

**HAWK HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT UND
KUNST**
Fakultät Bauwesen in Hildesheim

Modulgruppe Konstruktion + Technik
Modul Bauinstandsetzen 1
Ms D 2.3

Studiengang: Master Baudenkmalpflege
Umfang: 6 SWS und Projekt
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer
Prof. Dr. Gabriele Masuch
Prof. Dipl.-Ing. Gerd Kaellander

SWS ca.	Thema	Was	wer
2	Grundlagen	Bauklimatik	Leimer
1	Feuchte	Feuchteandrang an die Bauteile – von innen	Leimer
1	Feuchte	Schimmelpilze	Leimer
2	Feuchte	Feuchteandrang an die Bauteile – von außen	Leimer
2	Bauschäden	Bauschäden bei Stahlbetonbauwerken	Masuch
2	Bauschäden	Schadenserkennung	Masuch
2	Bauschäden	Schadensvermeidung	Masuch
2	Einführung	Haustechnik gestern und heute	Kaellander
2	Einführung	Denkmalswerte technische Ausrüstungen	Kaellander
2	Einführung	Leitlinie für die Haustechnik	Kaellander
1	Instandsetzen nach WTA	Einführung – Die WTA	Leimer
2	Instandsetzen nach WTA	Holz	Leimer
2	Instandsetzen nach WTA	Oberflächen	Leimer
2	Prüftechnik	Schadensanalyse bei Stahlbetonbauwerken	Masuch
2	Prüftechnik	Schadensanalyse bei Stahlbetonbauwerken	Masuch
2	Baustoffe	Baustoffe für die Stahlbetonsanierung	Masuch
2	Bestandsaufnahme	Bestandserfassung und Bestandsbewertung	Kaellander
2	Bestandsaufnahme	Typische Bauweisen und Modernisierungsbedarf	Kaellander

2	Bestandsaufnahme	Gesetzliche Grundlagen	Kaellander
2	Instandsetzen nach WTA	Naturstein	Leimer
2	Instandsetzen nach WTA	Mauerwerk	Leimer
2	Instandsetzen nach WTA	Nachträgliche Abdichtungen im erdberührten Bereich	Leimer
2	Ausführung	Vorgehensweise bei der Sanierung von Stahlbetonbauwerken	Masuch
2	Ausführung	Ausgeführte Objekte Stahlbetonsanierung	Masuch
2	Richtlinien / Merkblätter	ZTV-ING, Richtlinie vom DAfStb, WTA-Merkblätter	Masuch
2	Instandsetzung	Instandsetzungskonzepte	Kaellander
2	Instandsetzung	Beispiele der Instandsetzung	Kaellander
2	Instandsetzung	Raumklima in historischen Gebäuden	Kaellander
4	Instandsetzen nach WTA	Fachwerk Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Brandschutz	Leimer
2	Instandsetzen	Qualitätssicherung	Leimer

Exkursion
Praxis-Workshop - Instandsetzen nach WTA

Projekt
(Grundlagen zur Bearbeitung)

4	Einführung	Bauphysikalische Untersuchungen zur Bestimmung eines Instandsetzungskonzeptes	Leimer
4	insitu	Bauphysikalische Bauaufnahme	Leimer
4	Labor	Bauphysikalische Baustoffanalyse	Leimer
2	EDV	Wärmeschutz	Leimer
2	EDV	Feuchteschutz	Leimer
4	EDV	Energie / Gebäudesimulation	Leimer
5	EDV	Gebäudesimulation	Kaellander