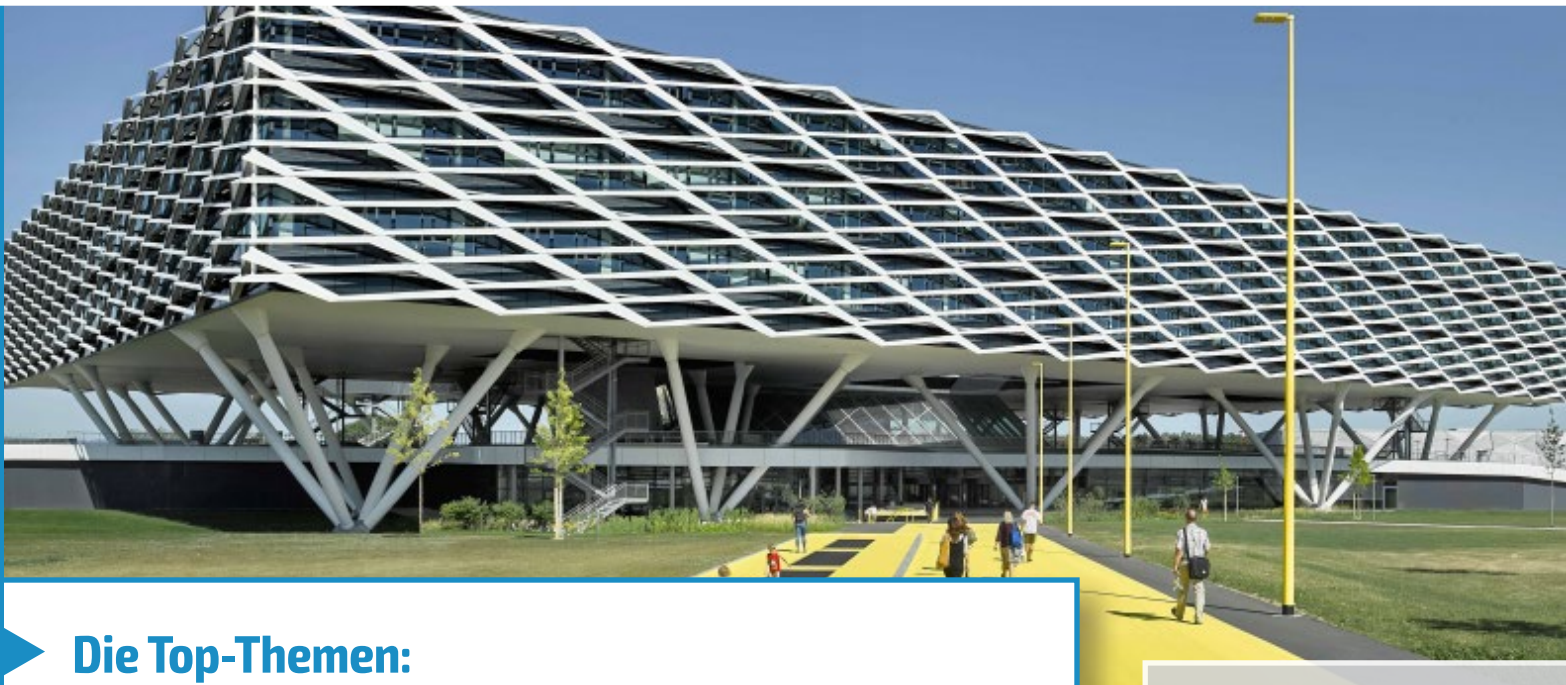


Seminar

Bemessung von Stahlverbundbauten nach Eurocode 4



Die Top-Themen:

- Bemessung von Verbundträgern und -stützen nach den aktuellen Normen
- Entwurf und Bemessung von Anschlüssen im Verbundbau
- Sicherstellung des Verbundes zwischen Stahl- und Betonbauteilen
- Veränderung des Tragverhalten von Verbundbauteilen im Brandfall
- Einsatz von BIM in der Verbundbauplanung
- Praxisbeispiele für herausfordernde Verbundbauprojekte

Termine und Orte

- 10. und 11. Februar 2027
Online
- 09. und 10. Juni 2027
Düsseldorf
- 05. und 06. Oktober 2027
Online

++ Praxisübungen/Workshops zur Vertiefung der Lerninhalte

Deine Seminarleitung
Dr. Norbert Sauerborn, Leiter
Technisches Büro, stahl + verbundbau gmbh, Dreieich



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE301
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © adidas ARENA ©David Matthiesen

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Mithilfe des Verbundprinzips zwischen Stahl und Beton lassen sich in der Regel sehr schlanke und zugleich hochtragfähige Tragwerke konstruieren. Im Rahmen des Seminars werden die Vorzüge der Bauweise herausgearbeitet und die Grundlagen der Bemessung und Konstruktion einzelner Tragglieder sowie deren Anschlüsse vermittelt. Der Fokus wird dabei sowohl auf die Kalt- als auch auf die Heißbemessung sowie auf praxisnahe konstruktive Lösungen gelegt.

Dieses zweitägige Seminar reagiert auf die verstärkte Nachfrage der Baubranche nach Expertinnen und Experten auf dem Gebiet der Stahlverbund- und Hybridbauweise. Du erweiterst mithilfe des Seminars deine fachlichen Kompetenzen für den bedarfsorientierten Einsatz und die Bemessung von Verbundbauten unter Berücksichtigung von Aspekten wie Ressourceneffizienz, Tragwerksoptimierung und Beschleunigung des Bauablaufs.



Zielgruppe

- Tragwerksplaner*innen in Ingenieur- und Architekturbüros
- Bauherr*innen in öffentlichen und privaten Projekten
- Projektleitende in ausführenden Bauunternehmen des Hoch-, Tief- und Infrastrukturbaus
- Projekt- und Abteilungsleitende in Öffentlichen Verwaltungen (Hochbau-/Ingenieurämter/Bau- und Liegenschaftsbetriebe)
- Sachverständige, Gutachter*innen und Prüfer*innen der Bautechnik
- Neu- und Quereinsteigende in die Stahlverbundbauweise
- Produkt- und Vertriebsmanager*innen bei herstellenden Unternehmen von Stahl- und Betonbauteilen



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch
als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen dir gerne ein individuelles Angebot.
Ruf uns an.



Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Alle Teilnehmenden erhalten eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr.-Ing. Norbert Sauerborn, Leiter Technisches Büro, Forschung und Entwicklung, stahl + verbundbau gmbh, Dreieich



Norbert Sauerborn ist Prokurist und Leiter Technisches Büro der stahl + verbundbau gmbh Dreieich/Berlin/Düsseldorf. Durch die Mitarbeit an der erfolgreichen Planung und Ausführung zahlreicher Bauvorhaben in Stahl- und Verbundbauweise hat er Fachkompetenz und baupraktische Expertise erworben,

die er gerne in den Arbeitsausschüssen Verbundbau und Brandschutz des DSTV, im Normenausschuss des DIN und im Sachverständigenausschuss im Bereich Verbundbau des DIBt sowie in zahlreichen projektbegleitenden Ausschüssen bei Forschungsvorhaben verschiedener Hochschulen einbringt. Mit vielen Veröffentlichungen und Vorträgen engagiert er sich in der Verbreitung dieser effektiven aber anspruchsvollen Bauart.

Dr.-Ing. Waldemar Weisheim, Projektleiter Planung, stahl + verbundbau gmbh, Dreieich



Waldemar Weisheim studierte Bauingenieurwesen an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover mit Vertiefungsrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“ und promovierte dort zum Thema „Intumescent Coatings on Steel Structures Exposed to Natural Fires“. Seit 2019 ist er bei der stahl + verbundbau gmbh in Berlin und Dreieich als Projektingenieur und

Projektleiter Planung tätig. Er ist Mitglied im DSTV Arbeitsausschuss Brandschutz und projektbegleitenden Ausschüssen von Forschungsvorhaben deutscher Hochschulen (DSTV und FOSTA). Er wurde mit dem Preis der Stiftung der Bauindustrie Niedersachsen-Bremen, dem Förderpreis der Victor Rizkallah-Stiftung und dem Deutschland STIPENDIUM ausgezeichnet.



Weitere interessante Veranstaltungen

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

04. und 05. März 2027, Düsseldorf

06. und 07. September 2027, Frankfurt am Main

22. und 23. November 2027, Form eines Online-Seminars

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr
2. Tag 09:00 - 15:00 Uhr

Einführung in den Stahlverbundbau

- Einsatzgebiete des Verbundbaus
- Tragkonzept eines Verbundquerschnittes
- Werkstoffe und Verbundmittel
- Normative Regelungen
- Literaturempfehlungen

Bemessung von Verbundträgern

- Schnittgrößenermittlung
- Bauzustände und Belastungshistorie
- Plastische Querschnittstragfähigkeit
- Elastische Querschnittstragfähigkeit
- Längsschubtragfähigkeit
- Verformungen und Eigenschwingungsverhalten
- Bemessungshilfen für den täglichen Gebrauch

++ Workshop/Praxisübung: Querschnittstragfähigkeit von Verbundträgern und Vorbemessung der Längsschubtragfähigkeit

Bemessung von Verbundstützen

- Anwendungsgrenzen
- Querschnittstragfähigkeit
- Tragfähigkeit bei planmäßig zentrischem Druck
- Tragfähigkeit bei Druck und einachsiger Biegung
- Tragfähigkeit bei Druck und zweiachsiger Biegung
- Anwendung von Verbundstützen bei Flachdecken
- Verbundsicherung und Krafteinleitung

++ Workshop/Praxisübung: Tragfähigkeit von Verbundstützen

Deckenelemente und Deckensysteme im Verbundbau

- Verbunddecken mit Profilblechen
- Additivdecken
- Flachdecken mit integrierten Verbundträgern
- Integrierte Deckensysteme

Bemessung und Konstruktion von Anschlüssen im Verbundbau

- Träger-Träger-Anschlüsse
- Stützen-Träger-Anschlüsse
- Stütze-Stütze-Anschlüsse
- Schnittstellen zum Stahlbetonbau

++ Workshop/Praxisübung: Bemessung von Anschlüssen

BIM in der Verbundbauplanung

- BIM-Rollen und Verantwortlichkeiten
- BIM-Workflow in der Tragwerks- und Werkstattplanung
- Anforderungen und Aufbau des BIM-Fachplanermodells
- Ableitung von 2D-Plänen

Heißbemessung von Stahlverbundbauteilen

- Bemessungslastfall Brandfall
- Materialeigenschaften bei erhöhten Temperaturen
- Bemessungsverfahren (Level 1, 2 und 3)
- Vereinfachte Bemessung von Verbundträgern, Verbundstützen und Verbunddecken
- Konstruktive Ausbildung von Anschlüssen

++ Workshop/Praxisübung: Heißbemessung von Stahlverbundsystemen

Beispiele aus der Praxis

- Landesarchiv Nordrhein-Westfalen, Duisburg
- adidas World of Sports - ARENA, Herzogenaurach
- Headquarter ThyssenKrupp, Essen
- HighLight Munich Business Towers, München
- Porsche Museum, Stuttgart Zuffenhausen



Du erhältst Antworten auf diese Fragen

1. Wie bemesse ich Verbundträger und Verbundstützen nach den aktuellen Bemessungsnormen?
2. Wie konstruiere und bemesse ich Anschlüsse im Verbundbau?
3. Wie stelle ich den Verbund zwischen einem Stahl- und einem Betonbauteil sicher?
4. Wie verändert sich das Tragverhalten von Verbundbauteilen im Brandfall?
5. Welche Bemessungshilfen stehen mir für den täglichen Gebrauch zur Verfügung?



Seminar:
Bemessung von Stahlverbundbauten nach Eurocode 4

Jetzt online anmelden
[www.vdi-wissensforum.de/
07SE301](http://www.vdi-wissensforum.de/07SE301)

Tragwerksplanung in der Praxis

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

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere 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

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

Seminar		
☐ 10. und 11. Februar 2027 Online (07SE301015)	☐ 09. und 10. Juni 2027 Düsseldorf (07SE301016)	☐ 05. und 06. Oktober 2027 Online (07SE301017)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

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

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

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 findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhdusseldorfcitynord@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hr

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmenden am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Teilnehmenden dieser Veranstaltung bieten wir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Problemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner 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.

Deine 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 deiner Daten findest du 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.

