WTA NEWS

Offizielle WTA-Mitteilungen

1 – 2017

Wissenschaftlich-Technische-Arbeitsgemeinschaft
für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

WTA-News / Offizielle WTA-Mitteilungen

Kontaktdaten

Schriftleitung WTA-News:

Dipl. -Ing. K. Horn, c/o Ingenieurtechnische Leistungen
Kornelia Horn, Dorfstraße 5, 06386 Südliches Anhalt OT Scheuder;
E-Mail: kornelia.horn@wta.de

WTA-Geschäftsstelle:

Susanne Schneider,
Ingolstädter Straße 102, D-85276 Pfaffenhofen
Tel.: +49 89 57869727; Fax: +49 89 57869729
www.wta.de;
E-mail: wta@wta.de

Schriftleitung WTA-Merkblätter / WTA-Reviewed:

Dipl.-Ing. Dr. techn. Clemens Hecht,
c/o TU Wien, Zentrum für Bauphysik und Bauakustik,
Karlsplatz 13/E2062, A-1040 Wien
Tel.: +43 1 58801-20654; Fax: +43 1 58801-20698;
E-mail: clemens.hecht@waermedaemmsysteme.at

Redaktion WTA-Reviewed:

Dipl.-Ing. Dr. techn. Clemens Hecht,
c/o TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie Zentrum für
Bauphysik und Bauakustik,
Karlsplatz 13/E2062, A-1040 Wien
Tel.: +43 1 58801-20654; Fax: +43 1 58801-20698;
E-mail: clemens.hecht@waermedaemmsysteme.at

WTA-Akademie:

Dipl.-Ing. M. Ellinger, c/o Bau-Beratungs-Büro Bernau
Bläsiweg 2, D-79872 Bernau,
Telefon: +49 7675 92 99 50
E-Mail: ing.ellinger@online.de

Redaktionstermine für die Einsendung von Beiträgen im Jahr 2017
Bitte diese Termine beachten und einhalten !!!

28.04.2017 für die Juni-Ausgabe
28.07.2017 für die September-Ausgabe
27.10.2017 für die Dezember-Ausgabe

Die WTA-News finden Sie auch im Internet unter http://www.wta.de.
Dort stehen im Archiv die Ausgaben der WTA-News ab Ausgabe 3-2010 als PDF-Downloads zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

Kontaktdaten 4

Aus der WTA : Vorstand 6

Aus der WTA: Regionale Gruppen 6

Gruppe CH – WTA Schweiz
Gruppe CZ – WTA Tschechien
Gruppe NL/VL – WTA Nederland/Vlaanderen
Gruppe D – WTA Deutschland

Aus den WTA-Referaten 9

WTA-Vorschau: Referats- und Arbeitsgruppensitzungen 12

WTA-Termine ! 13

WTA-Terminkalender 13

WTA-Kolloquium Betoninstandhaltung

Veranstaltungen – Rückblick 14

Denkmalmesse 2016
Expertengespräch der WTA Schweiz
Radon – die unsichtbare Gefahr aus dem Untergrund

Veranstaltungen/ Messen/ Tagungen – Ausblick 17

13. Fachtagung Baustatik-Baupraxis
31. Berliner Denkmaltag – Das doppelte Berlin: 1957 – 1987 – 2017
8. Holz[Bau]Physik Kongress, Bad Ischl, Österreich
Ligna 2017

Weiterbildung – Eine Auswahl 18

Propstei Johannesberg gGmbH in Fulda
Deutscher Holz- und Bautenschutzverband e.V.
Technische Akademie Esslingen
Akademie Schloss Raesfeld e.V.
DenkmalAkademie der Deutschen Stiftung Denkmalschutz
e.u.[z]. - Akademie
Denkmalhof Gernewitz gGmbH
Erhalten historischer Bauwerke e.V.
EIPOS Dresden

Nachrichten - Ereignisse 23

Tag des offenen Denkmals 2017

Regelwerke 26

Aus der WTA : Vorstand

Informationen zur WTA: siehe auch Regionale Gruppe Deutschland und WTA-Termine

Aus der WTA: Regionale Gruppen

Die nachfolgenden Informationen bezüglich der Aktivitäten der regionalen WTA-Gruppen (Veranstaltungen wie Konferenzen, Workshops, Seminare, Stammtische usw.) berücksichtigen den *bis zum 10. Februar 2017* von den verantwortlichen Leitern der regionalen Gruppen bei den WTA-News in Dateiform eingereichten Informationsstand.

Gruppe CH – WTA Schweiz
Vorschau Veranstaltungen 1. Halbjahr 2017

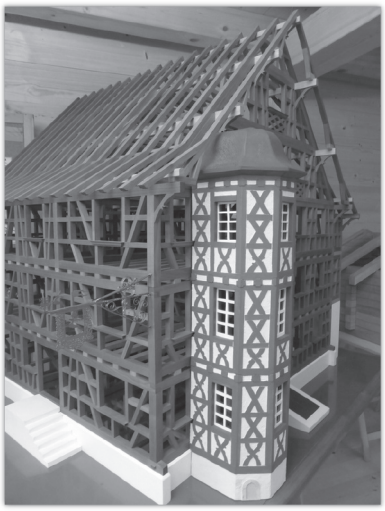
• Mittwoch, 15. März 2017, 16.30 Uhr – Begehung, anschliessend Apéro
Begehung Baustelle Schulhausplatz Baden

www.ag.ch/de/bvu/mobilitaet_verkehr/strasseninfrastruktur/strassenprojekte/baden___zentrum/baden_zentrum_1.jsp

Details folgen

• Donnerstag, 4. Mai 2017
Generalversammlung WTA Schweiz
bei MC-Bauchemie AG, 8953 Dietikon
Nachmittagsanlass mit anschliessender Baustellenbesichtigung, Referat und gemeinsamem Abendessen.Üblicher zeitlicher Ablauf, die Details können der Einladung entnommen werden.

• Mittwoch, 17. Mai 2017, 16.00 Uhr
Expertengespräch „Fachwerkerleben“
Treffpunkt: Gemeindehausplatz, 8476 Unterstammheim
Dorfführung
Auf dem Weg durch das Dorf mit Fachwerkhäusern aus sechs Jahrhunderten (15.-20. Jahrhundert) lernen wir den Fachwerkbau von seiner Geschichte und den konstruktiven Besonderheiten her kennen.
Schaulager „Fachwerkerleben“ im Girsbergerhaus



Das älteste bekannte Fachwerkhaus der Schweiz im ländlichen Raum, Baujahr 1420/1422. Eine umfangreiche Sammlung historischer Holzbearbeitungswerkzeuge, Fachwerkmodelle und Holzverbindungen, viele Informationen rund um den konstruktiven Holz- und Fachwerkbau. Das Schaulager ist nicht ein herkömmliches Museum, hier darf fast alles angefasst, ausprobiert, auseinander genommen und wieder zusammengesetzt werden.
www.fachwerkerleben.ch
Anschliessend Apéro

• Donnerstag, 29. Juni 2017
Seminar (nachmittags) an der Berner Fachhochschule Burgdorf
„Neue (alte) Materialien – neue Reparaturmethoden«

Grusswort: Prof Dr. Dieter Schnell, Universität Bern,
Institut für Kunstgeschichte

Referate
Isabel Haupt, Aargauer Denkmalpflege
„Neue Materialien, neue Reparaturmethoden?“

Jakob Riediker, SBB
„Die Eisenbahnbrücke Koblenz Waldshut: Massnahmen zu ihrem Erhalt“

Philipp Husistein, Architekt
„Fällt der Vorhang für die Curtain Wall? Eine Sanierung auf der Grundlage einer Gesamtbetrachtung“

Sophie Wolf, Vitocentre Romont
„Beton und Kunstharze – Neue Materialien der Glasgestaltung und ihre Konservierung im Spannungsfeld von Kunstwerk und Bau“

Susanne Mühlhaus, Vorstandsmitglied WTA Schweiz
„Wissenschaftliche Zustandsanalyse und Analytik versus praktische Planung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle – Rückblick & Ausblick“

Die Expertengespräche inkl. Apéro sind für unsere Mitglieder kostenlos, für die Seminare wird ein reduzierter Beitrag erhoben. Nicht-Mitglieder bitten wir für Expertengespräche inkl. Apéro um einen Unkostenbeitrag von CHF 50,–/Person, zahlbar bitte bar gegen Quittung.

Bitte reservieren Sie sich die Termine heute schon, wir freuen uns auf Sie!
Anmeldungen bitte an info@wta-schweiz.ch

Gruppe CZ – WTA Tschechien
Es liegen keine Informationen vor.

Gruppe NL/VL – WTA Nederland/Vlaanderen

Aankondiging van de volgende studiedag
»Optrekkend vocht«

Vrijdag 21 april 2017 in Mariadal, Roosendaal.

Optrekkend vocht is een belangrijk onderwerp in de monumentenzorg (en daarbuiten). Dat uit zich in het enorme aanbod aan interventietechnieken, waarvan bovendien niet steeds even goed vaststaat of die technieken effectief zijn. Het maakt de keuze voor een bepaalde interventietechniek er niet eenvoudiger op.
Tijdens deze studiedag beogen diverse sprekers om antwoorden te formuleren op verschillende vragen. Er zal ondermeer worden ingegaan op diagnose en doeltreffendheid en bruikbaarheid in monumenten van bestaande techieken. Er zullen voorbeelden en case studies worden gepresenteerd en de binnen het EMERISDA-project ontwikkelde beslissingstool komt aan bod.

De WTA-NL-VL studieprijs 2017
WTA Internationaal en ook de Nederlands-Vlaamse regionale groep stelt zich ten doel, het onderzoek en de praktische toepassing ervan op het gebied van het in stand houden van gebouwen en monumenten te bevorderen. Daarnaast is het een belangrijk doel om

toepassing van nieuwe inzichten en moderne technologieën verantwoord in de praktijk te brengen.

Binnen haar doelstelling heet WTA Nederland-Vlaanderen besloten om een studieprijs in het leven te roepen, de WTA NL-VL Monumenten-studieprijs. Deze prijs zal vanaf nu elk jaar worden uitgereikt tijdens het voorjaarssymposium. De prijs betreft een geldbedrag van 750,– euro. De prijs is een waardering voor een uitzonderlijke bijdrage aan de theorie en de praktijk van het in stand houden van gebouwen. De basis onder die bijdrage moet bij voorkeur zijn gelegen in een master- of doctoraatsthesis die wetenschap en praktijk met elkaar verbindt.

Genomineerden voor de WTA-NL-VL studieprijs 2017:

Lida Barou	– »Structureel glas in restoratieprojecten"
Tim De Kock	– »De eigenschappen en het gedrag van Ledesteen in cultureel erfgoed nieuwe inzichten voor zijn bescherming en vervanging"
Rick van Tilborg	– »Kaaimuren in stedelijk gebied een methode om de resterende levensduur te voorspellen"

De WTA-NL-VL studieprijs 2017 zal uitgereikt worden op de studiedag van 21 april te Roosendaal. De winnaar zal hier een korte toedracht geven over het werk.

Gruppe D – WTA Deutschland

Aus den WTA-Referaten

Die nachfolgenden Informationen bezüglich der Aktivitäten der einzelnen WTA-Referate (Referatssitzungen, Arbeitsgruppentreffen, Stand der Bearbeitung von WTA-Merkblätter, Veranstaltungen usw.) berücksichtigen den bis zum 10. Februar 2017 von den einzelnen Referatsleitungen bei den WTA-News in Dateiform eingereichten Informationsstand.

Referat 8: Fachwerk/Holzkonstruktionen
Jahresbericht

Referatsleitung
Referatsleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Geburtig
Stellvertreter: Prof. Dr. Ing. W. Leschnik
Schriftführer: Dipl.-Ing. U. Arnold M. Sc
Mitglieder: 87

Leiter AG 8-1: Prof. Dr.-Ing. W. Leschnik
Leiter AG 8-2: Dipl.-Ing. M. Ellinger

Leiter AG 8-3: Prof. Dr.-Ing. G. Geburtig (Nachfolger wird am 28.03.17 gewählt)
Leiter AG 8-4: Dipl.-Ing. F. Minkus
Leiter AG 8-5: Dipl.-Ing. J. Gänßmantel
Leiter AG 8-6: Manfred Schuler
Leiter AG 8-7: Manfred Schuler
Leiter AG 8-8: Dipl.-Ing. M. Ellinger
Leiter AG 8-9: Dipl.-Ing. D. Ansorge
Leiter AG 8-10: Dipl.-Ing. Frank Eßmann
Leiter AG 8-11: Prof. Dr.-Ing. W. Leschnik
Leiter AG 8-12: Prof. Dr.-Ing. G. Geburtig
Leiter AG 8-13: Dipl.-Ing. U. Thümmler

Sitzungen 2016:
April: Benediktbeuern (Referat)
diverse AG-Sitzungen

Allgemeines
Einige Arbeitsgruppen konnten Merkblätter inhaltlich fertig stellen und zur redaktionellen Bearbeitung weiter leiten bzw. sind weiter mit der Bearbeitung beschäftigt.

Aktivitäten
Referatssitzung in Benediktbeuern
Am 21. und 22. April 2016 fand die Referatssitzung im Fraunhofer Zentrum für energetische Altbausanierung und Denkmalpflege (Zweigstelle Institut für Bauphysik), Benediktbeuern, statt.

Seitens CEN TC 346 conservation of cultural property ist beschlossen worden ein Normungsvorhaben „historic timber structures“ zu eröffnen. Hier ist die WTA um Mitarbeit gebeten worden. Nach Diskussionen von Präsidium und den Referatsleitungen 1 und 8 wurde beschlossen dem Vorhaben beizutreten, damit wir unsere Interessen wahren können.

Für die Merkblätter 8-3, 8-6 und 8-7 wurde Überarbeitungsbedarf festgestellt und beim Präsidium die Überarbeitung beantragt.

Die zu diesem Zeitpunkt fast fertiggestellte Überarbeitung des Merkblatts 8-5 wurde kurz vorgestellt. Außerdem wurde kurz über den Stand der Überarbeitung des Merkblatts 8-10 berichtet.

Die Überarbeitungen 8-11 und 8-12 sind kurz vor der Sitzung im Gelbdruck erschienen.

Es wurde beschlossen beim Präsidium zu beantragen, dass allen Aktiven die Möglichkeit gegeben wird die Merkblattbearbeitung über den WTA-Server zu organisieren. Was prinzipiell möglich ist, deshalb wurde um eine Anleitung zum Vorgehen gebeten. Außerdem wurde dem Präsidium vorgeschlagen über die Geschäftsstelle Nachlässe von WTA-Mitgliedern zu archivieren, damit Unterlagen und Wissen nicht verloren gehen. Ggf. könnte dazu mit dem Partner Fraunhofer IRB kooperiert werden.

Gerd Geburtig und Werner Leschnik haben sich bereiterklärt die Referatsleitung noch bis zur nächsten Referatssitzung 2017 weiter zu führen. Dann stehen sie nach langer Zeit der Referatsleitung nicht mehr für diese Funktion zur Verfügung. Als künftige Nachfolger haben sich Ulrich Ruisinger und Frank Otto zur Verfügung gestellt.

Merkblattüberarbeitungen

Folgende Überarbeitungen wurden 2016 fertiggestellt:

E-8-5 Fachwerkinstandsetzung nach WTA V:
Innendämungen; Die AG hat die Arbeiten 2016 abgeschlossen, das Blatt liegt bei der Schriftleitung der WTA und soll in 2017 veröffentlicht werden.

Gemäß Beschluss der letzten Referatssitzung stehen weitere Merkblätter zur Überarbeitung an:

E-8-2 Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Leitfaden zur Instandsetzung
(Tätigkeit aufgenommen)

E-8-3 Fachwerkinstandsetzung nach WTA III: Ausfachung von Sichtfachwerk
(Tätigkeit wird am 28.03.2017 aufgenommen)

E-8-6 Fachwerkinstandsetzung nach WTA VI: Beschichtung auf Fachwerkwänden – Ausfachungen/Putze
(Tätigkeit aufgenommen)

E-8-7 Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtung auf Fachwerkwänden – Holz
(Tätigkeit aufgenommen)

E-8-8 Fachwerkinstandsetzung nach WTA VIII: Tragverhalten von Fachwerkgebäuden
(Tätigkeit aufgenommen)

Vorhaben für das Jahr 2017

Die nächste Referatssitzung ist für den 04.und 05. Mai 2017 in Lemgo geplant. Geplant ist die Veranstaltung mit einem Treffen WTA-D unterwegs zu verbinden.
Außerdem sind weiterhin Arbeitsgruppen aktiv.

Als Referatsleiter bzw. Schriftführer danken wir allen aktiven Mitgliedern des Referates für die rege Mitarbeit im Berichtsjahr und hoffen wieder auf regen Zuspruch im Jahr 2017.

Gerd Geburtig / Ulrich Arnold
für das WTA-Referat 8

WTA-Vorschau: Referats- und Arbeitsgruppensitzungen

WTA-Referat 4: Mauerwerk/ Bauwerksabdichtung

Als Termin der nächsten Referatssitzung wurde der 05. Juni 2017 festgelegt. Weitere Informationen liegen ab Mitte März 2017 vor.

WTA-Referat 5: Beton

Termin der nächsten Mitgliederversammlung
(ausschließlich für Mitglieder des Referates).

Termin: 19. Juni 2017 (Beginn: 15.00 Uhr)
Ort: Fachhochschule Erfurt, Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt, Raum 5.2.37

WTA-Referat 8: Fachwerk/Holzbauwerke

Termin der nächsten Referatssitzung

Termin: 04. – 05. Mai 2017
Ort: Kramp & Kramp GmbH & Co. KG, Werkstraße 3, 32657 Lemgo-Lieme

Vorgesehenes Programm:

Do., 04.05.17	Anreise zum Hotel Stadtpalais
ab 19.00 Uhr	Gemeinsamer Abend im Restaurant des Hotels Stadtpalais
Fr., 05.05.17	Referatssitzungen bei Kramp & Kramp
09.00 – 15.30 Uhr	1. und 2. Referatssitzung
16.00 – 17.30 Uhr	Firmenvorstellung und Betriebsbesichtigung der Kramp & Kramp GmbH & Co. KG
18.30 – 20.30 Uhr	Abendessen im Restaurant Me Lounge (ehem. Ratskeller) in Lemgo
ab 21.00 Uhr	Nachtwächter-Führung in der alten Hansestadt Lemgo mit gemeinsamen

Ausklang

Sa., 06.05.17	WTA –D „unterwegs“
09:30 Uhr	Treffen am Hotel Stadtpalais
09:30 – 11:30 Uhr	Besichtigung ausgewählter Objekte in Lemgo (Hexenbürgermeisterhaus u. a.)
12:00 – 12:30 Uhr	Fahrt zum LWL-Freilichtmuseum nach Detmold mit Mittagessen
13:30 – 15:30 Uhr	Führung durch das LWL-Freilichtmuseum und Besichtigung ausgewählter Objekte
15:30	Ende der Exkursion (Hinweis: Das Museum ist bis 18 Uhr geöffnet)

WTA-Termine !

WTA-Terminkalender

Der aktuelle Veranstaltungskalender ist auf der Internetseite *www.wta.de* einsehbar. Die aktuellen Termine für externe Veranstaltungen im Internet unter *www.wta-international.org/Kalender* nachzulesen. WTA-Mitglieder erfahren die Termine interner Veranstaltungen wie Arbeitsgruppen- oder Referatssitzungen nach erfolgter Anmeldung unter WTA-Intern.

Zum Vormerken !

4. WTA-Kolloquium Betoninstandhaltung

Am 20. Juni 2017 findet in der Zeit von 8.30 bis 17.00 Uhr das 4. WTA-Kolloquium Betoninstandhaltung an der Fachhochschule Erfurt (Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt) statt. Vorläufiges Programm im Kurzüberblick

08:30 Uhr	Anmeldung, Kaffee
09:00 Uhr	Grußwort des Gastgebers Prof. Dr.-Ing Volker Zerbe, Rektor der Fachhochschule Erfurt
09:10 Uhr	Begrüssung und Einführung in das Thema »Instandsetzung von Betonbauwerken - Historische Betonkonstruktionen« Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler, WTA e.V. - Referat »Beton«
Block 1	Historischer Beton
09:20 Uhr	Emil Mörsch – 100 Jahre Stahlbeton Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Universität Stuttgart
09:50 Uhr	Betoninstandsetzung in der Denkmalpflege: Wunsch und Wirklichkeit Dipl.-Ing. Elke Hamacher, LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland
10:20 Uhr	Pause
Block 2	Regelwerke und Normung
10:50 Uhr	Neue Regelwerke der Betoninstandhaltung und Denkmalpflege – ein Widerspruch? Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Fulda
11:20 Uhr	Ausführungssicherheit durch eine europäische Norm für die Betonrestaurierung M.A. Kornelius Götz, Spiegelausschuss zu CEN TC 346 Dipl.-Rest. (FH) Gereon Lindlar, Büro für Restaurierungsberatung
11:50 Uhr	Rechtliche Perspektive zur Instandhaltung historischer Betonkonstruktionen Dr. jur. Hubert Bauriedl, LUTZ ABEL Rechtsanwalts GmbH
12:20 Uhr	Mittagspause

Block 3	**Zustandserfassung und Schadensanalyse**
13:20 Uhr	Nächste Generation Stahlbetondiagnostik Prof. Dr.-Ing Ralf W. Arndt, Fachhochschule Erfurt
13:50 Uhr	Die Erkundung des Betons als ein historisches Material in der Denkmalpflege Dr.-Ing. Herdis Heinemann, Technische Universität Delft
14:20 Uhr	Betoninstandsetzung mit Textilbeton Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky, Technische Universität Dortmund
14:50 Uhr	Pause
Block 4	**Anwendungen**
15:20 Uhr	Von Eisenbeton zu Stahlbeton am Beispiel der Berliner U-Bahnbauten Prof. Dr.-Ing. Andrei Walther, BauConsulting, Brandenburg
15:50 Uhr	Stampfbeton früher und heute - die richtige Mischung macht´s Dr.-Ing. Alexander Flohr, Bauhaus Universität Weimar
16:20 Uhr	Automatisierte Bild-basierte Erfassung geschädigter Betonbauteile Dipl.-Ing. Norman Hallermann und Prof. Dr. Volker Rodehorst, Bauhaus Universität Weimar
16:50 Uhr	Zusammenfassung und Schlusswort Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler, WTA e.V. - Referat »Beton«
17:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Veranstaltungen – Rückblick

Denkmalmesse 2016

Wie zu vielen Veranstaltungen war die WTA auch erneut auf der Denkmalmesse in Leipzig präsent. Sabine Schneider und Marc Ellinger standen den Besuchern gern Rede und Antwort.

Expertengespräch der WTA Schweiz Radon – die unsichtbare Gefahr aus dem Untergrund

Nicht zu fassen – flüchtig, unsichtbar, geruchlos, nicht brennbar – und doch in mehr Gebäuden in der Schweiz präsent, als man bis vor kurzem noch annahm: das radioaktive Edelgas Radon, das aus dem Boden in unsere Gebäude aufsteigt, ist heute als langfristiges Gesundheitsrisiko erkannt und anerkannt. Angesichts seiner Omnipräsenz im Boden und in Gebäuden ist das Bauwesen gefordert, um die Menschen in Gebäuden aller Art vor der schleichenden Gefahr zu schützen.

Auch die WTA Schweiz beobachtet die potenzielle Radon-Gefährdung grosser Teile der Bevölkerung aufmerksam und hat deshalb das letzte Expertengespräch des Jahres 2016 diesem aktuellen Thema gewid-

met. Am 10. November 2016 begrüsste Professor Felix Wenk als Vorsitzender der WTA Schweiz zu diesem Anlass wiederum zahlreiche WTA-Mitglieder im Auditorium der Pöyry Schweiz AG in Zürich. Die wie gewohnt von Sabine A. Michel umsichtig organisierte Veranstaltung brachte die Radon-Problematik den Teilnehmenden, die als Baufachleute grösstenteils wahrscheinlich nicht mit nuklearmedizinischen Fragen vertraut sind, durch drei Referate aus unterschiedlichen Blickwinkeln sehr anschaulich näher. Sie hat damit zur Sensibilisierung der Branche für dieses gar nicht so unwahrscheinliche Risiko – immerhin gilt Radon in der Schweiz als zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs, gleich nach dem Rauchen – beigetragen.

In ihrem Eröffnungsreferat ging die Bauingenieurin Carola Flaman, die eine offizielle Radonmessstelle des Bundesamtes für Gesundheit BAG leitet, der Frage nach, wie dieses unfassbare Gas überhaupt festgestellt und gemessen werden kann und was für bauseitige Massnahmen zum Schutz vor Radonbelastung ergriffen werden können. Dass die Gefährdung durch Radon keine ganz neue Erscheinung ist, zeigt der historische Rückblick, der bei mysteriösen, später auf Radoneinwirkungen zurückgeführten Todesfällen bei Bergleuten in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts – noch vor der Entdeckung der Radioaktivität – ansetzt. Im weiteren Verlauf des Referats wurden die Teilnehmer in die physikalischen Grundlagen der Radioaktivität des Edelgases Radon und deren Auswirkungen auf den menschlichen Körper und seine Lebenserwartung eingeführt und die messtechnische Erfassung der „unfassbaren" Radioaktivität im Boden und – was in diesem Rahmen von zentraler Bedeutung ist – in Gebäuden aller Art erläutert. Schliesslich werden die europaweit – auch in der Schweiz – zahllosen einzelnen Radonmessungen zu Radonkarten zusammengefasst. Diese Radonkarten weisen seit der letzten Revision 2009 für einen Grossteil der Schweiz, sei es im Nordwesten oder im Südosten, hohe Radonkonzentrationen aus. Es besteht also vielerorts Handlungsbedarf, das praktische Bauwesen ist in diesem Bereich dringend gefordert.

Wie Gebäude und ihre Bewohner wirksam und mit vertretbaren Kosten gegen Radon aus dem Baugrund geschützt werden können, zeigte im zweiten Referat Stefan Schafflützel, Inhaber eines auf Radonsanierungen spezialisierten Baubiologiebüros, an diversen Praxisbeispielen aus dem Wohnungs- und Schulhausbau auf. Einerseits ist dabei erstaunlich, durch welche und durch wie viele Schwachstellen das unheimliche Edelgas aus dem Baugrund in reale Gebäude

– auch solche neusten Datums – eindringen kann, anderseits ist auch verblüffend – und aus Sicht der betroffenen Bauherrschaften beruhigend – wie einfach und, im Verhältnis zur Bausumme, kostengünstig Radon von Menschen ferngehalten werden kann. Spezialisierte Fachleute haben heute auf Grund umfassender Erfahrungen, seit die Radonproblematik in der Baupraxis angekommen ist, für jedes Gebäude und jeden Untergrund angemessene Schutzmassnahmen zur Verfügung. Es gibt aber keine Patentlösungen, jedes Gebäude ist, abhängig vom Baugrund und von seiner Nutzung, ein Einzelfall und erfordert spezifische, oft auch sehr einfache, aber massgeschneiderte Massnahmen.

Wo eine vielleicht nicht ganz neue, aber bis vor kurzem unterschätzte Gefährdung im Bauwesen auftritt, sind auch die juristischen Konsequenzen bzw. die Fragen nach der rechtlichen Handhabung der Radongefährdung nicht weit – immerhin kann die Nutzung eines Gebäudes oder der potenzielle Wert eines unbebauten Baugrunds durch das Vorhandensein von Radon in relevantem Ausmass beeinträchtigt werden. In seinem für Laien sehr aufschlussreichen Referat stellte der versierte Baujurist Sandor Horvath die für die Behandlung der Radongefährdung relevanten gesetzlichen Grundlagen und juristischen Instrumente vor, insbesondere im Hinblick auf die Verschärfung der Anforderungen nach der Neubeurteilung der Radongefährdung in den letzten Jahren.

Auch wenn im landläufigen Sinn niemand „schuld“ ist – denn das Radon als Teil der natürlichen Erdkruste „ist einfach da“ – muss die Gesetzgebung den berechtigten Interessen sowohl der Grund- und Gebäudeeigentümer als auch der Nutzer und der Allgemeinheit Rechnung tragen. Das entsprechende juristische Regelwerk ist komplex und in letzter Konsequenz wohl nur von juristischen Fachpersonen anwendbar. Es ist darum das Verdienst dieser Präsentation, als Schlusspunkt der Veranstaltung die anwesenden Baupraktiker nicht nur für die physikalischen und medizinischen, sondern auch juristischen – und damit schlussendlich auch finanziellen – Risiken bei radonbelastetem Baugrund zu sensibilisieren.

Nach den drei Referaten folgte eine angeregte Diskussion, die beim anschliessenden Apéro fortgesetzt wurde. Zweifellos kamen dabei auch die sozialen Kontakte der Teilnehmer nicht zu kurz, so dass sie wiederum gerne an eine gelungene und informative WTA-Veranstaltung zurückdenken werden; und möglicherweise hat inzwischen der eine oder andere Teilnehmenden unter dem Eindruck des Gehörten bei sich zu Hause eine Radonmessung veranlasst – man kann ja nie sicher sein, dass kein Radon im Haus ist, solange nicht gemessen wurde, und die Messung kostet auch nicht viel …

Der Bericht wurde von Dr. Aldo Rota, dipl. Werkstoffingenieur ETH/SIA, Mitglied WTA Schweiz verfasst.

Veranstaltungen/ Messen/ Tagungen – Ausblick

13. Fachtagung Baustatik-Baupraxis

Die Fachtagung Baustatik-Baupraxis versteht sich als Forum für einen Dialog zwischen in der Praxis tätigen Ingenieuren und universitärer Forschung, in dem aktuelle Entwicklungen für Berechnungsmethoden und Bemessungskonzepte sowie Herausforderungen bei aktuellen Bauvorhaben diskutiert werden.

Die Tagung trägt dem fachübergreifenden Charakter des Fachgebiets »Baustatik« durch ein attraktives Angebot themenspezifischer Vortragsblöcke Rechnung.

Termin: Montag, 20.03. – Dienstag, 21.03.2017
Ort: Bochum
Weitere Informationen unter: www/baustatik-baupraxis.de/aktivitaeten

31. Berliner Denkmaltag - Das doppelte Berlin: 1957 – 1987 – 2017

60 Jahre INTERBAU 1957, 30 Jahre IBA 1987 – anlässlich der Jubiläen der beiden internationalen Bauausstellungen widmet sich der Denkmaltag 2017 dem »Doppelten Berlin«. In den 1950er Jahren gaben die INTERBAU mit Zentrum im Hansaviertel und die Arbeiterpaläste an der Karl-Marx-Allee ihre jeweils eigene Antwort auf die Wohnungsfrage. 30 Jahre später entstanden die Bauten der IBA im Westteil der Stadt und das Nikolaiviertel im Ostteil als Beiträge zur 750-Jahr-Feier Berlins. Die Architektur in Ost und West stand im Dialog und in Konkurrenz mit- und zueinander und reagierte auf die Entwicklungen der anderen Seite. 2017 stellt sich die Frage: Wie geht die Gesellschaft heute mit diesen teils großflächigen Denkmalensembles um?

Datum: Freitag, 31. März 2017
Ort: Akademie der Künste, Hansaviertel, Hanseatenweg 10, 10557 Berlin
Veranstalter: Landesdenkmalamt Berlin und Akademie der Künste
Weitere Informationen unter: www.stadtentwicklung.berlin.de/denkmal/berliner_denkmaltage

8. Holz[Bau]Physik Kongress, Bad Ischl, Österreich

Am 27. + 28. April 2017 findet in Bad Ischl (Österreich) der 8. Internationalen Holz[Bau] Physik-Kongress gemeinsam mit dem Bauphysik-Forum in Österreich statt. Während der zweitägigen Veranstaltung wird sich der Kernthemen Schallschutz, Feuchteschutz und Brandschutz gewidmet, wobei der Schallschutz den diesjährigen Schwerpunkt bildet.

Im Themenfeld „Schallschutz“ widmet sich der Kongress neben einigen Planungsthemen wie z.B. dem mehrgeschossigen Holzbau oder der Schalllängsleitung im Holzbau auch Spezialthemen wie der Wahrnehmung von Schall so wie aktuellen Laboruntersuchungen zum Einfluss der Verbindungsmittel und der Bauteilgröße.

Zum Thema „Feuchteschutz“ werden die neuesten Erkenntnisse zur hygrothermischen Planung von Steil- und Flachdächern präsentiert.

Beim „Brandschutz“ spannt sich der Bogen von der europäischen Normung bis zum Brandschutzkonzept des höchsten Holzhochhauses der Welt.

Weitere Informationen und Programm unter: http://www.holzbauphysik-kongress.eu

Ligna 2017

Die Ligna ist Weltleitmesse für die Holz be- und verarbeitende Industrie und vereint die Kernbereiche Industrie und Handwerk, Forstwirtschaft und Forsttechnik sowie Bioenergie aus Holz Sie ist damit in der horizontalen Ausrichtung einzigartig und steht für höchste Internationalität und Professionalität.

Über 1.500 Aussteller präsentieren das gesamte Spektrum an Werkzeugen, Maschinen und Anlagen aller Wertschöpfungsstufen der Be- und Verarbeitung von Holz und Holzwerkstoffen. Das Rahmenprogramm sowie umfangreiche Sonderpräsentationen bilden zusätzliche aktuelle Branchentrends wie Fertigungs-Vernetzung, Effizienz, Nachhaltigkeit und den vielfältigen Einsatz der Technologien bei der Werkstoffbearbeitung ab.

Termin: Montag, 22.05. – Freitag, 26.05.2017
Ort:: Hannover
Weitere Informationen unter www.ligna.de

Weiterbildung – Eine Auswahl

Aus der Fülle der Möglichkeiten zur beruflichen Weiterbildung und zur Vertiefung von Fachwissen kann und soll unter dieser Rubrik nur eine Auswahl vorgestellt werden, um dem Leser Hinweise, aber auch Anregung zu geben.

Propstei Johannesberg gGmbH in Fulda

Es werden folgende Fortbildungen angeboten:

❍ Zertifizierungslehrgänge
- Restaurator/in im Handwerk
- Geselle in der Denkmalpflege
- Architekt/in der Denkmalpflege
- Tragwerksplaner/in der Denkmalpflege
- Fachkraft für Fenstererhaltung

❍ Praxisseminare ❍ Fachseminare und Tagungen
❍ WTA-Seminare ❍ Individuelle Seminare

Sanierungsmöglichkeiten bei feuchte- und salzbelastetem Mauerwerk

Termin: 28.03.2017 (Di)
Zeit: Beginn: 10.00 Uhr
Gebühr: 160,- Euro (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)
für Mitglieder der AKH 144,- Euro

Putzinstandsetzung nach WTA
Termin: 14.06.2017 (Di)
Zeit: Beginn: 10.00 Uhr
Gebühr: 160,- Euro (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)
für Mitglieder der AKH 144,- Euro
Nähere Informationen und Anmeldungen zu den Seminaren: siehe Übersicht

Deutscher Holz- und Bautenschutzverband e.V.

Seminare auf den Gebieten
Holzschutz, Bautenschutz, Schimmelschadenbeseitigung, Sachverständige Bau, Unternehmensführung

Bereich Schimmelpilze
Modul 3: Bauphysikalische Grundlagen, Feuchtetransport und physikalisch-chemische Messverfahren
Termin: 07.04. – 08.04.2017 (Fr, Sa)
Ort: HBZ Münster
Gebühr: 500,– € (Nichtmitglieder)/ 350,00 € (DHBV-Mitglieder),
Modul 4: Arbeitsschutz, Baustellenplanung, Spezialfälle Sanierung
Termin: 28.04. – 29.04.2017 (Fr, Sa)
Ort: HBZ Münster
Gebühr: 500,00 € (Nichtmitglieder)/ 350,00 € (DHBV-Mitglieder),
Kontakt für nähere Informationen bzw. Anfragen: siehe Übersicht

Technische Akademie Esslingen

Projektmanagement im Bauwesen
Termin: 04.04. – 05.04.2017 (Di, Mi)
Ort: Ostfildern Gebühr:980,– €

Estriche und Fußbodenkonstruktionen
Termin: 30.05.2017 (Di)
Ort: Ostfildern Gebühr:590,– €

Das neue Vergaberecht 2016
Termin: 30.05.2017 (Di)
Ort: Ostfildern Gebühr:630,– €
Kontakt für nähere Informationen bzw. Anfragen: siehe Übersicht

Akademie Schloss Raesfeld e.V.

Schadstoffe in Innenräumen
Termin: 17.05.2017 (Mi)
Ort: Raesfeld
Gebühr: 295,– €

Schimmelpilzgutachten in der Praxis und vor Gericht
Termin: 21.06.2017 (Mi)
Ort: Raesfeld
Gebühr: 375,– €
Anmeldung und ausführliche Informationen: siehe Übersicht

DenkmalAkademie der Deutschen Stiftung Denkmalschutz

Nasszellen – Schadensschwerpunkte am Denkmal
Termin: 12.05.2017 (Fr)
Ort: Frankfurt am Main

Mein Denkmal - Schäden früh erkennen
Einführung in die Monumente-Inspektion
Termin: 08.06.2017 (Do)
Ort: Bonn
Anmeldung und ausführliche Informationen: siehe Übersicht

e.u.[z]. - Akademie

9. WUFI® Anwender- Workshop
Termin: 23. – 24. 03.2017 (Do, Fr)
Ort: Holzkirchen, Fraunhofer Institut für Bauphysik
Gebühr: 660,– €

Wärmebrücken erkennen - berechnen - bewerten
Termin: 06. – 07. 04.2017 (Do, Fr)
Ort: Energie- und Umweltzentrum Springe
Gebühren: WB1: 345,– €, Frühbucher 295,– €, jeweils zzgl. 19 % MwSt.
WB2: 525,– €, Frühbucher 475,– €, jeweils zzgl. 19 % MwSt.
WB1+2: 699,– €, Frühbucher 639,– €, jeweils zzgl. 19 % MwSt.
Preise exklusive Software auf Anfrage

Bauphysik bei der Bestandssanierung
Termin: 11. – 12. 05.2017 (Do, Fr)
Ort: Energie- und Umweltzentrum Springe
Gebühr: 579;– €, Frühbucher 529,– €, jeweils zzgl. 19 % MwSt.
Anmeldung und ausführliche Informationen: siehe Übersicht

Denkmalhof Gernewitz gGmbH

Mögliche Seminare im Bereich Bauwerkserhaltung/ Sanierung sind:
- Dämmung von Fachwerkhäusern
- Schadstoffe in Innenräumen
- Fortbildungstage Holzschutz
- Sachkunde Holzschutz
- Sanierung historischer Dachtragwerke
- Holzschäden an tragenden Bauteilen
- Energieeinsparung im Altbau
- Brandschutz
- Natursteinsanierung

Fortbildungstage Holzschutz
Termin: 30.03. – 31.03.2017 (Do, Fr)
Beginn: 9.30 Uhr (am 30.03.2017)
Gebühr: 285,– €
Anmeldung und ausführliche Informationen: siehe Übersicht

EIPOS Dresden

Bestandsbewertung und bauphysikalische Anamnese I
Termin: 29.03.2017 (Di)
Gebühr: 300,– €

Bestandsbewertung und bauphysikalische Anamnese II
Baubegleitung und Qualitätsssicherung
Termin: 31.03.2017 (Do)
Gebühr: 300,– €

Erhalten historischer Bauwerke e.V.

Es lagen keine aktuellen Seminarangebote vor.

Übersicht: Veranstalter von Weitebildungsmaßnahmen (Auswahl)

Veranstalter	Anschrift	Kontakt
Propstei Johannesberg gGmbH Fortbildung in Denkmal pflege und Altbauerneuerung	36041 Fulda–Johannesberg	Tel.: 0661/ 941 81 30 Fax: 0661/ 941 81 315 info@propstei-johannesberg.de www.propstei-johannesberg.de
Deutscher Holz- und Bautenschutzverband e.V	Hans-Willy-Mertens-Str. 2 50858 Köln	Tel.: 02234/ 484 55 Fax: 02234/ 493 14 info@dhbv.de www.dhbv.de
Technische Akademie Esslingen e.V	An der Akademie 5 73760 Ostfildern	Tel.: 0711/ 3 40 08-0 Fax: 0711/ 3 40 08-27 info@tae.de www.tae.de
Akademie Schloss. Raesfeld e.V	Freiheit 25 – 27 6348 Raesfeld	Tel.: 02865/ 60 84 0 Fax: 02865/ 60 84 10 info@akademie-des-handwerks.de www.akademie-des-handwerks.de
DenkmalAkademie in der Deutschen Stiftung Denkmalschutz	Bei der Peterskirche 5a 02826 Görlitz	Tel.: 03581/ 64 99 33-0 Fax: 03581/ 64 99 33-9 info@denkmalakademie.de www.denkmalakademie.de
Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH (e.u.[z.], Springe)	Zum Energie- und Umweltzentrum 1 31832 Springe	Tel.: 05044/ 9 75 20 Fax: 05044/ 9 75 66 bildung@e-u-z.de www.e-u-z.de
Denkmalhof Gernewitz gGmbH	Gernewitzer Straße 30 07646 Stadtroda	Telefon: 036428/ 683-0 Telefax: 036428/ 683-30 denkmalhof@texxcom.de
Erhalten historischer Bauwerke e. V.	Alter Brauhof 11 76137 Karlsruhe	Telefon: 0721/ 35 45 57 16 Telefax: 0721/ 35 45 57 17 info@erhalten-historischer-bauwerke.de
EIPOS – Europäisches Institut für postgraduale Bildung GmbH	Freiberger Straße 37 D-01067 Dresden	Telefon: 0351/ 4047042-1 Telefax: 0351/ 4047042-20 eipos@eipos.de

Nachrichten - Ereignisse

Tag des offenen Denkmals 2017

»Macht und Pracht« heißt das bundesweite Motto des Tags des offenen Denkmals am 10. September in diesem Jahr.

Das Thema besticht durch sehr breite Interpretationsmöglichkeiten, die es Ihnen als Veranstalter und Organisatoren leicht machen, Anknüpfungspunkte für die Präsentation Ihres Denkmals zu finden.

Architektur und Kunst drücken seit jeher den Wunsch ihrer Erbauer, Erschaffer und Auftraggeber aus, Schönheit, Wohlstand, weltliche und religiöse Machtansprüche abzubilden. Dies geschieht durch Form- und Materialwahl, den Einsatz von Technik und Technologien, die Art der künstlerischen Ausgestaltung mit Farben, Motiven und Ornamentik, den gewählten Bauplatz und die Qualität der eingebundenen Baumeister, Architekten, Künstler und Handwerker. Vieles davon nehmen wir als vollkommen selbstverständlich wahr, einfach weil wir unser baukulturelles Erbe als gegeben annehmen. Der Tag des offenen Denkmals 2017 möchte Sie und Ihre Besucher dazu anregen, sich mit den vielfältigen Ausdruckformen von »Macht und Pracht« in allen relevanten Bereichen von Architektur- und Kunstgeschichte einmal bewusster auseinanderzusetzen.

Jedes Denkmal erzählt uns immer viel über die sozialen und kulturellen Verhältnisse der Zeit seiner Entstehung und Nutzung. Doch sind wir tatsächlich heute noch in der Lage, die Denkmale als Geschichtszeugnisse und Informationsquellen im Sinne ihrer Bauzeit richtig zu deuten? Schwer zu sagen, denn bei dem Motto »Macht und Pracht« soll es nicht allein um ein vordergründiges Zeigen von »Reich und Groß« gehen. Selbstverständlich liegt es nahe, imposante Schlösser, Burgen, mächtige Klöster und Kirchen, reiche Patrizierhäuser und Industriellenvillen, Rathäuser, Gerichts- und andere Verwaltungsbauten, große historische Fabrikhallen, Gärten und Parks sowie prächtige Bauernhäuser zu zeigen. Gern dürfen Sie sich in Ihrer Vorbereitung auf den Tag des offenen Denkmals und das Motto auch ein wenig am Thema reiben. Denn das Motto wirft bei kurzem Nachdenken mehr Fragen auf, als es schnelle Antworten gibt. Die unterschiedlichen Fragestellungen sind jedoch in jeder Hinsicht äußerst reizvoll und wir sind sicher, dass Sie auf spannende und manchmal auch überraschende Antworten stoßen werden.

Konkrete Fragstellungen, mit denen Sie sich an Ihrem Denkmaltag befassen können, könnten sein:

- Welche Botschaften von jeweils herrschenden Machtverhältnissen verbergen sich hinter bestimmten Architekturformen? Welche davon finde ich an meinem Denkmal? Warum?
- In dem Zusammenhang drängt sich die spannende Frage auf, ob unser heutiger allgemeiner Bildungskanon und unsere unterschiedlichen kulturellen und sozialen Hintergründe es uns ermöglichen, diese Botschaften überhaupt zu verstehen und uns darüber auszutauschen? Die bestimmt sehr unterschiedlich ausfallenden Antworten berühren zentral sämtliche Bereiche unserer Gesellschaft

wie Bildung, kultureller Austausch und gegenseitige Beeinflussung, Wohlstand, gesellschaftliche Strukturveränderungen, Identität, und, und, und.

- Was sagt uns der religiöse Bild- und Symbolkanon der künstlerischen Ausgestaltung etwa von Kirchen zum Thema? Welche Formen von Gotteslob und Gottesfurcht lassen sich an Ihrem Denkmal zeigen und warum? Wie ist der Bezug zum Jahresmotto? Welche Bilder und Zeichen verstehen wir noch selbstverständlich, wie viel zusätzliche Erklärung ist nötig?
- Wie und warum wurden bestimmte Sichtachsen nicht nur für monumentale Gebäude, sondern auch für die Stadtplanung und die Anlage von Schlossparks oder öffentlichen Gärten gewählt? Welche Macht haben Räume, welchen Raum gibt Architektur der Macht?
- Wie gehen wir mit Architektur aus vergangenen »Machtverhältnissen« heute um? Lässt sie sich uminterpretieren? Wie deutlich muss die Entstehungsgeschichte erhalten bleiben, aber auch erklärt werden? Wie deutlich müssen wir Veränderungen aufzeigen?
- Was können die Archäologen aus der Interpretation ihrer Funde und Befunde zum Thema beisteuern? Wie lassen sich gesellschaftliche Unterschiede etwa anhand von unterschiedlichen Bestattungsformen, -orten und Beigaben nachvollziehen?
- Was bedeuten Armut und Not für den Denkmalbestand bestimmter Zeiten und Regionen? Wie drückt sich der Mangel in Architektur und Kunst des Alltags aus? Was waren die Ausnahmen?
- Was wollen Architektur und Kunst aussagen, die sich zu bestimmten Zeiten und in bestimmten Regionen durch bewusste Schlichtheit und Reduktion von Vorherigem und Benachbartem absetzen möchten? Können Architektur und Kunst überhaupt wertneutral sein? Wird Architektur durch den scheinbaren Verzicht auf Pracht weniger mächtig und wirkungsvoll?

Die Antworten zu diesen Fragen werden Sie selbst finden, denn Ihr Denkmal oder Ihr Denkmalbestand ist einzigartig. Und auch wenn es sehr ähnliche Möglichkeiten gibt, sich dem Thema zu nähern, Ihre Interpretation wird jeweils unterschiedlich ausfallen: genau so, wie Sie meinen, dass es Ihr Objekt im Rahmen seiner gesellschaftlichen, religiösen und wirtschaftlichen Geschichte erfordert.

In der Gestaltung Ihres Denkmaltags sind Sie ebenfalls ziemlich frei. Ihre Besucher werden erwarten, dass sie, neben der kostenfreien Besichtigung Ihres Denkmals, von Ihnen und Ihren Mitorganisatoren möglichst persönlich etwas über die Geschichte des Objekts, die Zeit seiner Entstehung und seine Erhaltung erfahren. In der Regel werden Sie dazu Führungen anbieten oder kurze Vorträge. Auch kleine Ausstellungen oder Kunst- und Musikdarbietungen sowie Denkmalrallyes für Kinder haben sich bewährt. Besonders eindrücklich sind zudem konkrete Vorführungen eines historischen Handwerks oder die Präsentation der Arbeitsweise von Denkmalpflegern, Bauforschern, Archäologen, Architekten vor Ort. Alle Optionen lassen sich inhaltlich hervorragend in Bezug auf verwendete Materialien und Zierformen mit dem Motto »Macht und Pracht« verbinden.

Gern dürfen Sie, wenn es zu Ihrem Denkmal passt, das Reformationsjahr 2017 in Bezug zum Denkmaltagsmotto »Macht und Pracht« setzen. Die Auseinanderset-

zung Luthers mit den Mächtigen seiner Zeit hat sich nachhaltig auf die Kunst und Architektur in den reformierten Gebieten ausgewirkt. Auch hierzu gibt es viel zu berichten und für Ihre Besucher viel zu entdecken!

Die bundesweite Eröffnung des Tags des offenen Denkmals am 10. September 2017 findet im niedersächsischen Oldenburg statt.

Quelle: www.tag-des-offenen-denkmals.de

Regelwerke

Es werden vorrangig die WTA-Merkblätter behandelt.
Berücksichtigung finden zudem andere neue und wichtige Regelwerke.

Merkblätter vorgestellt – Referat 6 (Bauphysik/ Bauchemie)
Die Tabelle beinhaltet sämtlich bisher vorliegende Merkblätter des Referates 6, die in den nächsten Ausgaben der WTA-News kurz erörtert werden.

Nummer	Titel	Preis in Euro (€)
6-1-01/D	Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen	17,50 €
6-2-14/D	Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse	30,00 €
6-3-05/D	Rechnerische Prognose des Schimmelpilzwachstumsrisikos	20,00 €
6-4-16/D	Innendämmung nach WTA I: Planungsleitfaden	15,00 €
6-5-14/D	Innendämmung nach WTA II: Nachweis von Innendämmsystemen mittels numerischer Berechnungsverfahren	15,00 €
6-9-15/D	Luftdichtheit im Bestand, Teil 1: Grundlagen der Planung	20,00 €
6-10-15/D	Luftdichtheit im Bestand, Teil 2: Detailplanung und Ausführung	20,00 €
6-11-15/D	Luftdichtheit im Bestand, Teil 3: Messung der Luftdichtheit	15,00 €
6-12-11/D	Klima und Klimastabilität in historischen Bauwerken	20,00 €
6-15-13/D	Technische Trocknung an durchfeuchteten Bauteilen I: Grundlagen	30,00 €
E-6-4-16/D	Innendämmung nach WTA I: Planungsleitfaden (überarb. Fassung)	8,00 €
E-6-8-15/D	Feuchtetechnische Bewertung von Holzbauteilen – Vereinfachte Nachweise und Simulation	8,00 €

Merkblatt 6-4
Innendämmung nach WTA I Planungsleitfaden
Ausgabe: 10.2016/D

Erläuterungen zu diesem Merkblatt
Dieses Merkblatt befasst sich mit den bauphysikalischen Grundlagen und Anforderun-

gen bei der Planung und Ausführung von Innendämmungen an Außenwänden von Bestandsgebäuden und ist Teil einer Merkblattreihe.
Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

4-6 "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile"
6-1 "Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen"
6-2 "Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse"
6-5 "Innendämmung nach WTA II: Nachweis von Innendämmsystemen mittels numerischer Berechnungsverfahren"
6-15 "Technische Trocknung an durchfeuchteten Bauteilen, Teil 1: Grundlagen"
8-1 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fach werkgebäude"
8-2 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und – durchführung"
8-5 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmsysteme"

Inhalt

1 Einleitung
2 Ziel der Dämmmaßnahme
2.1 Verbesserung der Behaglichkeit und der Hygiene
2.2 Energetische Verbesserung der Gebäudehülle
3 Bauliche Auswirkungen
4 Grundlagen der feuchtetechnischen Beurteilung von Innendämmsystemen
4.1 Wesentliche hygrothermische Einflussgrößen
4.2 Bauphysikalische Auswirkungen
5 Bestandsaufnahme
6 Bauphysikalische Nachweise von Innendämmsystemen
6.1 Thermischer Nachweis von Innendämmsystemen
6.2 Hygrischer Nachweis von Innendämmsystemen
7 Allgemeine Planungshinweise
8 Ablaufdiagramm der Planung einer Innendämmung
9 Literatur

Kurzfassung

Nachträglich angebrachte Innendämmungen bei Außenwänden beeinflussen in besonderer Weise das bauphysikalische Verhalten der bestehenden Konstruktion. Besonders zu beachten sind hier die Wasserdampfdiffusion von innen nach außen mit möglicher Tauwasserbildung an der ehemaligen Innenoberfläche des Bauteils und das eingeschränkte Austrocknungspotenzial der Außenwand nach Schlagregenbelastung.

Das vorliegende Merkblatt ist Teil einer Merkblattreihe, die diesen besonderen feuchtephysikalischen Aspekten Rechnung trägt. Es werden allgemeine Planungshinweise gegeben und mögliche Gefährdungen definiert und beschrieben. Zur vollständigen Beurteilung einer Dämmmaßnahme auf der Innenseite einer Außenwand ist ein feuchteschutztechnischer Nachweis unabdingbar, damit Folgeschäden vermieden werden.

In der Regel soll dieser feuchteschutztechnische Nachweis mit Hilfe von Simulationsrechnungen des gekoppelten Wärme- und Feuchtetransports nach den WTA-Merkblättern 6-1, 6-2 und entsprechend den Beurteilungskriterien nach WTA-Merkblatt 6-5 erfolgen. Ein vereinfachter Nachweis wird vorgestellt und die dafür einzuhaltenden Randbedingungen werden festgelegt.

Merkblatt 6-5
Innendämmung nach WTA II
Nachweis von Innendämmsystemen mittels numerischer Berechnungsverfahren
Ausgabe:4.2014/D

Erläuterungen zu diesem Merkblatt
Dieses Merkblatt befasst sich mit den bauphysikalischen Grundlagen und Anforderungen bei der Planung und Ausführung von Innendämmungen an Außenwänden von Bestandsgebäuden und ist Teil einer Merkblattreihe.

Ergänzend zu dieser Merkblattreihe sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung heranzuziehen:
3-17 "Hydrophobierende Imprägnierung von mineralischen Baustoffen"
6-1 "Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen"
6-2 "Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse"
6-3 "Rechnerische Prognose des Schimmelpilzwachstumsrisikos"
6-4 "Innendämmung nach WTA I: Planungsleitfaden"

Inhalt
Kurzfassung
1 Einleitung
2 Durchführung einer hygrothermischen Simulation
2.1 Grundlegende Hinweise zur Simulation
2.2 Materialkennwerte
2.3 Klimadaten
2.4 Startzeitpunkt und Dauer der Simulation
2.5 Anfangsbedingungen im Bauteil
2.6 Ausgaben für die Auswertung
3 Bewertung der Simulation
3.1 Eingeschwungener Zustand
3.2 Bewertungskriterien
4 Hinweise zur Bestandskonstruktion
4.1 Beurteilung der thermischen und hygrischen Materialeigenschaften
4.2 Beurteilung des Schlagregenschutzes
5 Literatur

Kurzfassung
Innendämmungen von Außenwänden beeinflussen in besonderer Weise das bauphysikalische Verhalten der bestehenden Konstruktion. Besonders zu beachten sind hier die Wasserdampfdiffusion von innen nach außen mit möglicher Feuchteanreicherung an der ehemaligen Innenoberfläche des Bauteils und das eingeschränkte Austrocknungspotenzial der Außenwand nach Schlagregenbelastung.
Zur vollständigen Beurteilung einer Dämmmaßnahme auf der Innenseite einer Außenwand ist zumeist ein feuchteschutztechnischer Nachweis unabdingbar, um die dauerhafte Funktionsfähigkeit abzusichern. Das vorliegende Merkblatt ist Teil einer Merkblattserie, die diesen besonderen feuchtephysikalischen Aspekten Rechnung trägt.
Das Merkblatt I enthält grundsätzliche Informationen zur Innendämmung und bietet die Möglichkeit eines vereinfachten Nachweises. Bei höheren Dämmstoffdicken sowie insbesondere beim Einsatz diffusionsoffener Innendämmsysteme muss dieser feuchteschutztechnische Nachweis in der Regel mit Hilfe von Simulationsberechnungen des gekoppelten Wärme- und Feuchtetransports nach WTA-Merkblättern 6.1 und 6.2 erfolgen. Im vorliegenden Merkblatt II werden die Randbedingungen für diese Berechnungen sowie Kriterien für die Beurteilung der Simulationsergebnisse formuliert. Ziel ist es, eine sichere Anwendung der Simulationswerkzeuge bei der Bemessung von Innendämmungen zu ermöglichen. Eingriffe in die historische Bausubstanz sind stets mit den einschlägigen Behörden abzustimmen.

Aktuelles zu den Merkblättern

Blaudruck

Erschienen als Blaudruck ist/ sind:
Merkblatt 6-8
Feuchtetechnische Bewertung von Holzbauteilen – Vereinfachte Nachweise und Simulation Ausgabe: 08.2016/ D

Gelbdruck

Erschienen als Gelbdruck (Merkblattentwurf) ist/ sind:
keine aktuellen Entwürfe.

Anfragen zum aktuellen Bearbeitungsstand von Merkblättern sowie Bestellungen sind zu richten an:

WTA-Publications
Ingolstädter Straße 102
85276 Pfaffenhofen

Tel. +49 (0)89 57 86 97 27
Fax +49 (0)89 57 86 97 29
wta@wta.de | www.wta.de

„Vom Standpunkte des Alterswertes muß eben nicht für ewige Erhaltung der Denkmale einstigen Werdens durch menschliche Tätigkeit gesorgt sein, sondern für ewige Schaustellung des Kreislaufes vom Werden und Vergehen, und eine solche bleibt auch dann garantiert, wenn an Stelle der heute existierenden Denkmale künftighin andere getreten sein werden."

Alois Riegl 1903

Alois Riegl (1858-1905) gilt als einer der Vordenker der Denkmalpflege. Er wirkte als Generalkonservator in Wien