

Deutsche Hochschule Hefei

Projekt

Labor 2 – Messtechnik / Erhaltung von Kulturerbe

Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer
Semester: 4. Semester

Untersuchungen zur Erhaltung des Kulturerbes Denkmalpflege und Denkmalschutz in China ¹

Aufgabenstellung:

Die zentrale Aufgabe der Denkmalpflege ist die Bestandsaufnahme, die Sichtung und Katalogisierung von Denkmalen als Zeugnis vergangener Kulturgeschichte, also sowohl von geschützten als auch von schutzwürdigen Objekten.

Baudenkmale, Ensembles, archäologische Stätten und Parks, mit denen die Menschen ihre Umwelt gestaltet und reflektiert haben, gehören zum kulturellen Erbe der Gesellschaft.

Ebenso wie künstlerische Schöpfungen, Erfindungen und wissenschaftliche Entdeckungen sind Denkmale Gegenstände gemeinschaftlicher Erinnerung. Besonders an ihnen werden die politischen, sozialen und wirtschaftlichen Entwicklungen der Vergangenheit anschaulich und in unserer Lebensumwelt unmittelbar erfahrbar. Die Aussagekraft des Denkmals ist dabei an seine materielle Substanz gebunden. Die Bausubstanz in ihrem überkommenen Zustand zu erhalten, mitsamt den historischen Nutzungsspuren und Veränderungen, ist deshalb das erste Ziel der Baudenkmalpflege. Als geschichtliche Hinterlassenschaften menschlichen Wirkens spielen Denkmale eine Identität stiftende Rolle in der Gesellschaft.

Die Denkmalpflege widmet sich der Aufgabe, dieses der Gemeinschaft übertragene Erbe an Bau-, Boden- und Gartendenkmalen für kommende Generationen zu bewahren und es vor Beschädigung oder Zerstörung zu schützen.

Im Rahmen einer Exkursion im Sommersemester werden durch die DHH besondere Projekte in China besucht und untersucht. Hierbei werden, aufbauend auf den Erkenntnissen der Baubegehung Schadensbewertungen und mögliche Konzepte zum Erhalt entwickelt. Dieses Ergebnis ist in einem ausführlichen Bericht zusammenzufassen.

¹ Die Denkmalpflege bezeichnet die geistigen, technischen, handwerklichen und künstlerischen Maßnahmen, die zur Er- und Unterhaltung von Kulturdenkmälern erforderlich sind. Denkmalschutz regelt die rechtlichen Anordnungen, Verfügungen, Genehmigungen, Auflagen oder Untersagungen, die Denkmalpflege sicherstellen.

Aufgabenstellung:

Auf der Grundlage der vor Ort durchgeführten Untersuchungen des Workshops sind für das besuchte Bau-
 denkmal in Gruppenarbeit (5 Gruppen) eine genaue Aufarbeitung der erweiterten Grundlagen zum Thema
 und der Ergebnisse zu erarbeiten.

Gruppe			
Name - Chinesisch	Name - Deutsch	Matr.-Nr.:	Note:
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Bewertung im Überblick	
Die Benotung erfolgt aufgrund	
der Auswahl und Bearbeitung des Themas	Hierbei wird die Auswahl und die Bearbeitung des Themas berücksichtigt. Den größten Anteil hat hierbei die sorgfältige und umfassende Bearbeitung.
Ausarbeitung:	übersichtliche und vollständige schriftliche Ausarbeitung zum Thema erfolgt ausschließlich im Layout nach Vorgabe unter: http://www.bbs-ingenieurgesellschaft.de/webfm_send/245
Die gestellten Aufgaben sind in einem Bericht zusammenzufassen. Dieser Bericht ist als pdf Datei am Anfang des folgenden Semesters an den Dozenten zu schicken. Die erarbeiteten Aufgabenteile sind den Bearbeitern zuzuordnen. Auf Übersichtlichkeit der Unterlagen und Klarheit ihrer Inhalte muss geachtet werden. Nicht nachvollziehbare Aufgabenteile oder Aufgabenteile die keinem Bearbeiter zugeordnet werden können, werden als nicht bearbeitet gewertet. Der Umfang der Bearbeitung beträgt min 25 Seiten Text zuzügl. Anlagen (Fotodokumentation, Bilder, Zeichnungen)	
Gruppen	Aufgaben
1. Architektur	a. Darstellung der Historie b. Darstellung Architektur
2. Tragwerk Holz	a. Darstellung der Holzkonstruktionen b. Darstellung der technischen Ausbildung der Holzkonstruktionen
3. Untersuchungen zum Holz	a. Darstellung von verwendeten Holzarten b. Darstellung von möglichen Holzuntersuchungen
4. Baustoffe und Bauschäden	a. Darstellung von Bauschäden und deren Ursachen
5. Baukonstruktion und Bauphysik	a. Darstellung der Baukonstruktionen b. Darstellung der Einflüsse des Klimas auf die Gebäude und der hiermit verbundenen Feuchten- / Niederschlagsbelastungen insbesondere auf die Dächer und Wände; ggf. mit Berechnungen