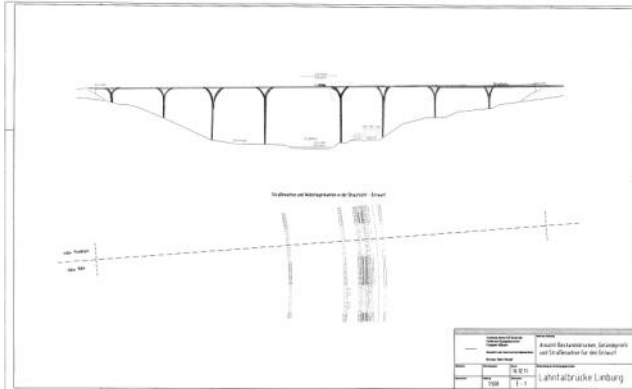


Mobile Erstellung einer Wiki-Seite



Geschichte des Konstruktiven Ingenieurbaus

Beispiele – Entwurf Lahntalbrücke Limburg



Projektvorlesung SFB 666

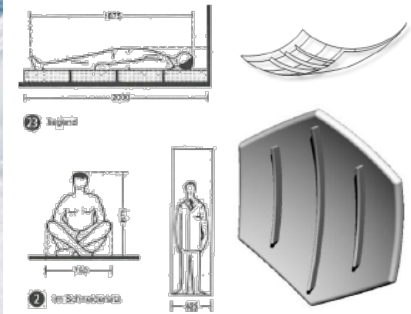
Interdisziplinäre Produktentwicklung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

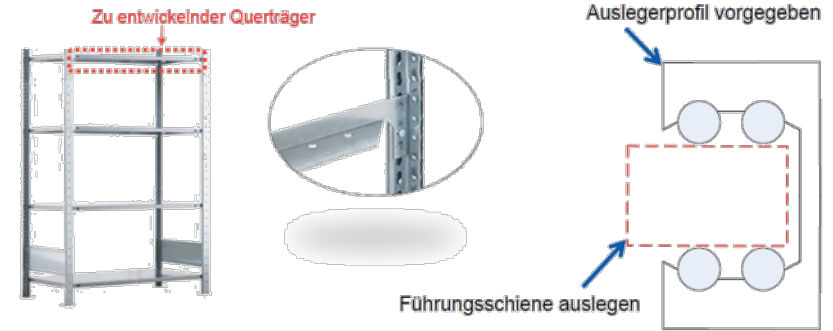
Entwurf einer Schutzhütte in den Alpen

➔ WS 11/12

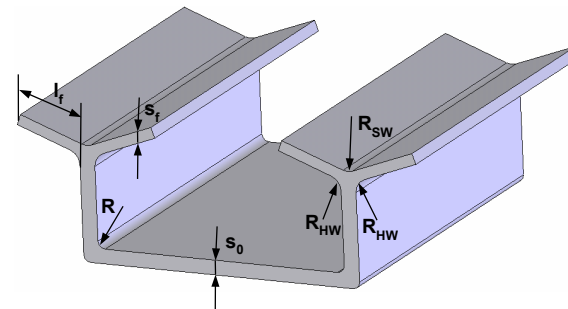


Entwicklung Querprofil für den Einsatz in einem Lager- oder Regalsystem

➔ WS 10/11

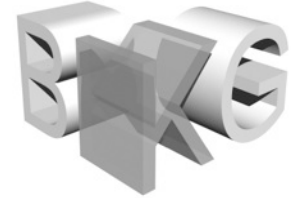


Vorgabe: Spaltprofiliertes Halbzeug



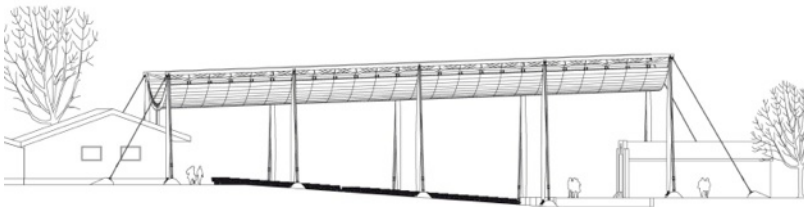
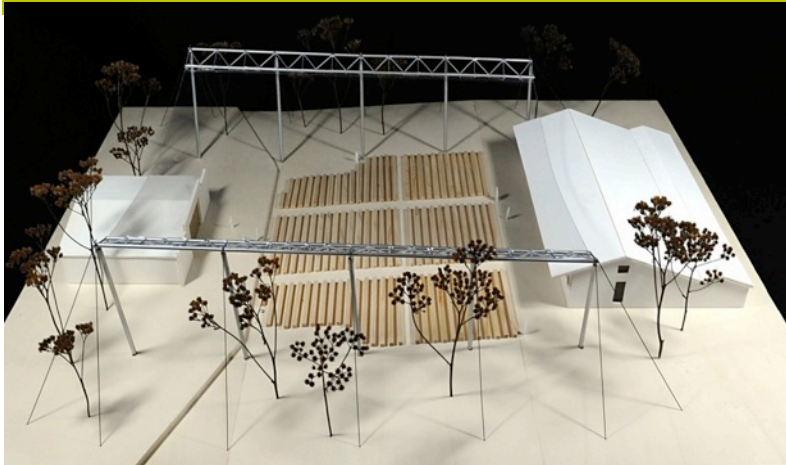
- l_f Flanschlänge
- R Biegeradius
- R_{HW} Hilfswalzenradius
- R_{SW} Spaltwalzenradius
- s_f Flanschkicke
- s_0 Blechdicke





Abschlussarbeiten

Entwurf einer Leichtbaukonstruktion als Zuschauerüberdachung der Freilichtanlage der Passionsspiele Sömmersdorf



DETAIL C
Anschluss Stütze - Fachwerkverband

Übersicht:

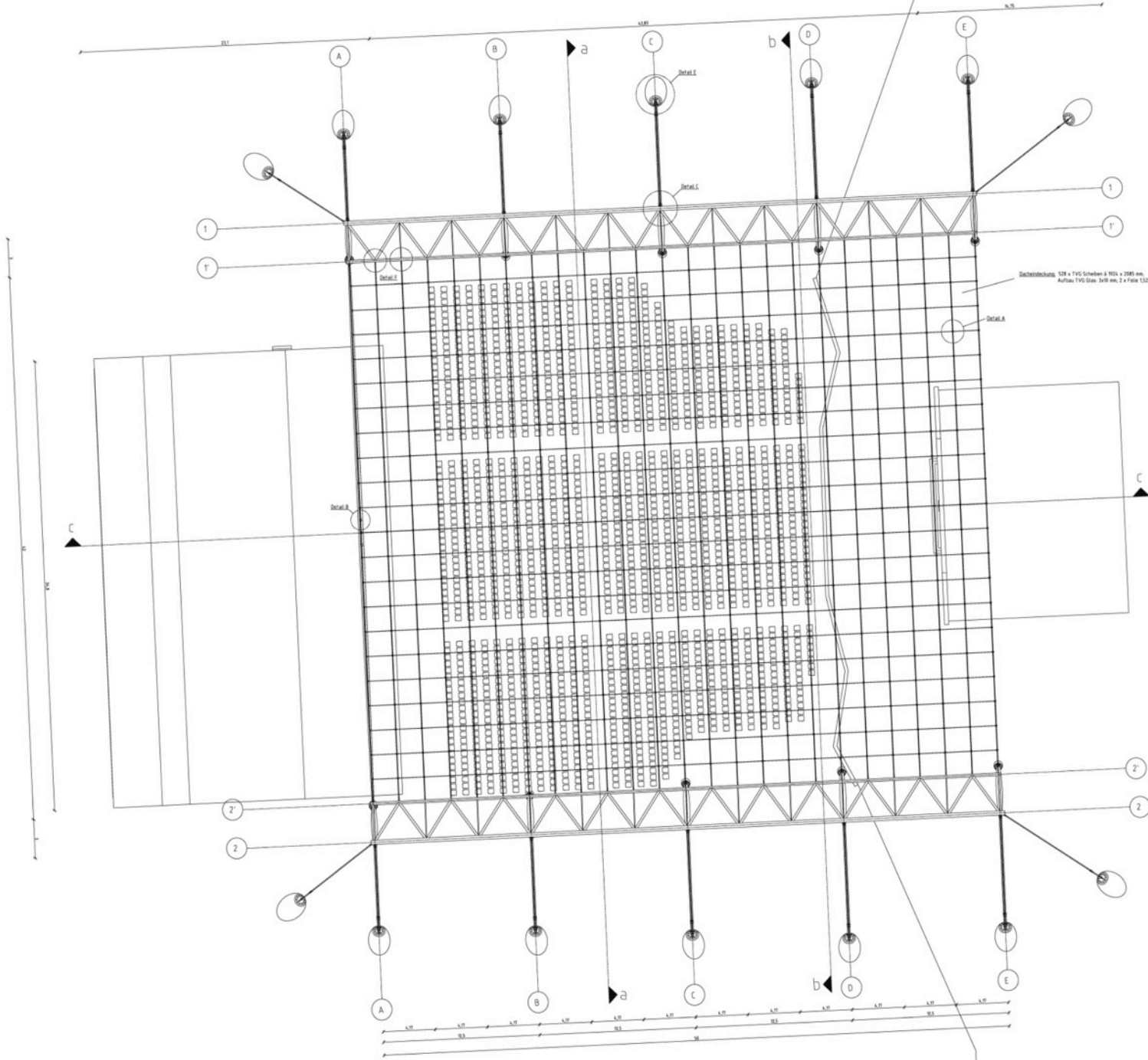
SCHNITT
(gebleckte Schnittführung)

- 1: Holzbalken 100x100mm # 1001-1 aus 2 Stk
- 2: Zapfenbolzen 100x100mm # 102-1 aus 2 Stk
- 3: Zapfenbolzen 100x100mm # 102-1 aus 2 Stk
- 4: Winkel 100x100
- 5: Winkel 100x100
- 6: Winkel 100x100
- 7: Winkel 100x100
- 8: Winkel 100x100
- 9: Winkel 100x100
- 10: Winkel 100x100
- 11: Winkel 100x100
- 12: Winkel 100x100
- 13: Winkel 100x100
- 14: Winkel 100x100
- 15: Winkel 100x100

PROJEKT			
Sachverhalt: Entwurf einer Leichtbaukonstruktion als Zuschauerüberdachung der Freilichtanlage der Passionsspiele Sömmersdorf			
INSTITUT		ENTWURFSVERFASSER	
Technische Universität München		Stefan Miholic	
Fachbereich: Bauingenieurwesen		Ans: Architekturfachbereich	
Fachrichtung: Entwurf und Konstruktion		Kontakt: stefan.miholic@tum.de	
PLANSCHUß			
Detail C - Anschluss Stütze/Fachwerk			
DATUM	GEZEICHNET	MAßSTAB	PLAN-NR.
11.06.2014	Miholic	1 : 1	D03

Masterthesis von Stefan Miholic



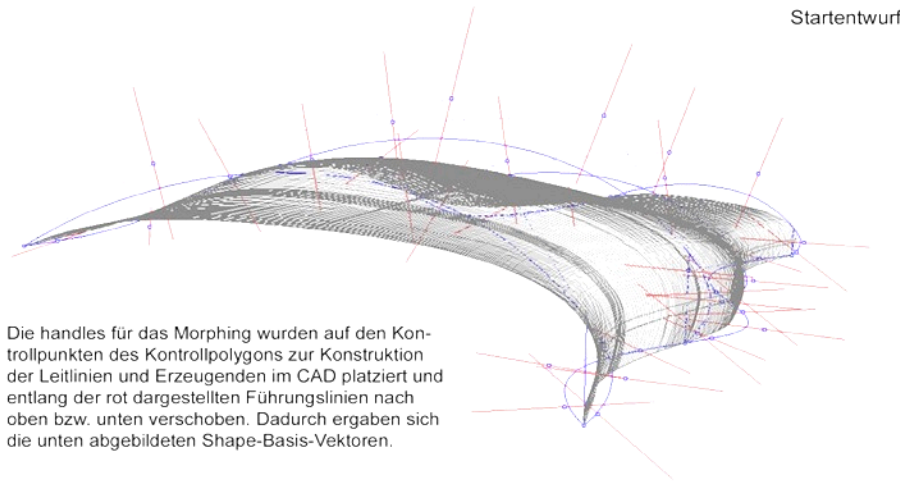


Dachendeckung: 120 + TVG Cielabau 6 W12 + 1285 mm
 Aufbau TVG Glas 3470 mm, 2 + Folie 152 mm

PROJEKT			
Musterbau: Entwurf einer Leichtbaukonstruktion als Zuschauerüberdachung der Freilichtanlage der Festspielstätte Sömmersdorf			
INSTITUT		ENTWURFSVERFASSER	
Technische Universität Darmstadt		Stefan Mühlke	
Fachbereich: Bauingenieurwesen		Am Außenweg 22	
Fachgebiet: Konstruktives Genieus und Baubewehrungen		63969 Heppenheim	
PLANNINHALT			
Grundriss			
DATUM	GEZEICHNET	MAZSTAB	PLAN - NR.
01.10.2012	Mühlke	1 : 300	P01

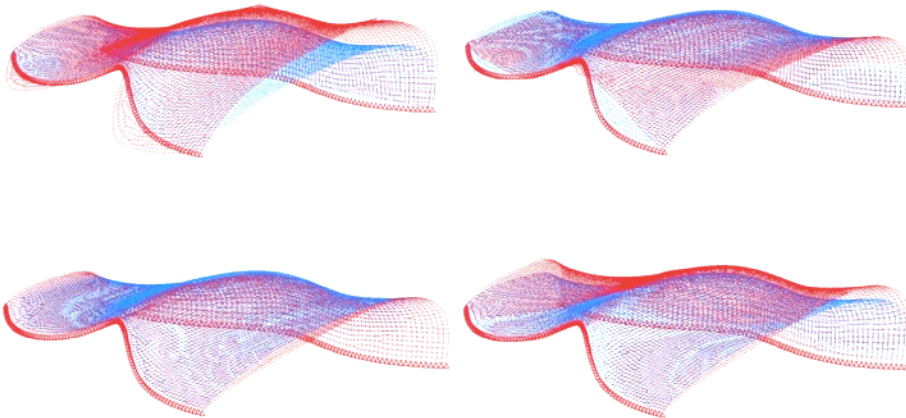
Optimierung von Tragwerken !

Bachelor- und Masterarbeiten – Mitwirkung in der Forschung

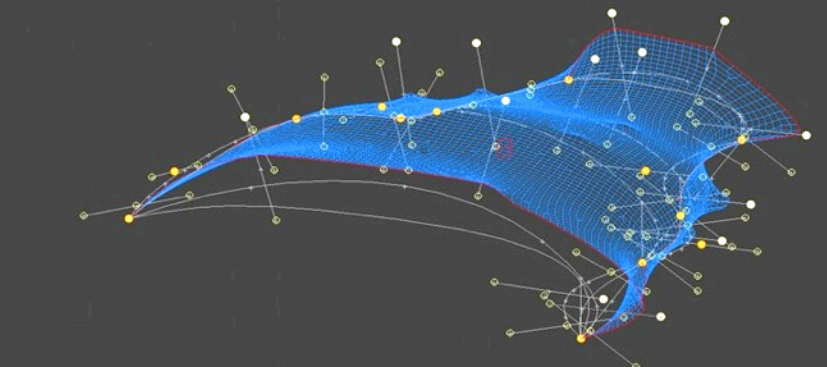
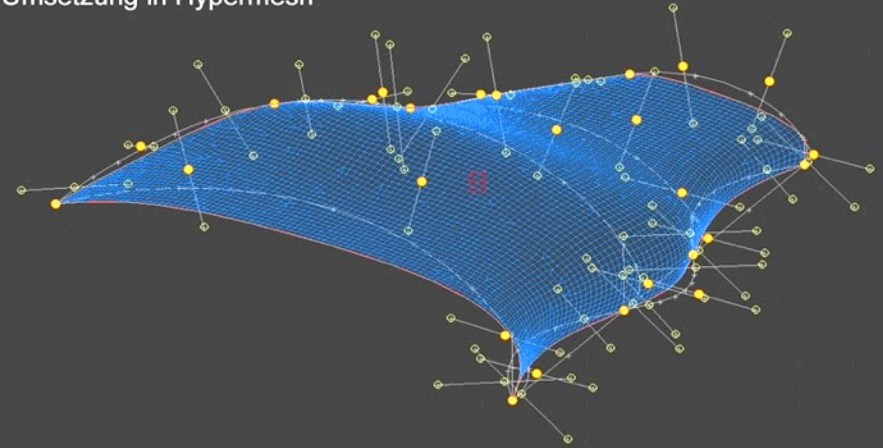


Die handles für das Morphing wurden auf den Kontrollpunkten des Kontrollpolygons zur Konstruktion der Leitlinien und Erzeugenden im CAD platziert und entlang der rot dargestellten Führungslinien nach oben bzw. unten verschoben. Dadurch ergaben sich die unten abgebildeten Shape-Basis-Vektoren.

4 Basisvektoren, die in Kombination den möglichen Lösungsraum aufspannen:



Umsetzung in Hypermesh



Weiß markierte "handles" wurden entlang ihrer Leitlinien verschoben!
Erkennbare unzulässige Netzverzerrungen!



Konstruktive Projekte

Hocheffiziente Tragwerke, Textilbauten



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

