

## Bauphysik in der Denkmalpflege

Module einzeln buchbar



224151 Schadensvermeidung im Altbau und Baudenkmal

20.01.2022

224152 Energieeffizienz im Baudenkmal

06.04.2022

224153 Energetische Ertüchtigung von Fenstern im Baudenkmal

12.05.2022

Zielgruppen:

Bauingenieure, Planer, Bauherren, Unternehmer

# Bauphysik in der Denkmalpflege

Module einzeln buchbar

Baudenkmalpflege und Energieeffizienz müssen nicht im Widerspruch zueinander stehen. In Zeiten zunehmenden ökologischen Bewusstseins sowie vor dem Hintergrund der globalen Debatte um den Klimawandel wächst die Notwendigkeit für energetische Einsparungen im Gebäudebereich. Darüber hinaus gewinnt die Frage der Umnutzung von Bauten wie auch die Erhaltung leerstehender, ungenutzter Gebäude vermehrt an Bedeutung.

## 224721 Schadensvermeidung im Altbau und Baudenkmal

Ziel ist es neue Konzepte und Wege zu beleuchten, welche den Bestand berücksichtigen und schadensfrei umgesetzt werden können.

**09.00 Einführung: Typische Schadensbilder**  
Prof. Dr. Martin Krus

**09.35 Vermeidung von Schäden bei Holzkonstruktionen**  
Prof. Dr. Ralf Kilian (bis 11:00 Uhr)

**11.20 Bedeutung des Regenschutzes**  
Prof. Dr. Martin Krus (bis 12:15 Uhr)

**13.45 Schadensvermeidung an Holzbalkenköpfen**  
Prof. Dr. Martin Krus

**14.30 Schimmelpilzvermeidung - diffusionsdichte vs. diffusionsoffene Konstruktionen**  
Prof. Dr. Martin Krus (bis 15:55 Uhr)

**16.15 Einfluss der Fenster/Verglasungen**  
Prof. Dr. Martin Krus (Ende 17:30 Uhr)

## Referenten

**Dr. Ing. Stefan Bichlmaier**

Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen (D)

**Prof. Dr.-Ing. Ralf Kilian**

Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen (D)

**Hon.-Prof. Dr.-Ing. Martin Krus**

Leiter Arbeitsgruppe Feuchtemanagement, Abteilung Hygrothermik, Leiter der Prüfstelle des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik (IBP), Universität Stuttgart (D)

**Heiko Dobler,**

Bauberater Kantonale Denkmalpflege, Abteilung Kultur, Kantonale Denkmalpflege, Aarau

## Teilnehmer:

max. 120

## Veranstaltungsort

Bau und Wissen, TFB AG, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Telefon 062 887 72 71

<b>Modul 1</b>	<b>224151</b>	<b>20.01.2022</b>
<b>Modul 2</b>	<b>224152</b>	<b>06.04.2022</b>
<b>Modul 3</b>	<b>224153</b>	<b>12.05.2022</b>

## 224722 Energieeffizienz im Baudenkmal

Zielsetzung ist die energetische Verbesserung von Bestandsgebäuden unter Einbeziehung denkmalpflegerischer Belange. Neben einer möglichen Verbesserung der Wärmedämmung im Rahmen der Denkmalwerte, spielen auch neue Wege zur Erhaltung und energetischen Verbesserung historischer Fenster sowie die Auswahl der Energieversorgung und der Art der Wärmeverteilung für die Gesamtenergieeffizienz eine Rolle.

**09.00 Einführung: Energieeffizienz und Baudenkmal**  
Prof. Dr. Ralf Kilian

**09.50 Ertüchtigung historischer Fenster**  
Dr. Stefan Bichlmair (bis 10:30 Uhr)

**10.50 Verbesserung der Wärmedämmung im Altbau**  
Prof. Dr. Ralf Kilian (bis 12:15 Uhr)

**13.45 Demonstration unterschiedlicher Lösungen an der sanierten Alten Schäferei des Klosters Benediktbeuern,** Prof. Dr. Ralf Kilian

**14.30 Energieversorgung und Wärmeverteilung**  
Prof. Dr. Ralf Kilian (bis 15:55 Uhr)

**16.15 Gesamtbetrachtung der Gebäude-Energiebilanz**  
Dr. Stefan Bichlmair (Ende 17:30 Uhr)

## 224723 Energetische Ertüchtigung von Fenstern im Baudenkmal

Ziel ist es historische Fenster zu erhalten, energetisch zu verbessern und historische Gebäude schadensfrei und nachhaltig zu nutzen.

**09.00 Erhaltung historischer Fenster als Beitrag zur Ressourceneffizienz,** Prof. Dr. Ralf Kilian

**09.35 Herangehensweise und mögliche Sanierungsvarianten im Denkmal**  
Prof. Dr. Ralf Kilian (bis 10:15 Uhr)

**10.40 Bauphysikalische Grundlagen am Fenster**  
Dr. Stefan Bilchmair

**11.00 Energetische Sanierung zum Kastenfenster - Wärmebrückenberechnungen**  
Dr. Stefan Bilchmair (bis 12:15 Uhr)

**13.45 Feuchteverhältnisse im Kastenfensterzwischenraum,** Dr. Stefan Bilchmair

**14.30 Simulation eines Kastenfensters und energetische Gesamtbetrachtung**  
Dr. Stefan Bilchmair (bis 15:40 Uhr)

**16.00 Erfahrungen und Praxisbeispiele aus Sicht der Kantonalen Denkmalpflege**  
Heiko Dobler (Ende 16:40 Uhr)

# Organisation

## Teilnahmegebühr

**CHF 555.00** inkl. MWST pro Modul.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Studenten (unter Vorweisung der Legi) zahlen **CHF 150.00** inkl. MWST pro Kurstag.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen (inkl. Mineral und Kaffee) sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

## Anmeldung

Bitte unter [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch) oder per Mail an [sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.ch)

(Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

## Anmeldeschluss

7 Tage vor Veranstaltungsbeginn.

## Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen ([schulung@tfb.ch](mailto:schulung@tfb.ch)) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

## Veranstaltungsunterlagen

Die Unterlagen werden an der Veranstaltung abgegeben.

## Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze sind beim Weiterbildungszentrum vorhanden. Ab Bahnhof Wildegg erreichen Sie uns zu Fuss in ca. fünf Minuten.

