

**I Das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG 2020)**

Di 04.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**II Brandschutz in Schulen - Schulbaurichtlinie NRW 2020**

Mi 05.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**III Abdichtungen von Dächern, Dachterrassen, Balkonen,...**

Di 18.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**IV Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG)**

Mi 19.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**V Sanitärtechnik - Trinkwasserhygiene, Nachhaltigkeit**

Di 25.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**VI Photovoltaik - Grundlagen, Planung, Anwendung**

Mi 26.05.2021 | 10 bis 17 Uhr

**FH MÜNSTER**  
University of Applied Sciences**FB Bauingenieurwesen**  
Department of Civil Engineering**Referenten****PROF. DR.-ING. MARTIN HOMANN**

Professor für Bauphysik, Architekt, von der AKNW staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz, Fachbuchautor, Münster

**DIPL.-ING. VOLKER NEES**

Geschäftsführer nees Ingenieure GmbH, staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung des Brandschutzes, Lehrbeauftragter, Münster

**DIPL.-ING. ANDREAS BACHOR**

Geschäftsführender Gesellschafter der X-ergie UG und der DIGASKO GmbH, Mitglied in Fach- und Richtlinienausschüssen (VDI), Dozent und Lehrbeauftragter

**DIPL.-ING. GERHARD KLINGELHÖFER BDB**

Ö.b.u.v. Sachverständiger für Schäden an Gebäuden IHK, beratender Ingenieur der IK Hessen, stellvertretender Obmann im Arbeitsausschuss DIN 18533, Sachverständigen- und Ingenieurbüro für Bautechnik in Pohlheim

**PROF. DR.-ING. FRANZ PETER SCHMICKLER**

Professor für Sanitärtechnik, Mitglied in Fach- und Richtlinienausschüssen (VDI, DKV, DVGW und IK Bau NRW), Münster

**PROF. DR.-ING. KONRAD MERTENS**

Professor für Elektrotechnik und Photovoltaik, Gründer und Leiter des Photovoltaik Prüflabors der FH Münster, Fachbuchautor, Münster

**Anmeldung online**[www.fh-muenster.de/fortbildungbau](http://www.fh-muenster.de/fortbildungbau)**Veranstalter**TAFH Münster GmbH  
Hüfferstraße 27 | 48149 Münster  
Tel. +49 (0)2551 9-62650  
[luana.sommer@ta.fh-muenster.de](mailto:luana.sommer@ta.fh-muenster.de)  
[www.ta.fh-muenster.de](http://www.ta.fh-muenster.de)**Veranstaltungsort**

FH Münster | Correnstraße 25 | 48149 Münster

**Kosten**

Ganztagsseminar, 8 Unterrichtsstunden, 230 Euro, Alumni 205 Euro (jeweils zzgl. 19 % MwSt.), inkl. Getränke und Snacks in den Kaffeepausen

Die TAFH Münster GmbH ist die zentrale Innovationsförderungs- und Projektentwicklungsgesellschaft der FH Münster und Veranstalterin der Seminarreihe FortBILDUNG Bau des Labors Bauphysik unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Martin Homann.

Das Labor Bauphysik führt qualifizierte Seminare mit erfahrenen Referenten in kleinen Seminargruppen mit circa 25 Teilnehmern durch. Die Fortbildungen werden auch als Inhouse-Seminare angeboten.

Möchten Sie auch zukünftig über FortBILDUNG Bau Seminare informiert werden, senden Sie Bitte eine E-Mail an: [fortbildung-bau@fh-muenster.de](mailto:fortbildung-bau@fh-muenster.de)

**Alle Seminare sind bei der AKNW und der IK Bau NRW als Fortbildungsveranstaltung mit 8 Unterrichtsstunden beantragt.**

**Informationen zur Anerkennung bei der DENA (Energieeffizienz-Expertenliste) erhalten Sie auf persönliche Anfrage.**

## I Das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG) — Welche Änderungen kommen auf uns zu?

Prof. Dr.-Ing. Martin Homann

Am 01. November 2020 ist das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG) in Kraft getreten. Es führt das Energieeinspargesetz (EnEG), die Energieeinsparverordnung (EnEV) und das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) zusammen. Auf Grundlage der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden wird im GEG erstmalig der Begriff „Niedrigstenergiegebäude“ definiert. Weitere Neuerungen beziehen sich u.a. auf geänderte Berechnungsregeln (z.B. DIN V 18599 und DIN 4108 Beiblatt 2), auf die Festlegung von Primärenergiefaktoren und die Berücksichtigung von gebäudenah erzeugtem Strom aus erneuerbaren Energien. Ferner sind die erweiterte Vorbildfunktion der öffentlichen Hand, das Verbot von Öl- und Kohleheizungen sowie die sogenannte Innovationsklausel Bestandteile des neuen GEG. Im Seminar wird das GEG insgesamt betrachtet und auf Änderungen gegenüber den vorher gültigen Regelwerken eingegangen.

Dienstag, 04.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden

## III Abdichtungen von Dächern, Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen

Dipl.-Ing. Gerhard Klingelhöfer BDB

Die Planung und Ausführung sowie Beurteilung von Dachabdichtungen u.ä. stellt hohe Anforderungen an die Kenntnis der Regelwerke, Materialien, Bauweisen, Einwirkungen und die objektbezogenen Ausführungen sowie deren Kontrollen. Im Seminar werden Abdichtungen von genutzten und ungenutzten Dächern, Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen nach der aktuellen DIN 18531, Teile 1 bis 5, und nach den Fachregeln für Abdichtungen des ZVDH (sog. Flachdach-Richtlinie) vorgestellt. Es werden praktische Beispiele gezeigt und Schadenfälle veranschaulicht. Außerdem wird auf die unterschiedlichen Regelungen in DIN 18531 und der Flachdach-Richtlinie eingegangen. Im Weiteren werden die verschiedenen Abdichtungs-Werkstoffe, Verlegarten und unterschiedliche Bauweise von Dachabdichtungen besprochen und Besonderheiten wie z.B. Abdichtungsanschlüsse an barrierefreien Außentüren mit Praxisbeispielen unterlegt.

Dienstag, 18.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden

## V Sanitärtechnik — Trinkwasserhygiene, erneuerbare Energien, Nachhaltigkeit

Prof. Dr.-Ing. Franz Peter Schmickler

Die Sanitärtechnik im Gebäudesektor ist im Laufe der vergangenen Jahre immer anspruchsvoller geworden und macht einen großen Bereich des Gesamtumsatzes der Haustechnik aus. Energieeffizienz und Nachhaltigkeit spielen auch in der Trinkwasser- und Schmutzwassertechnik eine Rolle, dabei bleibt das oberste Ziel stets die Sicherstellung der Hygiene und Gesundheit der Nutzer.

Im Seminar wird ein Basiswissen zur Trink- und Schmutzwasserbehandlung vermittelt. Des Weiteren werden neue Technologien zur Trinkwassererwärmung wie Solarthermie und zur Nutzung von Regen- und Grauwasser behandelt.

Dienstag, 25.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden

## II Brandschutz in Schulen, Schulsporthallen und Kindertageseinrichtungen — Bestandsanierung und SchulBauR NRW 2020

Dipl.-Ing. Volker Nees

Schulen und Kindertageseinrichtungen unterliegen speziellen Schutzzielen, da in diesen Einrichtungen unselbstständige bzw. hilfsbedürftige Kinder in großer Anzahl zusammentreffen. Eine vergleichsweise geringere Zahl von Betreuungspersonen muss in einer möglichen Gefahrensituation die Kinder sicher aus dem Gebäude leiten können. Dieser Situation entsprechend gilt es, eine bedarfs- und schutzzielorientierte Brandschutzplanung umzusetzen. Im Bereich von Sporthallen treffen zusätzliche Anforderungen durch artfremde Nutzung als Versammlungsstätten hinzu.

Im Seminar werden anhand von Praxisbeispielen die spezifischen Anforderungen der Schulbaurichtlinie NRW 2020 vermittelt. Außerdem werden bauliche und organisatorische Lösungsmöglichkeiten zur Erstellung von Brandschutzkonzepten für bestehende Schulgebäude erläutert.

Mittwoch, 05.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden

## IV Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) — Auswirkungen der Zusammenführung auf die Planungspraxis

Dipl.-Ing. Andreas Bachor

Eine seit langem angekündigte Veränderung in der Förderlandschaft zum energiesparenden Bauen wird im Jahr 2021 umgesetzt. Um die Vergabe von Fördermitteln zu vereinfachen und zu bündeln, wurden die aktuell bestehenden Förderprogramme der KfW und BAFA unter dem Titel „Bundesförderung für effiziente Gebäude - BEG“ zusammengefasst und neu strukturiert. Aus bisher zehn Teilprogrammen werden ab 2021 drei Förderprogramme: Wohngebäude, Nichtwohngebäude, Einzelmaßnahmen. Im Seminar wird anhand von Beispielen die Neugestaltung und Attraktivität der BEG für den Neubau und die Sanierung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau dargestellt. Beispielsweise können erneuerbare Energien oder eine Nachhaltigkeitszertifizierung mit einer höheren Effizienzhaus-Förderung belohnt werden. Die jeweiligen Fördervoraussetzungen und Konditionen sowie die Schritte der Beantragung werden aufgezeigt.

Mittwoch, 19.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden

## VI Photovoltaik — Grundlagen, Planung, Anwendung

Prof. Dr.-Ing. Konrad Mertens

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG 2020) definiert gebäudenah erzeugten Strom erstmalig als erneuerbare Energie und lässt die Bilanzierung bei der energetischen Bewertung von Gebäuden zu. Eine mittlerweile günstige erneuerbare Art der Stromerzeugung ist die Photovoltaik, die zunehmend auf Gebäuden installiert wird. Für Planer ist es daher sinnvoll, sich näher mit den Grundlagen, der Planung und der Technik von Solarstromanlagen zu befassen.

Im Seminar werden Themen wie Strahlungsangebot der Sonne, Aufbau und Technik von Solarmodulen und ganzen Anlagen, Funktion von Wechselrichtern, Planung und Dimensionierung von Anlagen, Einsatz von Solarspeicherbatterien sowie Qualitätsprüfungen von Solaranlagen behandelt. Ebenso wird auf Aspekte der Wirtschaftlichkeit eingegangen.

Mittwoch, 26.05.2021 | 10 bis 17 Uhr | 8 Unterrichtsstunden