

Internationaler
Sachverständigenkreis Ausbau und Fassade ISK

Ausbau und Fassade

Wissen – Fakten – Erkenntnisse – Lösungen

14. Internationale Baufach- und
Sachverständigentagung
Ausbau und Fassade
ISK 2017 in Schaan,
Fürstentum Liechtenstein

Tagungsband



ISK
■ AUSBAU & FASSADE

**maler
glpser**
Die Kreativen am Bau.

Fraunhofer IRB ■ **Verlag**

Internationaler Sachverständigenkreis Ausbau und Fassade ISK

Ausbau und Fassade Wissen – Fakten – Erkenntnisse – Lösungen

14. Internationale Baufach- und Sachverständigentagung
Ausbau und Fassade
ISK 2017 in Schaan, Fürstentum Liechtenstein

Internationaler Sachverständigenkreis Ausbau und Fassade ISK

Ausbau und Fassade

Wissen – Fakten – Erkenntnisse – Lösungen

14. Internationale Baufach- und Sachverständigentagung

Ausbau und Fassade

ISK 2017 in Schaan, Fürstentum Liechtenstein

19. bis 21. Oktober 2017

Tagungsband

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) 978-3-8167-9970-2

ISBN (E-Book) 978-3-8167-9971-9

Redaktion: Viola Pusceddu

Satz: Fraunhofer IRB Verlag

Umschlaggestaltung: Martin Kjer, Fraunhofer IRB Verlag

Druck: Konrad Triltsch GmbH, Ochsenfurt-Hohestadt

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 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.

© by Fraunhofer IRB Verlag, 2017

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: Walter Schläpfer

Vorwort

Das Tagungsmotto »Wissen, Fakten, Erkenntnisse und Lösungen« zu den Themenkreisen Ausbau und Fassade scheint nicht an Aktualität zu verlieren. Ganz im Gegenteil habe ich persönlich den Eindruck, dass die Schadensfälle und auch die Anforderungen am Bau zwischenzeitlich ein Ausmaß angenommen haben, die unseren grenzüberschreitenden Expertenaustausch notwendiger denn je machen.

So freuen wir uns, dass wir erstmals außerhalb der drei ISK-Gründungsländer Deutschland, Österreich und der Schweiz in einem vierten Land, dem Fürstentum Liechtenstein, tagen, bevor wir 2019 erstmals auch in Südtirol zu Gast sein dürfen.

Der Programmteil »Aus Schäden anderer lernen« wurde von den Teilnehmern der Tagung 2015 derart gut bewertet, dass wir uns entschlossen haben, diesen weiter auszubauen und dabei zukunftsweisende Themen einzubinden. Auch über die diesjährige Tagung hinaus wird der Austausch über richtungsweisende Entwicklungen, zu denen zweifellos BIM und die 3D-Drucker zählen, eine bedeutende Rolle spielen.

Aktuell bewegen wir uns in der Periode der energetischen Ertüchtigung bestehender Gebäudeparks. Auch wenn es dazu länderspezifische Eigenheiten und Unterschiede gibt, so sehr gleichen sich doch die Problemstellungen bezüglich Bauweise, Bauphysik und auch Brandschutz.

Hier sind wir als Fachleute immer wieder gefordert, uns auf dem neuesten Stand der Technik zu halten, uns zu informieren und sowohl positive wie auch negative Erfahrungen auszutauschen.

Diese Tagungsreferate sollen einen wertvollen Beitrag dazu leisten.

Ich danke allen Referenten für ihr Engagement und den Tagungsteilnehmern für die Unterstützung unserer Plattform.

Der Vorsitzende der ISK 2017



Walter Schläpfer, eidg. dipl. Gipsermeister, DAS Bauphysik FHNW
Akkred. Fachexperte SMGV

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
<i>Walter Schläpfer</i>	5
Mit NEST schneller in den Markt	
NEST – gemeinsam an der Zukunft bauen	
<i>Reto Largo</i>	9
Vorstehende Aufwölbungen im Fassadenputz	
Anomalität im Fassadendeckputz wird zum jahrelangen juristischen Schlagabtausch	
<i>Max Kistler</i>	21
Hinterströmung WDVS/VAWD	
Schäden und Lösungen	
<i>Manfred Haisch</i>	29
Mängel im Trockenbau in einem Industriegebäude	
Was alles unentdeckt bliebe, würde nicht aus einem Anlass nachgeschaut	
<i>Thomas Schmid</i>	33
Aus Schäden anderer lernen	
Ressourcenschonendes Sanieren von VAWD/WDVS	
<i>Dieter F. Glaser</i>	39
Schäden an Metallanschlüssen	
Verbinden, was (nicht) zusammengehört?	
<i>Harry Luik</i>	43
Vergleich der aktuellen länderspezifischen Lösungen für Blechanschlüsse an Putz in Deutschland, Österreich und der Schweiz	
Deutschland	
<i>Harry Luik</i>	53
Vergleich der aktuellen länderspezifischen Lösungen für Blechanschlüsse an Putz in Deutschland, Österreich und der Schweiz	
Schweiz	
<i>Jörg Kradolfer</i>	61
Wasser weg vom Haus!	
Die Notwendigkeit der Wasserführung am Bauwerk	
<i>Michael Hladik</i>	65

Mehr Mängel als Schäden beim Brandschutz? – Neues zu Verwendbarkeitsnachweisen beim Brandschutz in Europa <i>Gerd Geburtig</i>	71
Abdichtung hoch ³ Sockelanschluss im Holzhausbau <i>Sylvia Polleres</i>	79
Brennpunkte bei Hybridbauten Typische Schäden an Putzfassaden und Holzwerkstoffen <i>Kerrin Lessel</i>	85
Inhomogene Innenwärmedämmung bei schützenswerten Bauten – ein Erfahrungsbericht <i>Roger Blaser Zürcher</i>	93
Bauphysikalisches Verhalten von Hybridbauten im Schadensfall Ursachen und Wirkung von Putzschäden im Holz aufgrund fehlender Planung <i>Adrian Blödt</i>	99
active energy building Dezentrale gebäudeintegrierte Energieproduktionssysteme <i>Anton Falkeis, Cornelia Falkeis-Senn</i>	107
<p>Der Fachvortrag zur Situation in Österreich zum Thema »Vergleich der aktuellen, länderspezifischen Lösungen für Blechanschlüsse an Putz in Deutschland, Österreich und der Schweiz« von Christian Lautner steht unter dem Link http://s.fhg.de/uMn zum Download bereit.</p>	