

Donnerstag, 24.05.2018 **63.14 Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes**  
 – Fortbildung zu den Förderprogrammen ‚Energieeffizient Bauen und Sanieren – (Wohngebäude (KfW)‘ und ‚Nichtwohngebäude (KfW)‘ –  
 Prof. Dr.-Ing. Helmut Marquardt, hochschule 21 – Buxtehude  
 Prof. Dipl.-Ing. Arch. Hans-Jürgen Peter, hochschule 21 – Buxtehude  
 Nach kurzer Vorstellung der beiden in DIN 4108-2 genannten Verfahren sollen für einen Beispielraum der sommerliche Wärmeschutz von Hand nachgewiesen und anschließend für den gleichen Raum mit der Software ‚ZUB Helena Sommer‘ simuliert sowie die Unterschiede begründet werden.  
 17:15 – 20:30 Uhr inkl. Seminarunterlage + Imbiss 110,- €

Dienstag, 29.05.2018 **63.15 Stahlbetonfertigteilebau im Geschosswohnungsbau?**  
 Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jan Heuchert MBA, Oskar Heuchert GmbH & Co. KG – Neumünster  
 Dipl.-Ing. Arch. Hartmut Fach, Fa. DW SYSTEMBAU GmbH – Schneverdingen  
 Dieses Seminar soll Architekten/innen wie auch Tragwerksplaner/innen über mögliche Bauweisen und Materialien vorgefertigter Gebäudekonzepte informieren – Geschosswohnungsbauten aus Stahl- und Spannbetonfertigteilen sehen heute nicht mehr aus wie in den 70er Jahren, sie erfüllen alle technischen und energetischen Anforderungen unserer Zeit, sofern man bestimmte Randbedingungen beachtet.  
 17:15 – 20:30 Uhr inkl. Seminarunterlage + Imbiss 110,- €

Donnerstag, 31.05. und 07.06.2018 **63.16 Nachweis der Luft- und Trittschalldämmung nach DIN 4109 : 2016**  
 Prof. Dr.-Ing. Helmut Marquardt, hochschule 21 – Buxtehude  
 Prof. Dipl.-Ing. Arch. Hans-Jürgen Peter, hochschule 21 – Buxtehude  
 Ziel dieses Seminars ist es, Planer und Ausführende mit den neuen Regeln des Schallschutzes vertraut zu machen und aufzuzeigen, wie der Nachweis der Schalldämmung nach DIN 4109 : 2016 mit DIN SPEC 91314 : 2017 und ggf. VDI 4100 : 2012 zu führen ist – genauer dargestellt am Nachweis der Luft- und Trittschalldämmung für Massivbauten aus biegesteif verbundenen einschaligen Bauteilen (Wänden sowie Decken mit schwimmendem Estrich).  
 jeweils 17:15 – 20:30 Uhr inkl. Seminarunterlage + Imbiss 220,- €

Dienstag, 05.06. und 12.06.2018 **63.17 Grundlagen der Terminplanung mit MS-Project – Workshop –**  
 Prof. Dr.-Ing. Ingo Hadrych, hochschule 21 – Buxtehude  
 In diesem Workshop sollen die Grundlagen des Programms MS-Project vermittelt werden, so dass die Teilnehmer und Teilnehmerinnen in die Lage versetzt werden, einfache vernetzte Terminpläne mit dem Programm zu erstellen und diese Terminpläne dann im Zuge der Planungs- und Bautätigkeit fortzuschreiben bzw. als Instrument zur Terminkontrolle und -steuerung einzusetzen.  
 jeweils 17:15 – 20:30 Uhr inkl. Seminarunterlage + Imbiss 280,- €  
**Begrenzte Teilnehmerzahl!**

### Vorankündigung

- Den nächsten Weiterbildungslehrgang **Energieeffizienz-Experte/Expertin (EEE) für Wohngebäude** werden wir voraussichtlich im Wintersemester 2019/20 – nach Verabschiedung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) – anbieten.
- Im anschließenden Sommersemester 2020 würde dann der Aufbaulehrgang **Energieeffizienz-Experte/Expertin für Nichtwohngebäude** angeboten werden.

Wir freuen uns über Ihre Interessenbekundung, um die Lehrgänge rechtzeitig planen zu können!



## Seminare

April 2018  
 - Juni 2018

Fort- und Weiterbildung  
 im Bauwesen +  
 Immobilienmanagement

Donnerstag, 12.04.2018	<b>63.10 Mängelmanagement in der Endphase des Bauprozesses</b> Prof. Thomas Karczewski, hochschule 21 – Buxtehude, sowie Fachanwalt für Bau- und Architektenrecht, Rembert Rechtsanwälte – Hamburg  Wie plant und organisiert man die Mangelbeseitigung vor und nach der Abnahme? Schließlich treten auch in der anschließenden Gewährleistungsphase noch Mängel auf, auch deren Management im Rahmen der Gewährleistungsverpflichtung will organisiert sein. Bei diesem Seminar geht es daher darum, für Bauprojekt-Beteiligte wie Bauherren, Planer und Unternehmer jeweils aus deren Sicht Hinweise zum Management von vor, bei und nach der Abnahme auftretenden Mängeln anzubieten. Das ab dem 01.01.2018 geltende neue Bauvertragsrecht wird berücksichtigt.  17:15 – 20:30 Uhr	inkl. Seminarunterlage + Imbiss	110,- €
Donnerstag, 19.04.2018	<b>63.11 Brandschutz nach LAR mit praktischen Beispielen</b> Carsten Janiec, M.Sc., DOYMA GmbH & Co. KG – Oyten  Aufgrund der zunehmenden technischen Gebäudeausrüstung steigt der Bedarf, insbesondere Leitungsanlagen fachgerecht brandschutztechnisch abzuschotten. Ziel dieses Seminars ist es, Planer und Ausführende in die brandschutztechnisch ordnungsgemäße Abschottung von Leitungsanlagen und insbesondere die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) einzuführen und diese durch eine Vielzahl von beispielhaften Einbausituationen zu erläutern.  17:15 – 20:30 Uhr	inkl. Seminarunterlage + Imbiss	110,- €
Dienstag, 24.04.2018	<b>63.12 Abdichtung erdberührter Bauteile nach DIN 18533</b> Dipl.-Ing. Thomas Platts, ö.b.u.v Sachverständiger für „Wärme- und Feuchteschutz, Bauwerksabdichtungen“ CRP Bauingenieure GmbH – Hamburg und Berlin  Planer und Ausführende sollen mit den neuen Regeln für die Abdichtung generell und für die Abdichtung erdberührter Bauteile im Besonderen vertraut gemacht werden. Hierbei werden sowohl die bei der Planung und Ausführung zukünftig zu berücksichtigenden Einwirkungsklassen als auch gegenüber DIN 18195 (alt) neu hinzugekommene Stoffe und deren Anwendungsbereiche vorgestellt. Es werden detaillierte Hinweise zur Wahl geeigneter Abdichtungsbauarten gegeben, bis hin zu Vorschlägen bei der Ausführung technisch anspruchsvoller und schadensträchtiger Detailpunkte wie Durchdringungen, Abdichtungsanschlüsse an Türen oder Übergänge zwischen hautförmigen Abdichtungen und WU-Beton-Bodenplatten.  17:15 – 20:30 Uhr	inkl. Seminarunterlage + Imbiss	110,- €
Donnerstag, 03.05.2018	<b>63.13 WU-Beton für hochwertig genutzte Untergeschosse</b> Prof. Dr.-Ing. Helmut Marquardt, hochschule 21 – Buxtehude Dipl.-Ing. Jörg Falke, DYWIDAG SYSTEMS International GmbH – Porta Westfalica  Eine Abdichtung nach DIN 18533 ist arbeitsaufwändig und somit teuer. Zunehmend werden daher Untergeschosse als weiße Wanne ausgeführt, d.h. als wasserundurchlässiges Bauwerk aus Beton. In diesem Seminar sollen zum einen die Anforderungen an die Dichtheit hochwertig genutzter Untergeschosse gemäß WU-Richtlinie des DAfStb vorgestellt, dann auf die möglichen Konstruktionsvarianten für Untergeschosse aus wasser-undurchlässigem Beton eingegangen und schließlich die Vorteile der zunehmend verwendeten Frischbetonverbundsysteme dargestellt werden.  17:15 – 20:30 Uhr	inkl. Seminarunterlage + Imbiss	110,- €

Weiterführende Informationen und die Lehrangebote im Detail unter [www.hs21.de/iwb](http://www.hs21.de/iwb)

Bitte beachten Sie die geänderten Seminarzeiten: 17:15 – 20:30 Uhr

Sehr geehrte Damen und Herren,

in unserem Frühjahrsprogramm 2018 bieten wir Ihnen eine Reihe interessanter Seminare v.a. für den Baubetrieb und die Bauphysik/Baukonstruktion; das Thema Mängelmanagement ist auch für das Immobilienmanagement von Interesse – schauen Sie mal hinein!

Auch an die Fortbildung der Energieberater/innen haben wir gedacht: Sie finden bei uns ein Seminar zu Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes.

Nach fünf Jahren mussten wir leider unsere Preise moderat anheben – wir hoffen auf Ihr Verständnis. Um eine höhere Anhebung zu vermeiden, haben wir weitere Änderungen eingeführt: Der Flyer wird ab sofort per PDF versandt (damit wollen wir uns auch den geänderten Nutzungsgewohnheiten anpassen und die Verteilung innerhalb großer Firmen erleichtern). Dies wird sich fortsetzen bei den Seminarunterlagen, die wir zunehmend als PDF-Dateien statt auf Papier zur Verfügung stellen werden.

Hinweisen möchte ich noch auf die möglichen Lehrgänge für Energieberater/innen: Anbieten würden wir nach dem erwarteten Inkrafttreten des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

- im WS 2019/20 wieder den Weiterbildungslehrgang Energieeffizienz-Experte/Expertin (EEE) für Wohngebäude und
- Im anschließenden SS 2020 den Aufbaulehrgang Energieeffizienz-Experte/Expertin für Nichtwohngebäude.

Wir hoffen mit unserem neuen Fort- und Weiterbildungsprogramm Ihr Interesse geweckt zu haben und Sie in der hochschule 21 (wieder) begrüßen zu dürfen



Prof. Dr.-Ing. Helmut Marquardt

Institut für Weiterbildung und Bauprüfung (IWB)  
an der hochschule 21 e.V.  
Harburger Str. 6  
21614 Buxtehude  
Tel. 04161 612 21

[iwb@hs21.de](mailto:iwb@hs21.de)  
<http://www.hs21.de/iwb>