



Bauwesen

Fachtagung

18. + 19. Jun. 2024 | Ostfilmen bei Stuttgart und Online

Jetzt anmelden!
www.tae.de/50053

2. Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau

Entwurf und Planung nachhaltiger Bestands- und Neubauten
Aktuelle Herausforderungen und Lösungen

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger

In Zusammenarbeit mit:

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
vorbringen – vernetzen – versorgen

Deutsches
Ingenieurblatt

bauplaner

DBZ
DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

Bauingenieur
Zeitschrift für Bauingenieurwesen

Fraunhofer
IRB

weiterbilden
weiterkommen



18. + 19.
Jun. 2024



2. Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau

Der Konstruktive Ingenieurbau ist von grundlegender Bedeutung für die Gestaltung unserer modernen Welt. Als Fachgebiet, das sich mit Entwurf, Planung und Realisierung von Bauwerken befasst, spielt er eine entscheidende Rolle bei der Schaffung sicherer, funktionaler, ästhetisch ansprechender Strukturen und trägt maßgeblich zu einer nachhaltig, effizient, lebenswert gebauten Umwelt bei.

Dabei werden fortschrittliche digitale Technologien, neue Entwurfs- und Projektmanagementmethoden, moderne Fertigungs- und Inspektionsverfahren sowie innovative Werkstoffe entwickelt und angewendet, die die Tragfähigkeit, Stabilität und Langlebigkeit von Bauwerken gewährleisten sowie Aspekte der Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft berücksichtigen. Solche und viele weitergehende Perspektiven sollen beim zweiten Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau am **18. und 19. Juni 2024** an der TAE vorgestellt und diskutiert werden.

Ziel der Fachtagung

Mit Fachbeiträgen über den aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik, Industrie und Praxis, neueste Entwicklungen, innovative Ansätze, bewährte Praktiken sowie bedeutende Projekte bietet der Fachkongress eine Kompetenz-Plattform für den Konstruktiven Ingenieurbau – mit Fokus auf Hochbau, regenerativen Energien in Gebäuden und zirkuläres Bauen.

Neueste
Entwicklungen,
innovative Ansätze,
bewährte Praktiken

Programmausschuss

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-
Aldinger
Hochschule Biberach

Mitglieder

Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack
Bergische Universität Wuppertal

Denis Grizmann, M. Sc.
RWTH Aachen University

Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann
Hochschule Bremen

Matthias Howald
*Holcim (Süddeutschland) GmbH,
Dotternhäuser*

Prof. Dr.-Ing. Ruth Kasper
Technische Hochschule Köln

Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft
*Institute of Structural Design (ITE)
Technische Universität Braunschweig*

David Nigl, M. Sc.
*Institut für Leichtbau Entwerfen und
Konstruieren, Universität Stuttgart*

Prof. Dr.-Ing. Patrick Teuffel
Teuffel Engineering Consultants, Berlin

Prof. Dipl.-Ing. Meike Töllner
Technische Hochschule Rosenheim

Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff
*martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH,
Braunschweig/TU Berlin*

Übersicht

Themenschwerpunkte

Für den 2. Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau sind etwa 40 Plenar- und Fachvorträge à 30 Minuten, inkl. 5 bis 10 Minuten Diskussion, gehalten von anerkannten Experten, in parallelen Sitzungen zu folgenden Themenschwerpunkten geplant:

- Entwurf und Konstruktion
- Planung, Normung und Verordnungen
- Materialien – Beton, Holz, Mauerwerk
- Bauen im Bestand und Zirkuläres Bauen
- BIM

Vorgestellt werden u. a. neue Entwurfs- und Fertigungsverfahren, Materialien und Methoden sowie innovative Projekte.

Podiumsdiskussion

Eine Podiumsdiskussion zum Thema "Chancen und Herausforderungen für den Konstruktiven Ingenieurbau – Nachhaltigkeit, Zirkularität, Digitalisierung" zum Abschluss der Vortragsessions am ersten Veranstaltungstag lässt zudem einen interessanten Erfahrungsaustausch erwarten.

Stuttgarter Leichtbaupreis 2023

Im Rahmen der Tagung findet zudem die Präsentation der Preisträger und Anerkennungen des Stuttgarter Leichtbaupreises 2023 statt.

Zielgruppe

Der Fachkongress richtet sich an Inhaber, Fach- und Führungskräfte in Ingenieurbüros für die bautechnische Gesamtplanung (Architektur, Bauingenieurwesen), Techni-

sche Gebäudeausrüstung, Bauunternehmen, Bauträger-, Projektentwicklungsgesellschaften, Institutionen, Behörden; Baustoffhersteller; Softwareentwickler; Personen in Lehre und Forschung an Hochschulen und Universitäten.

Programm

Beginn: 18. Juni 2024 – 13.00 Uhr

Ende: 19. Juni 2024 – 16.30 Uhr

Ausführliche und aktuelle Informationen zum Programm, den Vorträgen und Vortragenden finden Sie unter www.tae.de/50053

JETZT ANMELDEN!

Die Veranstaltung wird im hybriden Flex-Format durchgeführt: Interessierte können daher entscheiden, ob sie vor Ort oder live-online teilnehmen möchten.

Abendempfang

Zum Ausklang des ersten Tages laden wir Sie gerne zu einem gemeinsamen Abendempfang im weiträumigen Foyer der TAE ein. So haben Sie die Möglichkeit, die Fachgespräche des Tages fortzusetzen und neue Kontakte zu knüpfen.

Fachausstellung

Begleitend findet eine Fachausstellung statt, um den Teilnehmenden einen Überblick über aktuelle Produkte, Dienstleistungen und Verfahren zu geben.

Anerkennung von Architekten- und Ingenieurkammern

Die Anerkennung der Veranstaltung als Fort-/Weiterbildung bei der Architektenkammer Baden-Württemberg ist beantragt. Die Veranstaltung ist bei der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau NRW (mit 15 Unterrichtseinheiten) anerkannt.

Dienstag, 18. Juni 2024 – 2. Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau

<p>Plenar (1) <i>Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger, Hochschule Biberach</i> Raum 1</p>			
13:00 – 13:15	<p>Begrüßung und Eröffnung <i>Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Gregor Reichle, Technische Akademie Esslingen e. V.</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger, Hochschule Biberach</i></p>		
13:15 – 13:45	<p>Über die Schwerkraft – Entscheidungen im Entwurf <i>Prof. Dipl.-Ing. Matthias H. Pfeifer, ZPP INGENIEURE AG</i></p>		
13:45 – 14:15	<p>Holz-Hybrid-Hochhaus CARL – Erkenntnisgewinn aus dem Planungs- und Bauprozess <i>Peter W. Schmidt, Peter W. Schmidt + Assoziierte GmbH & Co. KG</i></p>		
14:15 – 14:45	<p><i>Kaffeepause / Ausstellung</i></p>		
<p>Entwurf, Konstruktion (1) <i>Denis Grizmann, M. Sc., RWTH Aachen University</i> Raum 1</p>		<p>Planung, Normung, Verordnungen (1) <i>Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft, Institute of Structural Design (ITE), Technische Universität Braunschweig</i> Raum 2</p>	
		<p>Material Holz (1) <i>Prof. Dipl.-Ing. Meike Töllner, Technische Hochschule Rosenheim</i> Raum 3</p>	
14:45 – 15:15	<p>Prüfmethoden für Solarmodule zur Anwendung im Bauwesen <i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thorsten Weimar, Universität Siegen</i></p>	<p>Schwingungsverhalten von weitgespannten Holzdecken – Versuche im Maßstab 1:1 am Prüfstand mit 12,5 m x 12,5 m <i>Johannes Ruf, M. Eng., Hochschule Biberach</i></p>	<p>Vorteile und Möglichkeiten der Vorfertigung im Holzbau <i>Niki Karatza, M. Sc., holzbau.tech GmbH</i></p>
15:15 – 15:45	<p>Drei Hallen für die Forschung – Das Unterwasser-Technikum der Leibniz-Universität Hannover <i>Prof. Dipl.-Ing. Bernhard Tokarz, Ingenieurgruppe Tokarz Frerichs Leipold</i></p>	<p>Der Gebäudetyp E – eine technische und rechtliche Herausforderung <i>Prof. Dr. Gerd Motzke, Rechtsanwalt Prof. Dr. Gerd Motzke</i></p>	<p>BIM2Field bei vorgefertigten Elementen im Holz- und Stahlbau <i>Dipl.-Ing. Rainer Abt, Zimmerermeister, cadwork informatik Software GmbH</i></p>
15:45 – 16:15	<p><i>Kaffeepause / Ausstellung</i></p>		
<p>Entwurf, Konstruktion (2) <i>Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff, martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH/TU Berlin</i> Raum 1</p>		<p>Material Mauerwerk (1) <i>Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Hochschule Bremen</i> Raum 2</p>	
		<p>Stuttgarter Leichtbaupreis 2023 <i>Prof. Dr.-Ing. Lucio Blandini, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren</i> Raum 3</p>	
16:15 – 16:45	<p>Experimentelle Faltwerk-Strukturen – von modular bis ultraleicht <i>Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelsmann, MA Arch. Des., Engelsmann Peters GmbH/Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart</i></p>	<p>Mauerwerksdruckfestigkeit in der Praxis – Von der Ausschreibung zum charakteristischen Wert <i>Dipl.-Ing. Jonny Henkel, AK Bauwerksdiagnostik</i></p>	<p>Der Leichtbaupreis ist ein Förderpreis für Studierende der Fachrichtungen Architektur, Bauingenieurwesen, Design, Flugzeug- und Maschinenbau im Rahmen ihrer Entwurfs-, Diplom- bzw. Masterarbeit.</p>
16:45 – 17:15	<p>Über schwebende Bänder zu den Zügen – die Verteilungsstege in Stuttgarts neuem Hauptbahnhof <i>Dominik Nimführ, M. Sc., Werner Sobek AG</i></p>	<p>Erkennen und Beurteilen typischer Schwachstellen und Schadensbilder von Mauerwerk des 19. und 20. Jahrhunderts <i>Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB</i></p>	<p>Präsentation der Preisträger und Anerkennungen durch die ausgezeichneten Projektgruppen</p> <p>Mit begleitender Poster-Session im Foyer der TAE</p>

17:15 – 17:45 Kaffeepause / Ausstellung

Podiumsdiskussion

Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft, Institute of Structural Design (ITE),
Technische Universität Braunschweig

Raum 1

17:45 – 18:45 Chancen und Herausforderungen für den Konstruktiven Ingenieurbau – Nachhaltigkeit, Zirkularität, Digitalisierung

Teilnehmende der Podiumsdiskussion:

Prof. Dr.-Ing. Lucio Blandini, MA Arch. Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Des. Stephan Engelsmann, MA Arch., Engelsmann Peters GmbH, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff, martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH, Braunschweig / TU Berlin

Jana Nowak, knippershelbig GmbH

18:45 – 21:00 Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen

weiterbilden
weiterkommen

05. Juni – 03. Juli 2024 | Online

BIM IM INGENIEUR- UND INFRASTRUKTURBAU

Praxisorientierte Weiterbildung nach VDI 2552 – Modul 1
Basiswissen

Flexibles Lernen
und persönlicher
Erfahrungsaustausch

TAE

Mehr Informationen unter www.tae.de/36142

und unter www.bimstandard.de/infra

Kontakt: bauwesen@tae.de | +49 (0711) 34008 35



ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
voranbringen – vernetzen – versorgen

Mittwoch, 19. Juni 2024 – 2. Fachkongress Konstruktiver Ingenieurbau

	Material Beton (1) <i>Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger, Hochschule Biberach</i> Raum 1	Material Holz (2) <i>Prof. Dipl.-Ing. Meike Töllner, Technische Hochschule Rosenheim</i> Raum 2	Material Mauerwerk (2)/Betondruck <i>Denis Grizmann, M. Sc., RWTH Aachen University</i> Raum 3
09:00 – 09:30	Geklebte Verstärkungen – Brandschutz und hohe Temperaturen <i>Dipl.-Ing. (FH) Florian Eberth, Simpson Strong-Tie GmbH</i>	Holzbaugerecht planen – Wirtschaftliche Holzbauten erfordern ein Umdenken in der traditionellen Planungskultur <i>Philipp Bacher, M. Eng., PIRMIN JUNG Deutschland GmbH</i>	Tragfähigkeitserhöhung von minderfesten Mauerwerkstrukturen – Aus der Praxis lernen <i>Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Dominik Ingenieurbüro</i>
09:30 – 10:00	Besser bauen mit weniger – Ressourcenschonender und effizienter Einsatz von mineralischen Baustoffen <i>Matthias Howald, Holcim (Süddeutschland) GmbH</i>	Kreislaufgerechtes Parkhaus in Holzbauweise – Neubau Parkhaus Schwanenweg in Wendlingen <i>Franz Hägele, knippershelbig GmbH</i>	Mauerwerk zerstörungsfrei untersuchen – belastbare Bestandserfassung für sichere Planung und Statik <i>Dr.-Ing. Andreas Hasenstab, Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH</i>
10:00 – 10:30	DAFStb-Richtlinie: Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen <i>Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann, CARBOCON GMBH</i>	Bauen mit Rohholz – Entwurfs- und Konstruktionsmethoden <i>Kevin Moreno Gata, RWTH Aachen University</i>	3D-Betondruck – Bauen neu gedacht <i>Alexander Bettenmann, PERI 3D Construction GmbH</i>
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause / Ausstellung</i>		
	Planung, Normung, Verordnungen (2) <i>David Nigl, M. Sc., Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Universität Stuttgart</i> Raum 1	Entwurf, Konstruktion (3) <i>Denis Grizmann, M. Sc., RWTH Aachen University</i> Raum 2	Material Beton (2) <i>Matthias Howald, Holcim (Süddeutschland) GmbH</i> Raum 3
11:00 – 11:30	In-Situ-Prüfverfahren von Mauerwerk – Möglichkeiten und Grenzen <i>Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Hochschule Bremen</i>	Potentiale im Leichtbau durch individuelle Formteile aus Blech <i>Alex Seiter, M. Sc., RWTH Aachen University</i>	Cube – das erste Gebäude aus Carbonbeton <i>Dipl.-Ing. Enrico Baumgärtel, Technische Universität Dresden</i>
11:30 – 12:00	Konstruieren – Kultur – Klima: Ein Architekturprojekt in Mali <i>Dipl.-Ing. Architektur Wieland Schmidt, WSA Architekten</i>	Mehrwert im Bestand – Schlankes Bauen mit Slim-Floor Konstruktionen <i>Daniel Ferger, M. Eng., Peikko Deutschland GmbH</i>	Berechnung und Bemessung von Verstärkungen mit Carbonbeton anhand praxisnaher Beispiele und gültiger Bauartgenehmigung <i>Dipl.-Ing. Maximilian May, CARBOCON GMBH</i>
12:00 – 12:30	Alte und neue deutsche Erdbebenorm – DIN 4149 versus DIN EN 1998: Zwischen bauaufsichtlicher Erfordernis und privatrechtlichem Haftungsrisiko <i>Dipl.-Ing. Marius Pinkawa, Ingenieurbüro Pinkawa</i>	Rechnerischer Nachweis und baurechtliche Aspekte bei der Befestigung von absturzsichernden Fensterelementen <i>Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Jürgen Küenzlen, Adolf Würth GmbH & Co. KG</i>	Recycling von Carbonbeton – Eine verfahrenstechnische Betrachtung <i>Dipl.-Ing. Enrico Baumgärtel, Technische Universität Dresden</i>
12:30 – 13:30	<i>Mittagspause / Ausstellung</i>		
	Bauen im Bestand, Zirkuläres Bauen <i>Prof. Dr.-Ing. Patrick Teuffel, Teuffel Engineering Consultants</i> Raum 1	BIM <i>Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels, Technische Hochschule Köln</i> Raum 2	
13:30 – 14:00	Generalsanierung der Heini-Klopper-Skiflugschanze – Herausforderungen und innovative Lösungen <i>Dipl.-Ing. Andreas Möller, Konstruktionsgruppe Bauen AG</i>	Anwendung von BIM bei der Planung und Prüfung von Stahlbauten <i>Dr.-Ing. Marcus Achenbach, LGA Landesgewerbeanstalt Bayern Körperschaft des öffentlichen Rechts</i>	

14:00 – 14:30	Weiternutzen oder Wiederverwenden? Kriterien für den Umgang mit altem Ziegelmauerwerk <i>Prof. Dr.-Ing. Sylvia Stürmer, HTWG Konstanz</i>	Aktueller Stand der bautechnischen Prüfung von Ingenieurbauwerken nach der BIM-Methodik <i>Gustavo Cosenza, M. Sc., Emch+Berger GmbH</i>	
14:30 – 15:00	Zirkuläres Bauen als technische Herausforderung und als Metapher <i>Prof. Dr. phil. Jan Grossarth, Hochschule Biberach</i>	Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwesen <i>Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels, Technische Hochschule Köln</i>	
15:00 – 15:15	<i>Kaffeepause / Ausstellung</i>		
	Plenar (2) <i>Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger, Hochschule Biberach</i> Raum 1		
15:15 – 15:45	Einfach bauen – mit welchem Baustoff? <i>Prof. Dipl.-Ing. Freier Architekt BDA Gerd Jäger, Baumschlager Eberle Architekten GmbH</i>		
15:45 – 16:15	Zirkuläres Bauen <i>Prof. Dr.-Ing. Patrick Teuffel, Teuffel Engineering Consultants</i>		
16:15 – 16:30	Abschluss <i>Prof. Dr.-Ing. Irmgard Lochner-Aldinger, Hochschule Biberach</i>		
16:30	<i>Ende der Veranstaltung</i>		





Jetzt online anmelden unter www.tae.de/50053

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.

Teilnahmegebühr

EUR 490,00 (MwSt.-frei)

- für die Vor-Ort-Teilnahme, inkl. Tagungsunterlage
(Digitalausgabe), Verpflegung und Teilnahme
an der Abendempfang

- für die Online-Teilnahme, inkl. Tagungsunterlage
(Digitalausgabe)

Kontakt Programm

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),
Dipl.-Ing. Gregor Reichle

E bauwesen@tae.de
T +49 (0) 711 3 40 08-57

Kontakt Ausstellung

Elif Koyuncu
E ausstellung@tae.de
T +49 (0) 711 340 08-63



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#TAEbauwesen



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datenschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.