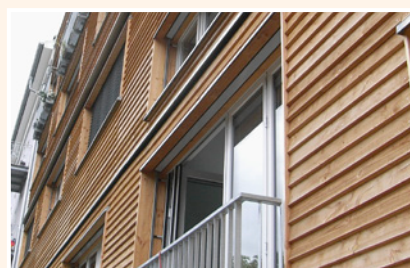
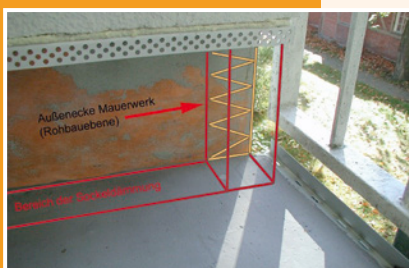


Fassadenkonstruktionen

Problempunkte, Qualitätssicherung und Sanierung

53. Frankfurter Bausachverständigentag
am 28. September 2018

Tagungsband



Fassadenkonstruktionen

Problempunkte, Qualitätssicherung und Sanierung

53. Frankfurter Bausachverständigentag 2018

Fassadenkonstruktionen

Problempunkte, Qualitätssicherung und Sanierung

53. Frankfurter Bausachverständigentag 2018

Tagungsband

Veranstalter:

RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum

mit

BDB Bund Deutscher Baumeister Architekten und Ingenieure e. V.

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V.

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

IFB Institut für Bauforschung e. V.

VBD Verband der Bausachverständigen Deutschlands e. V.

VHV Versicherungen

ZDB Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V

Fraunhofer IRB Verlag

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über www.dnb.de abrufbar.

ISBN (Print) 978-3-7388-0142-2 ISBN (E-Book) 978-3-7388-0143-9

Fassadenkonstruktionen – Problempunkte, Qualitätssicherung und Sanierung

53. Frankfurter Bausachverständigentag 2018

Tagungstermin: 28. September 2018

Tagungsort: Kongresszentrum der Deutschen Nationalbibliothek, Frankfurt am Main

Veranstalter:

RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum, Düsseldorfer Straße 40 A, 65760 Eschborn
mit

BDB Bund Deutscher Baumeister Architekten und Ingenieure e. V., Berlin

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V., Berlin

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB, Stuttgart

IFB Institut für Bauforschung e. V., Hannover

VBD Verband der Bausachverständigen Deutschlands e. V., Braunschweig

VHV Versicherungen, Hannover

ZDB Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V., Berlin

Projektleiter Bausachverständigentag:

Dipl.-Ing. Günter Blochmann, Leiter RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum

Redaktion: Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart

Satz: Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart

Druck und Bindung: Druckerei Mack GmbH, Schönaich

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Werk ist einschließlich aller seiner Teile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die über die engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes hinausgeht, ist ohne schriftliche Zustimmung der RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum und des Fraunhofer IRB Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Speicherung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen und Handelsnamen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Bezeichnungen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und deshalb von jedermann benutzt werden dürften. Sollte in diesem Werk direkt oder indirekt auf Gesetze, Vorschriften oder Richtlinien (z. B. DIN, VDI, VDE) Bezug genommen oder aus ihnen zitiert werden, kann der Verlag keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernehmen. Es empfiehlt sich, gegebenenfalls für die eigenen Arbeiten die vollständigen Vorschriften oder Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung hinzuzuziehen. Alle in diesem Werk genannten DIN-Normen sind wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Maßgebend für das Anwenden der DIN-Normen ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafestraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

© Fraunhofer IRB Verlag, 2018

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Telefon +49 7 11 9 70 -25 00

Telefax +49 7 11 9 70 -25 08

irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Coverbilder: Joachim Schulz (links), Reinhard Eberl-Pacan (Mitte), Christian Knapp (rechts)

53. Bausachverständigentag

Vorwort

Die RG-Bau veranstaltet bereits zum 53. Mal den Frankfurter Bausachverständigentag mit der Intention der Prävention von Bauschäden und Qualitätssicherung beim Bauen. In diesen Jahren hat sich der Kongress zu der Plattform für den Informations- und Erfahrungsaustausch für Planer, Bauausführende und Bausachverständige entwickelt.

Das Thema des diesjährigen Kongresses sind Fassadenkonstruktionen. Fassaden sind die Schutzhülle von Gebäuden vor Witterungseinflüssen, wie Frost, Hitze, Feuchtigkeit und Wind, und prägen das äußere Erscheinungsbild. Innovative Fassadenkonstruktionen liefern zudem auch Wärme und Strom und können im Gebäudeinnern das Klima regulieren. Die Planung und Ausführung von Fassaden erfordert deshalb besondere Sorgfalt von Planern und ausführenden Unternehmen. Trotzdem kommt es immer wieder zu Qualitätsmängeln und Bauschäden, mit denen sich der Bausachverständige auseinandersetzen muss.

Der 53. Frankfurter Bausachverständigentag thematisiert die Problempunkte und legt Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Sanierung von Fassadenkonstruktionen dar. Namhafte Bausachverständige und Experten stellen den Stand der Technik und neue Entwicklungen bei Fassadenkonstruktionen vor und erläutern schadensträchtige Details. Anhand von Praxisbeispielen werden ausgewählte Problempunkte, zum Beispiel zum Brandschutz an Fassaden oder zur fachgerechten Putzausbildung, erläutert. Abgerundet wird die Veranstaltung mit einem ausführlichen Überblick über die für Planer, Bauausführende und vor allem auch für Bausachverständige wichtigen Aspekte des neuen Bauvertragsrechts und der EU-Bauproduktenverordnung.

Für die tatkräftige Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung der Veranstaltung bedanken wir uns bei allen unseren Mitveranstaltern, dem BDB Bund Deutscher Baumeister Architekten und Ingenieure e. V., dem Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V., dem Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB, dem IFB Institut für Bauforschung e. V., dem Verband der Bausachverständigen Deutschlands e. V., den VHV Versicherungen und dem Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.



Günter Blochmann

Leiter der RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum

Inhaltsverzeichnis

Vorwort _____	5
Fassadenkonstruktionen – Stand der Technik und neue Entwicklungen _____ <i>Dr.-Ing. Ralf Ruhnau</i>	9
Schadensträchtige Details bei WDVS-Fassaden _____ <i>Dipl.-Ing. Joachim Schulz</i>	17
Natur und Technik erobern die Fassade Brandgefahren bei Advanced Building Skins, Holzfassaden oder »grünen« Außenwänden _____ <i>Dipl.-Ing. Reinhard Eberl-Pacan</i>	39
Korrosionsvermeidung bei beschichteten metallischen Bauteilen in Vorhang-Fassaden-Konstruktionen Durch Fachwissen profitieren und Schaden vermeiden _____ <i>Dipl.-Chem. Marc Holz</i>	45
Fachgerechte Putzfassaden Schadensfälle aus der Praxis _____ <i>Dipl.-Ing. Christian Knapp</i>	49
Neues Bauvertragsrecht und das EU-Bauproduktenrecht Was sollten Planer, Bauausführende und Bausachverständige wissen? _____ <i>RA Michael Halstenberg</i>	57