

Baukonstruktion M13

Studiengang Architektur

Fachgebiet Baukonstruktion
Technischer Ausbau Entwerfen

Fliegendes Museum BKO 3 + 4

Prof. Dipl. Ing. Wolfgang Kergassner

Telefon 0631 37 24 600

Telefax 0631 37 24 444

wolfgang.kergassner@fh-kl.de

bueru@kergassner.com

WS 2011 / 2012 + SS 2012

4. Oktober 2011

67659 Kaiserslautern Fachhochschule Kaiserslautern Fachbereich Bauen + Gestalten Schoenstraße 6

Prüfungsrechtliche Einordnung

BKO 3 M13 prüfungsberechtigt: Prof. W. Kergassner

Ausgabe: 05.10.2011, KW 40 Abgabe: Teilleistung 13.02.2012, KW 7

Modulbewertung gemäß Prüfungsplan SS 2012

BKO 3 – CP 8 - 1 CP entspricht 30 Std.,

BKO 3 generiert 240 Std. Bearbeitungszeit, bei einer Bearbeitungsdauer von 18 Wochen werden ≥ 10 Std. Projektarbeit / Woche, unter Berücksichtigung der Vorlesung und der Vor- und Nachbereitung der Vorlesung, erwartet

Betreuung wöchentlich, dienstags 11:30 – 13:00Uhr (KW 41/11 – KW 02/12)

Das Konstruktive Projekt ist die zentrale Studienleistung im 2. Studienjahr.

Die gesamte „Projekt“ Bearbeitungszeit beträgt zwei Semester. Die Übungen in den assoziierten Fächern **Baukonstruktion BKO 3+4**, Technischer Ausbau, Tragwerkslehre, Bauphysik, ... werden sich im Rahmen ihrer Möglichkeiten auf das Konstruktive Projekt beziehen. Die Formulierung der entsprechenden Aufgabenstellungen erfolgt über die jeweiligen Fachgebiete.

Wir erwarten daher eine anspruchsvolle, räumlich spannende Auseinandersetzung. Um diesen Prozeß hilfreich zu unterstützen, sind Arbeitsmodelle unerlässlich, um die Gedankengänge räumlich nachvollziehbar zu dokumentieren.

Lernziele

Nach dem Kennenlernen des Fügens mit modularen Systemen (Mauerwerk), Stab- und plattenartigen Werkstoffen (Holzbau) erfolgt eine Erweiterung des "Baukastens" durch das plastisch formbare Material Beton.

Auseinandersetzung mit den Wechselwirkungen der bisher erlernten Konstruktionen und deren Auswirkung auf die Gestalt und die Integration in eine übergeordnete Ganzheit im Rahmen der Projektarbeit. Das Erlernen der Fähigkeit ein erarbeitetes statisches System zu materialisieren und die Fügungen zu ästhetisieren (BKO 3).

Durch das Arbeiten an Modellen soll die Entwicklung der entwurflichen, konzeptionellen und in der **logischen Konsequenz, der konstruktiven Fähigkeiten** gefördert werden.

Das Denken, Konstruieren und Fügen im dreidimensionalen Raum prägt die Arbeit als Architekt.

Konstruktive Teamarbeit ist nur bei Präsenz möglich!

Die Studentinnen und Studenten werden aufgefordert, regelmäßig **von Beginn der Betreuungszeit an den Übungen** teilzunehmen und aktiv mitzuwirken. Betreuung und Korrektur der Arbeiten kann nur beanspruchen, wer pünktlich zum Übungsbeginn aussagefähige Zeichnungsgrundlagen und ein diskussionsfähiges Arbeitsmodell dabei hat.

Die entwickelten Gedankengänge aus den Einzelbesprechungen werden auch für andere Lösungsansätze übertragbar und können interpretiert werden. Das Erarbeiten einer Lösung im Team (Gruppe) führt zu einem höheren Erkenntnisniveau.

1.0 Aufgabe / Vorgabe, siehe Aufgabenstellung KOE 1

2.0 Raumprogramm, siehe Aufgabenstellung KOE 1

3.0 Abgabeleistung BKO 3 WS 2011 / 2012

3.1 S c h n i t t s a m m l u n g skizzenhaft auf DIN A 4 M.: 1:10
als Konstruktionskatalog

Jeder Studierende entwickelt auf der Grundlage der Vorentwurfskonzeption im Maßstab 1:500 von Beginn an Detailschnitte im Maßstab 1:10.

Diese Überlegungen führen zu Klarstellungen der konstruktiven Fügungen und der verwendeten Materialien.

3.2 Weiterentwicklung der Schnittsammlung M.: 1:10

Jede Bearbeiterin und jeder Bearbeiter entwickelt im Team je **5 sinnfällige und architektonisch gestaltrelevante sinnvolle Gesamtschnittdetails** nach dem Prinzip der Drei-Tafel-Projektion im **Format DIN A 1**, d.h. 5 Längs-, 5 Quer- und 5 Horizontalschnitte mit persönlicher Namenskennzeichnung.

Pro Planungsteam werden 10 unterschiedliche Situationen räumlich untersucht und abgegeben!

Parallel zu der Erarbeitung des Konstruktionsatlasses erfolgen Materialrecherchen zur Konstruktion und zur Fassade

- 3.3 1 Plan DIN A 0 quer**
Gesamtschnitt längs + Gesamtschnitt quer M.: 1:20
- 3.4 Schnittmodell** mit der Darstellung des statischen Konstruktionsprinzips und der äußeren und inneren Schichten. Das Schnittmodell umgreift die komplette Hallendimension und ist ca. 20 – 30cm breit. M.: 1:50
- 4.0 Termine**
- 4.1 Ausgabe ab Mittwoch, den 05.10.2011**
stehen ab 12:00Uhr alle Planungsdaten als Download auf meiner Homepage - www.kergassner.com - unter dem Button „Lehre“ zur Verfügung.
- 4.2 Zwischentestat - 08.11.2011**
Baukonstruktive Grundrisse, Schnitte u n d M.: 1:200
Klarstellung zum statisch konstruktiven Prinzip
Präsentation des Konstruktionskatalogs M.: 1:10
alles sehr guter von Hand gezeichnet !
- 4.3 Zwischentestat - 29.11.2011**
Vorschau Schnittmodell M.: 1:50
- 4.4 Schlußtestat - 17.01.2012** M.: 1:10 + 1:20
alle Abgabepläne weitestgehend so aufbereitet, dass eine Einordnung der Leistung möglich ist.
Abgabeschnittmodell als Präsentationsmodell
- 4.5 Modulteilleistung BKO 3 - Abgabe 13.02.2012**
Abgabepläne normengerecht auf DIN A 4 gefaltet
(Baugesuchsfaltung) schicken die Bearbeiterinnen / Bearbeiter bis zum **13.02.2012** per Post an
Architekturbüro Prof. Wolfgang Kergaßner
Herzog-Carl-Straße 2, 73760 Ostfildern
- 4.6 Hinweis / Klarstellung** Späteste Annahme wg. Postweg ist Donnerstag, der 16.02.2012.
Postsendungen die nach dem 16.02.2012 eingehen werden mit „nicht bestanden – 5,0“ gewertet !