

# INHALT

Neben der Herstellung von normkonformen, verklebten Holzbauprodukten, wie Brettschichtholz, keilgezinktes Vollholz und Brettspertholz, sind bei der Errichtung von Holzbauwerken auch Klebearbeiten, wie z.B. bei der Ausführung von Verstärkungen oder Holz-Stahlverbindungen, notwendig. Diese Klebearbeiten sind in den meisten Ländern bisher normativ nicht geregelt, für die Funktionalität der Tragkonstruktion sind sie aber von eminenter Bedeutung.

Der neue Kurs „Kleben im Holzbau“ der Holzforschung Austria behandelt dieses Thema ausführlich. Inhalte sind die Herstellung tragender Klebeverbindungen in Form von aufgeklebten Verstärkungen, eingeklebten Stahlbauteilen sowie Verbundbauteile, die nicht in den harmonisierten Normen geregelt sind.

Der Kurs stellt ein neues Schulungsangebot für die Mitarbeiter der ausführenden Betriebe dar und ist in ein Basismodul und ein Aufbaumodul gegliedert.

Das Basismodul behandelt die rechtlichen und normativen Grundlagen zur Herstellung tragender Klebeverbindungen sowie die Basisinformationen zum Werkstoff Holz und zur Klebetechnologie.

Im Aufbaumodul wird dann konkret auf die Herstellung dieser Klebeverbindungen eingegangen, wobei großes Augenmerk auf die praktische Durchführung gelegt wird.

Für das kommende Jahr 2019 ist auch ein Aufbaumodul zur Sanierung von tragenden Holzbauteilen geplant.

## Kann man nur das Aufbauseminar buchen?

Personen mit einschlägiger Ausbildung wie Holzbau-Meister, Werkmeister Holzbau oder ehemalige Teilnehmer eines Leimmeisterkurses benötigen das Basismodul nicht und können direkt in das Aufbaumodul einsteigen.

## Zielgruppe

Verantwortungsträger und Mitarbeiter von Zimmereien und Holzbaubetrieben, die im Zuge der Errichtung von Bauwerken Klebungen für tragende Verbindungen herstellen.

# BASISMODUL

DAS BASISMODUL IST DIE GRUNDLAGE FÜR DAS AUFBAUMODUL.

## Montag, 19. März 2018

10:00	BEGRÜSSUNG Dr. Andreas Neumüller
10:10	RECHTLICHE UND NORMATIVE GRUNDLAGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN IN TRAGENDEN HOLZBAUTEILEN Dr. Andreas Neumüller
12:00	MITTAGSPAUSE
13:00	VERKLEBUNG VON HOLZ FÜR TRAGENDE BAUTEILE Verklebungstechniken und -systeme, Überblick über Klebstoffe, Ursachen von Fehlverklebungen DI Bernhard Kraus
16:30	ENDE

## Dienstag, 20. März 2018

08:00	CHEMISCH -PHYSIKALISCHE HOLZEIGENSCHAFTEN UND DEREN EINFLUSS AUF DIE VERKLEBUNG DI Anton Wegscheider
10:15	SORTIERUNG VON HOLZ NACH DER TRAGFÄHIGKEIT Anforderungen der visuellen und maschinellen Festigkeitssortierung sowie Zuordnung zu Festigkeitsklassen Dipl.-Ing. (BA) Eugen Spitaler
12:00	MITTAGSPAUSE
13:30	DURCHFÜHRUNG DER VISUELLEN FESTIGKEITSSORTIERUNG VON HOLZ NACH ÖNORM DIN 4074-1 (KANTHOLZ – BRETT-SORTIERUNG) Praktische Übungen Dipl.-Ing. (BA) Eugen Spitaler, Martin Kabelka
15:00	BAULICHER UND CHEMISCHER HOLZSCHUTZ DI Florian Tscherne
17:00	ENDE

# AUFBAUMODUL

DAS AUFBAUMODUL KANN OHNE BASISMODUL ABSOLVIERT WERDEN, WENN DER LEIMMEISTERKURS BESUCHT WURDE, ODER EINE HOLZBAU-MEISTER BZW. WERKSMEISTER HOLZBAU AUSBILDUNG VORHANDEN IST.

## Mittwoch, 21. März 2018

10:00	BEGRÜSSUNG Dr. Andreas Neumüller
10:10	RECHTLICHE UND NORMATIVE GRUNDLAGEN FÜR GEKLEBTE VERBUNDBAUTEILE, VERBINDUNGEN UND VERSTÄRKUNGEN Dr. Andreas Neumüller
11:00	VERKLEBUNGSTECHNIKEN UND KLEBSTOFFSYSTEME DI Bernhard Kraus
12:00	MITTAGSPAUSE
13:00	BEMESSUNGSTECHNISCHE ASPEKTE BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDBAUTEILEN, HOLZ-STAHLVERBINDUNGEN UND VERSTÄRKUNGEN Dr. Christoph Hackspiel
16:30	ENDE

## Donnerstag, 22. März 2018

08:00	EINGEKLEBTE STAHLBAUTEILE UND GEWINDESTANGEN - HERSTELLUNGSANFORDERUNGEN DI Bernhard Kraus
10:00	PRAKTISCHE DURCHFÜHRUNG DER KLEBARBEITEN IM LABOR Martin Kabelka
12:00	MITTAGSPAUSE
13:00	SCHRAUBENPRESSKLEBUNG UND VERBUNDBAUTEILE – HERSTELLUNGSANFORDERUNGEN DI Bernhard Kraus
15:00	PRAKTISCHE DURCHFÜHRUNG DER KLEBARBEITEN IM LABOR Martin Kabelka
16:30	ENDE

## Freitag, 23. März 2018

08:00	DOKUMENTATION DER KLEBARBEITEN DI Bernhard Kraus
10:00	ÜBERPRÜFUNGEN DER FUNKTIONALITÄT DER KLEBUNGEN <ul style="list-style-type: none"><li>• Entnahme von Bohrkernen</li><li>• Beurteilung der Klebefuge</li><li>• Bestimmung der Scherfestigkeit / Holzfaserbruch von Klebstofffugen</li></ul>
12:00	ENDE DER VERANSTALTUNG

## ANMELDUNG

### KLEBEN IM HOLZBAU 2018

Termin: 19. - 23. März 2018

Basis- & Aufbaumodul: pro Person EUR 1.420,- (exkl. MWSt)

Aufbaumodul: pro Person EUR 1.020,- (exkl. MWSt)

In der Kursgebühr sind Kursunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke enthalten.

Anmeldefrist: 12. März 2018

Melden Sie sich online an:



Sie erhalten umgehend eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt.

Anmeldung via FAX an +43 1 798 26 23 - 50

Vorname		Familienname	
Firma			
Adresse			
PLZ	Ort		
Telefon		FAX	
E-Mail-Adresse			
Datum	Unterschrift		

ich bin ÖGH- Mitglied (20 % Ermäßigung)

ich bin IHBV-Mitglied (10 % Ermäßigung)

Bei schriftlicher Stornierung bis 10 Tage vor Seminarbeginn wird der Teilnehmerbetrag abzüglich 25 % Bearbeitungsgebühr zurückerstattet. Bei späterer Stornierung sowie Nichtteilnahme ohne Stornierung müssen wir den gesamten Beitrag verrechnen. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung kurzfristig abzusagen, dann erhalten sie ihren Beitrag zurück.

### KLEBEN IM HOLZBAU 2018

#### KLEBEN IM HOLZBAU

##### ORT

Holzforschung Austria  
Franz Grill-Str. 7  
A-1030 Wien

IHBV-Mitglieder erhalten 10% Ermäßigung,  
ÖGH-Mitglieder 20% Ermäßigung  
Gesamtermäßigung max. 20%

##### ANMELDUNG/ZIMMERRESERVIERUNG/ANREISE

Die Anmeldung zum Kurs Kleben im Holzbau sowie weitere Informationen zum Veranstaltungsort und zur Zimmerbuchung finden Sie auf unserer Website:

[www.holzforschung.at/seminare.html](http://www.holzforschung.at/seminare.html)

Hotels in der Nähe der Holzforschung Austria finden Sie auf unserer Homepage unter:

[www.holzforschung.at/seminare.html](http://www.holzforschung.at/seminare.html)

Weitere Informationen für die Zimmerbuchung finden Sie unter:

WienTourismus  
Obere Augartenstr. 40, A-1020 Wien  
Tel +43 1 24 555 (Fax DW -666)  
info@wien.info  
www.wien.info

##### ANREISE BAHN/FLUG

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- > Westbahnhof
- > Straßenbahnlinie 18 bis Hauptbahnhof
- > Autobus 69A bis „Lilienthalgasse“ (6. Station)

##### ANREISE BAHN/FLUG

Mit PKW:

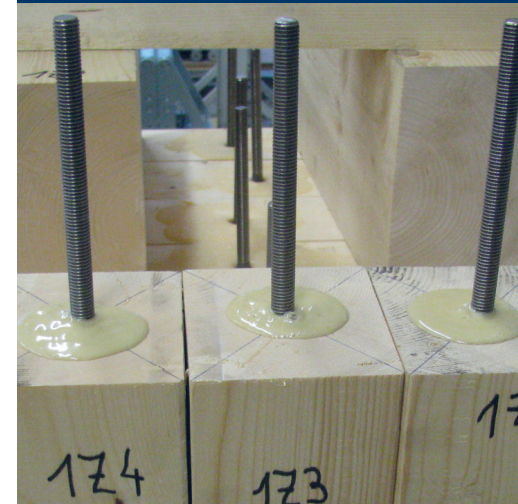
- > Südosttangente (A23), Abfahrt Knoten Landstraße/Gürtel wählen
- > 1. Ampel links in die Ghegastraße und bis zur Arsenalstraße gerade aus
- > links abbiegen in die Arsenalstraße
- > bei Schild „Toyota Frey“ links abbiegen
- > nächste Straße rechts (Faradaygasse)
- > dann links in die Franz Grill-Straße einbiegen
- Franz Grill-Straße 7, Objekt 212 ist die Holzforschung Austria.

##### VERANSTALTER

Holzforschung Austria  
A-1030 Wien, Franz Grill-Straße 7  
Tel +43 1 798 26 23- 0 (Fax DW - 50)  
seminare@holzforschung.at  
www.holzforschung.at

Member of

ACR AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH  
KOOPERATION MIT KOMPETENZ



# KLEBEN IM HOLZBAU 2018

19. - 23. MÄRZ 2018  
WIEN

 **HOLZ  
FORSCHUNG  
AUSTRIA**