

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

# Weiterbildung Hochbau-Praxis 2024

Fachliche Weiterbildung mit Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert

Die diesjährigen Vorträge behandeln die Themen Bauschäden, Finite Elemente im Stahlbetonbau und ausgewählte Kapitel des Brandschutzes im Holzbau. Dabei wird sowohl auf bauaufsichtliche Anforderungen als auch auf rechnerische Nachweise eingegangen. Theorie und Hintergrundwissen werden verständlich und praxisnah vermittelt. Berechnungsbeispiele aus der Praxis ergänzen die Grundlagen. Diese bewährte Mischung aus Theorie und Praxis garantiert eine lohnende und spannende Weiterbildung.



## Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert

TH Mittelhessen,  
Fachbereich Bauwesen,  
Leitender Direktor Studium Plus  
Institut für Konstruktion  
und Tragwerk – IKT  
ö.b.u.v. Sachverständiger

## Weiterbildung 2024

Mit den aktuellen Fortbildungsterminen bieten wir jeweils eine Präsenzveranstaltung in Stuttgart und Berlin sowie alternativ zwei kostenlose Online-Veranstaltungen im Rahmen der mbinare an. Prof. Jens Minnert spannt einen weiten Bogen von Bauschäden über Grundlagen der Finite-Elemente-Methode bis hin zu Spezialfragen des Brandschutzes. Dabei werden wichtige Fragen der täglichen Ingenieurpraxis diskutiert und Lösungsansätze für Problemfälle aufgezeigt.





Die Präsenzveranstaltungen gliedern sich in drei Blöcke, wobei vor und nach den Vorträgen ausreichend Zeit für den persönlichen Kontakt mit den Referenten oder Mitarbeitern vor Ort bleibt. Insgesamt ist ein Zeitrahmen von 9:00 bis 16:30 Uhr vorgesehen. Die einzelnen mbinare der Reihe gliedern sich jeweils in ca. 60 Minuten Theorie und anschließende praktische Beispiele. Insgesamt umfasst ein mbinar jeweils 90 Minuten.

## Themen

### Teil 1: Schadensfälle aus der Praxis

Ausgehend von der Gutachtertätigkeit von Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert werden zahlreiche Beispiele aus der täglichen Praxis vorgestellt und diskutiert. Der Schwerpunkt liegt auf typischen Schadensbildern, die in der Praxis leider immer wieder auftreten. Es werden Methoden zur Ursachenanalyse vorgestellt und mögliche Sanierungsmaßnahmen diskutiert. Darüber hinaus wird aufgezeigt, durch welche konstruktiven oder planerischen Maßnahmen die Schäden hätten minimiert oder vermieden werden können.

### Teil 2: Finite Elemente im Stahlbetonbau

Die Bemessung von Tragwerken mit Hilfe eines FE-Programms wird in der Praxis immer einfacher und komfortabler. So hat sich die Finite Elemente Methode (FEM) längst in allen

Bereichen des Ingenieurwesens etabliert. In diesem Seminarteil geht es um praktische Anwendungsaspekte und wichtige Hintergrundinformationen dieser Berechnungsmethode speziell im Massivbau. Anhand von Beispielen aus der Berufspraxis werden praktische Hinweise zur Eingabe und Ergebnisauswertung gegeben. Im Rahmen dieses Seminarteils werden einfache Vergleichsrechnungen vorgestellt, mit denen die Ergebnisse schnell auf Plausibilität überprüft werden können.

### Teil 3: Spezielle Fragen des Brandschutzes

Aufbauend auf der Vortragsreihe des letzten Jahres werden weiterführende Fragen des Brandschutzes behandelt. Einen Schwerpunkt bildet dabei die konstruktive Durchbildung von Holzständerwänden unter Berücksichtigung der brandschutztechnischen Anforderungen. Durch den Einsatz entsprechend zugelassener Aufbauten sind Feuerwiderstandsdauern von bis zu 90 Minuten möglich. Eine weitere relativ neue Entwicklung stellt die Heißbemessung von verzinkten Stahlkonstruktionen dar, die aufgrund ihrer reduzierten Wärmeaufnahme in der Lage sind, ohne weitere Bekleidungen Feuerwiderstandsdauern in der Größenordnung von 30 Minuten zu erreichen. Wie in den beiden anderen Teilen werden die theoretischen Erkenntnisse anhand von praktischen Beispielen mit und ohne Programmunterstützung veranschaulicht.



## Weiterbildung 2024

### Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert: Beispiele zur Hochbau-Praxis

- Schadensfälle aus der Praxis
- Finite Elemente im Stahlbetonbau
- Spezielle Fragen des Brandschutzes

### Vortragende:

Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert  
Dipl.-Ing. Sascha Heuß

### Präsenz-Termine

(129,- EUR + MwSt., inkl. Mittagsimbiss & Seminarunterlagen)

- Di., 07.05.2024 Stuttgart
- Fr., 24.05.2024 Berlin

### Zeit & Dauer:

- Anmeldung ab 9 Uhr, Zeit zum Meet & Greet
- 10:00 - 15:30 Uhr Seminar
- Anschließend bis 16:30 Uhr Zeit für individuelle Gespräche

### Online-Termine

(kostenlose mbinare)

- Di., 03.09.2024 mbinar Teil 1/2 (#24-W1)
- Di., 10.09.2024 mbinar Teil 2/2 (#24-W2)

### Zeit & Dauer:

- Beginn: 10:30 Uhr
- Dauer: 90 Minuten
- parallel Chat mit mb-Mitarbeitern für Fragen zum mbinar

### Anmeldung:

[www.mbaec.de/veranstaltungen.html](http://www.mbaec.de/veranstaltungen.html)

Die Anerkennung der Veranstaltung als Fort- und Weiterbildung ist bei verschiedenen Ingenieurkammern angefragt. Änderungen & Irrtümer vorbehalten. Stand: März 2024. Bei Rückfragen stehen wir Ihnen unter [seminare@mbaec.de](mailto:seminare@mbaec.de) zur Verfügung.