

Anerkannt von der
Architektenkammer
Nordrhein-Westfalen

Bildquelle: © Ulrich Rossmann, Arup

VDI-Fachkonferenz

Fassaden im Neubau und Bestand

Die Top-Themen:

- **Neue Technologien im Fassadenbau – BIM, Parametrisierung und Elementierung**
- **Grüne Fassaden – Pflanzensysteme und Instandhaltung**
- **Integrale Planung und energetische Gebäudehüllen – Schnittstellen zur Gebäudetechnik**
- **Ganzheitliche Fassadensanierung**
- **Nachwachsende Baustoffe – Konstruktionselemente, Dämmstoffe, Brandschutz**
- **Glasschäden – Anisotropie und Thermischer Glasbruch**

+ **buchbarer Spezialtag**
Baumängel an Fassaden erkennen,
vermeiden und instand setzen

+ **Ihre Konferenzleitung**
Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff,
Professur für Fassadensysteme
und Gebäudehüllen, HafenCity
Universität Hamburg

Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl,
Associate Director, Arup
Deutschland GmbH, Berlin

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Arup | Bundesverband GebäudeGrün | FIRE & TIMBER .ING | Frankfurt University of Applied Sciences | GOLDBECK | HafenCity Universität Hamburg | Helix Pflanzensysteme | Hochschule München | HYDRO Building Systems | IFP-Weber | ingenhoven architects | Josef Gartner | Okalux | Sachverständigenbüro Schmitz | Schüco | STEICO | str.ucture | Transsolar | Universität Kassel | Vertiko



1. Konferenztag Mittwoch, 27. April 2022

09:00 Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff, Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen, HafenCity Universität Hamburg
Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl, Associate Director, Arup Deutschland GmbH, Berlin
Dipl.-Reg.-Wiss. Lena Jung, Produktmanagerin Bau, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

09:10 Keynote: Fassade supergreen©

- Evolution der energetisch-klimatischen Schnittstelle
- Aktiver Beitrag für die Umwelt
- Schutz vor den Elementen und der Elemente

Dipl.-Ing. Architekt Michael Rathgeb, Geschäftsführer, ingenhoven architects, Düsseldorf

Fassadenbegrünung – Funktion, Pflanzen und Systeme

09:45 Grüne Infrastruktur im urbanen Raum – Nature-based solutions zur Minderung von Hitzeinseln

- Belastungen im urbanen Raum, Auswirkungen von gebautem Grün
- Wirkungen und Einsparungen durch Fassadenbegrünung
- Naturbasierte Lösungen zur Minderung von Hitzeinseln
- Referenzen der Arbeit von Helix Pflanzensysteme GmbH

Jonathan Müller, Architekt M.A., Geschäftsführung, Helix Pflanzensysteme GmbH, Kornwestheim

10:20 Begrünungen mit Kletterpflanzen – Funktionen, Ausführungen, Instandhaltung

- Methoden der Fassadenbegrünung
- Planung, Ausführung und Instandhaltung (Pflanzenpflege)
- Befestigungsbeispiele und Schadensvermeidung

Thorwald Brandwein, Berater für Fassadenbegrünung mit Kletterpflanzen, Vertiko GmbH, Mechernich

10:55 Kaffeepause

BIM und Parametrik – Potenziale für den Fassadenbau

11:25 BIM aus Sicht eines Fassadenbauers

- Zeitraffer Architektenentwurf bis Fertigstellung
- Schnittstelle Ausführungsplanung und Fassadenbauer
- Schnittstelle BIM-TGA-Fassade
- Erfahrungsbericht, Herausforderungen

David Seeland, Head of Design, Josef Gartner GmbH, Gundelfingen an der Donau

12:00 Textile Fassaden – Parametrisches Entwerfen und Konstruieren

- Entwurfs-, Fertigungs- und Analyseprozesse
- Textile Architektur
- Komplexe parametrische Geometrie- und Fertigungsmodelle

Prof. Dr.-Ing. Julian Lienhard, Fachbereich Architektur, Universität Kassel und Partner, str.ucture GmbH, Stuttgart

12:35 Mittagspause

Nachwachsende Fassadenbaustoffe und Brandschutz

14:00 Organische Dämmstoffe in der Fassade – ein Überblick

- Organische Dämmstoffarten und deren Produktion
- Mögliche Wandaufbauten mit NAWARO-Dämmstoffen
- Neue Produkte am Markt
- Konkrete Beispiele und Ausblick

Dipl.-Ing. (FH) Martin Rummel, Anwendungstechnik, STEICO SE, Feldkirchen bei München

14:35 Fassadenbegrünung und Außenwandbekleidung in Holzbauweise aus brandschutztechnischer Sicht

- Holzfassaden nach M-HolzBauRL
- Brandversuche an Fassadenbegrünungen
- Brandschutztechnische Hinweise zu Fassaden aus brennbaren Baustoffen sowie nachwachsenden Pflanzen

Julia Noder-Schaab, M.Sc., Projektmitarbeiterin, FIRE & TIMBER .ING GmbH, München und Referentin, BuGG e.V., Berlin

15:10 Fassadenbau mit biogenen Rohstoffen

- Nachwachsende Rohstoffe und Kreislaufwirtschaft
- Potenziale in Formgebung und Gestaltung
- Fallbeispiel „BioBuild“ – Fassadenpaneel aus Flachs

Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl, Associate Director, Arup Deutschland GmbH, Berlin

15:30 Kaffeepause

Fassadenprodukte – Entwicklungen und Ökobilanz

16:00 Elementierte Gebäudehüllen aus Holz

- Gebäudehüllen aus gekrümmten und tordierten Brettschicht-holzträgern
- Fassadensysteme aus Laubholz
- Tragfähigkeit neuer Holzverbinder

Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff, Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen, HafenCity Universität Hamburg

16:35 Elementfassade – Objekt und System

- Trendgerechte Fassadensysteme im Dreiklang von Urbanisierung, Komfort und Effizienz
- Eine Elementfassadenplattform als Systembaukasten für individuelle Objektlösungen
- Innovative funktionale Elemente im System

Dr.-Ing. Stefan Dewald, Head of Facade Engineering, Schüco International KG, Bielefeld

17:10 Nachhalten – Ansätze zum nachhaltigen Bauen mit Aluminium

- CO₂ Fußabdruck – Aluminium und die Kreislaufwirtschaft
- Environmental Product Declaration – Zertifizierung durch externe Stellen und wie vergleicht man richtig
- Bauen in 2050 – So geht Net Zero

Dr.-Ing. Werner Jäger, Geschäftsführer, HYDRO Building Systems Germany GmbH, Ulm

17:45 Ende des ersten Konferenztages



Get-together

19:15 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmenden und Vortragenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag Donnerstag, 28. April 2022

Schäden an Glasfassaden – Ursache und Bewertung

09:00 Glasoberflächenschäden in Fassaden

- Ursachen, Beispiele und visuelle Bewertung von Schäden
- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden
- Sanierungsmaßnahmen bei Oberflächenschäden

Robert Schmitz, Sachverständiger des Glaserhandwerks, Sachverständigenbüro Schmitz, Kempen

09:35 Glas Anisotropie – Effekte und Quantifizierung

- Kurzeinweisung in die Problematik
- Stand der Technik und Wissenschaft (Messtechnik)
- Möglichkeiten der Quantifizierung
- Aufzeigen von Fallbeispielen
- Kurzvorstellung Leitfaden Anisotropie

Steffen Dix, M.Eng., Co-Autor: Prof. Dr.-Ing. Christian Schuler, Leiter Bereich Fassade / Glas / Klebung, beide Labor für Stahl- und Leichtmetallbau, Hochschule München

10:10 Thermischer Glasbruch und Kantenfestigkeit

- Thermischer Glasbruch – Ursache und Bruchbild
- Bruchmechanisches Rissystem der Glaskante
- Kantenfestigkeitsuntersuchungen
- Schneidvorgang und Schneidparameter

Dr.-Ing. Johannes Franz, Forschung und Entwicklung, Okalux Glastechnik GmbH, Martkheidenfeld



Interaktive Kaffeepause

10:45 Wie sieht die Gebäudehülle der Zukunft aus?

Tauschen Sie sich mit mit Experten und Expertinnen über aktuelle Herausforderungen aus und diskutieren Sie u.a. zu diesen Themen:

- Natürliche Lüftung und Schallschutz – Konträre Planungsziele und Lösungsansätze
- Faktoren und Prinzipien für die nachhaltige Fassadenplanung
- Baumängel im Fassadenbau – Bewertung, Behebung, Gewährleistung

Ganzheitliche Fassadensanierung

11:45 Ganzheitliche Fassadensanierung unter Nachhaltigkeitsaspekten

- Die Gebäudehülle als bauliche Ressource im städtischen Kontext
- Erhalt, Ertüchtigung, Ergänzung, Ersatz – Verschiedene Sanierungsszenarien im Vergleich
- Neuinterpretation und Weiterentwicklung des Begriffs der energetischen Fassadensanierung

Prof. Dr.-Ing. Florian Mähl, Professor für Tragwerkslehre Baukonstruktion Bauphysik, Frankfurt University of Applied Sciences

12:20 Sanierung einer Hochhaus-Glasfassade

- Fassadensanierung aus technischer und energetischer Sicht am Beispiel des ehemaligen Telekom-Hochhauses in Bielefeld
- Potential BIM: 3D-Planung, 3D-Aufmaß
- Planung der neuen Fassade und Erkenntnisse aus der Abwicklung

Siegfried Wendker, Architekt, Teamleiter, **Jacqueline Eiber**, Planungscoordination, beide Bestands- und Schulgebäude, GOLD-BECK Nord GmbH, Bielefeld

12:55 Mittagspause

Integrale Fassadenplanung – Schnittstelle zur TGA und Best Practice

14:00 Fassade und Gebäudetechnik – Bedeutung und Zusammenspiel im Energiekonzept

- Funktion und Schnittstellen von Fassade und Gebäudetechnik
- Wechselseitiger Einfluss von Fassade und Gebäudetechnik
- Projektbeispiel: u.a. Darmstadt Alnatura Arbeitswelt

Dipl.-Ing. Jochen Lam, Projektleiter, Transsolar Energietechnik GmbH, Stuttgart

14:35 Integrale Fassadenplanung im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Ökonomie

- Schnittstellen des Fassadenplaners zum Objektplaner gem. AHO-Heft Nr. 28 (Stand Sept. 2021)
- Vergleichende Bewertung verschiedener Bauvarianten aus ökologischer und ökonomischer Sicht
- Best Practice: Projektbeispiel

Gerhard Weber, B.B.A., Geschäftsführer, **Robin Feinauer, M.Sc.**, beide IFP-Weber GmbH & Co. KG, Argenbühl

15:10 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

15:30 Ende der Veranstaltung

Baumängel an Fassaden erkennen, vermeiden und instand setzen

10:00 bis 18:00 Uhr



Prof. Dipl.-Ing. Jens Uwe Zipelius VDI BDB,
Bausachverständigenbüro Prof. Zipelius + Team, Ammersbek (HH)

Zielsetzung

Fassaden sind ständigen Beanspruchungen ausgesetzt. Schäden entstehen entweder durch Fehler in der Planung, Ausschreibung und Bauausführung. Weitere Ursachen sind Material- und Produktionsfehler oder auch nicht vorgesehene Außeneinwirkung wie Starkregen.

In diesem Spezialtag erfahren, wie Sie typische Fassadenmängel erkennen und dokumentieren. Sie lernen, worauf Sie bei der Planung von Bauwerksabdichtungen – insbesondere beim wichtigen Thema Fugen – achten müssen und erhalten einen Überblick über die wichtigsten Regelwerke.

Mit den erworbenen Kenntnissen sind Sie am Ende des Seminars in der Lage, Baumängel an Fassaden besser zu erkennen und daraus Maßnahmen zu deren Vermeidung und Beseitigung abzuleiten.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Typische Fassadenmängel: Mauerwerk-, Putz-, WDVS- und Betonfassaden

- Rissbildungen, Abplatzungen, defekte Verfugungen, Mikroorganismen u. a.
- Strukturierte Herangehensweise der Mängel- und Schadenskartierung
- Baudokumentation und kartierte Erfassung von typischen Schadensbildern

Bewährte Messmethoden und -verfahren

- Thermografie, zerstörungsfreie und zerstörende Bauwerksprüfungen
- Weitere Verfahren und deren Grenzen
- Qualifizierung und Messmethoden

Planung von Bauwerksabdichtungen

- Alte und neue Regelwerke der Abdichtung
- Neuerungen seit 07/2017, die alte DIN 18195 / die neue DIN 18533
- Funktionsgerechte und vorsorgliche Abdichtungsplanungen im Detail
- Schimmel- und Schwammvermeidung im Neu- und Altbau
- Bewährte und fragliche Bauprodukte
- Taugliche Baukonstruktionen durch überlegte Detailplanung
- Das Thema Fugen: die DIN 18540

Instandsetzen von Schäden infolge (mangelhafter) Abdichtung

- Regelgerechtes Abdichten im Bestand, Wohnungsbau – innen und außen
- Bewertung anorganischer und organischer Baustoffe/Produkte
- Fassadenschutzsysteme und handwerkliche Instandsetzung
- Überwachung von Bauleistungen und Baudokumentation

Ausblick: Zunehmende Starkregenereignisse

- Genügt die DIN 18533 den aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Planung und Ausführung angesichts von akuten und erwartbaren Starkregenereignissen?

Konferenzleitung

Prof. Frank Wellershoff, Professor für Fassadensysteme und Gebäudehüllen, HafenCity Universität Hamburg

Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl, Associate Director, Arup Deutschland GmbH, Berlin



Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff leitet seit 2011 die Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen an der HafenCity Universität Hamburg. Seine Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung neuer Fassadensysteme sowie deren Auswirkungen auf den Raumkomfort. Er studierte Bauingenieurwesen an der Ruhr-Universität Bochum und begann 1995 seine berufliche Laufbahn als Statiker im Ingenieurbüro CSK, Dortmund. Von 1997 bis 2005 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Stahl- und Leichtmetallbau der RWTH Aachen. Hier leitete er mehrere Projekte in den Bereichen Windingentechnik und konstruktiver Glasbau. Von 2005 bis 2011 war er als Teamleiter Engineering bei Gartner/Permasteelisa für die technische Planung von mehr als 30 High-End-Fassaden verantwortlich.



Gregor M. Kassl ist Associate Director bei Arup und ausgewiesener Experte für sämtliche Phasen der Fassaden- und Gebäudehüllenplanung, von der Wettbewerbsbetreuung über die Konzeption bis hin zur Ausführungsplanung. Im Laufe seiner Karriere arbeitete er mit international renommierten

Architekten zusammen, darunter Günther Domenig und Coop Himmelb(l)u. Dabei entwickelte er ein besonderes Interesse für die Planung von Gebäudefassaden mit komplexen Geometrien. Zu seinen Projekten zählen unter anderem das T-Mobile Center in Wien, die BMW-Welt in München und die Europäische Zentralbank in Frankfurt am Main. Gregor Kassl hat einen Abschluss als Ingenieur für Automatisierungstechnik der HTL Wolfsberg und ein Diplom als Architekt der Technischen Universität Graz.



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Praxisseminar – Building Information Modeling (BIM)

28. und 29. September 2022, Düsseldorf

Seminar

Bau-Projektmanagement

16. und 17. Mai 2022, Form eines Online-Seminars

Seminar

BIM-Projektmanagement für Bauherren

29. und 30. Juni 2022, Form eines Online-Seminars

Seminar

Crashkurs Bauen im Bestand

28. und 29. April 2022, Form eines Online-Seminars

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin

Sandra Schreiner

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-188

E-Mail: schreiner@vdi.de



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Sparen Sie 150,- €
bei Kombibuchung!

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz Fassaden im Neubau und Bestand	VDI Spezialtag Baumängel an Fassaden	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 27. und 28. April 2022 Düsseldorf (07K0300022)	<input type="checkbox"/> 26. April 2022 Düsseldorf (07ST300022)	<input type="checkbox"/> 26. bis 28. April 2022 Düsseldorf (07K0300022 + 07ST300022)
EUR 1.190,-	EUR 840,-	EUR 1.880,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage möglich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort
Düsseldorf: Radisson Blu Scandinavia Hotel, Karl Arnold Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530,
EMail: info.duesseldorf@radissonblu.com

Zimmerbuchung
Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 25.03.2022 abrufbar. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung!

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

