

# Zukunft des Bauens -

Nachhaltigkeit bei Fertigung, Errichtung, Abbruch und Rückbau

## Termine:

**03. November 2021**

**15. November 2021**

Die WEB-Seminare finden jeweils von 14.00 - 15.30 Uhr statt.

## Teilnahmegebühr - Preis p. P./Termin zzgl. MwSt.:

### Für Mitglieder

bauforumstahl | DStV 150,00 €

Sonstige Teilnehmer 300,00 €

In der Teilnahmegebühr sind die Seminarunterlagen (als Download) enthalten.

Die WEB-Seminare sind gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

## Zielgruppe

Stahlbauer, Stahlhersteller und Stahlhändler sowie Planer und Architekten

## Online-ANMELDUNG

[www.bauforumstahl.de/veranstaltungen](http://www.bauforumstahl.de/veranstaltungen)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge Ihres Einganges berücksichtigt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Bestätigung und eine Rechnung, die sofort ohne Abzug fällig ist.

Es gelten die auf der Website zur Anmeldung ersichtlichen AGB.

## Weitere Termine

### Jetzt neu als WEB-Seminar-Reihe!

Der Bausektor spielt die wichtigste Rolle auf dem Weg zur Erreichung der Nachhaltigkeitsagenda. Dies gilt zum einen wegen seines großen Beitrags zur Gesamtwirtschaft, zum anderen, weil die gebaute Umwelt maßgeblich Einfluss auf uns Menschen hat. Der Bausektor verbraucht bisher große Mengen nicht erneuerbarer Ressourcen und produziert erhebliche Mengen an Abfall.

Im ersten Modul unserer WEB-Seminar-Reihe vermitteln wir die Grundlagen der Nachhaltigkeitsbetrachtung. Wir betrachten die Potenziale der Stahlbauweise und zeigen Wege in eine nachhaltige Zukunft des Bauens auf. Im zweiten Modul lernen die Teilnehmer/-innen die Ökobilanzierung kennen. Der Fokus liegt hier neben der Konstruktion auch auf der Schweißtechnik bei der Fertigung im Werk sowie den Einflüssen von Errichtung und Rückbau auf der Baustelle.

Gastvorträge von ausgewiesenen Experten vertiefen die Themen, zeigen die aktuellsten Entwicklungen und werfen einen Blick in die Zukunft.

**Veranstalter:**  
bauforumstahl e.V.  
zentrale@bauforumstahl.de | www.bauforumstahl.de

**Organisation & Vertragspartner:**  
Stahlbau Verlags- und Service GmbH  
Sohnstraße 65 | 40237 Düsseldorf  
Tel 0211.54012-090  
veranstaltung@deutscherstahlbau.de | www.deutscherstahlbau.de

**eforum**  
NACHHALTIGKEIT

## Zukunft des Bauens - Nachhaltigkeit bei Fertigung, Errichtung, Abbruch und Rückbau



**bauforumstahl**  
Deutscher Stahlbau. Gut beraten.

**DStV**  
Deutscher Stahlbau-Verband

### Nachhaltigkeit bei Errichtung, Abbruch und Rückbau

**Termin: Mittwoch, 03.11.2021, 14.00-15.30 Uhr**

#### Einführung Nachhaltigkeit

- Wie ist Nachhaltigkeit definiert?
- Woraus hat sich die Nachhaltigkeitsbetrachtung entwickelt?
- Was sind die Dimensionen der Nachhaltigkeit und wie lassen sie sich auf den Baubereich übertragen?
- Lohnt es sich nachhaltig zu bauen?

#### Rechtsrahmen - Leitmarkt Nachhaltiges Bauen

- Ziele der EU - European Green Deal
- Abfallvermeidung
- Normativer Rahmen

#### Warum ist Bauen mit Stahl nachhaltig?

- Eigenschaften des Baustoffs
- Potenziale der Stahlbauweise
- Zukünftige Entwicklungen

Dr.-Ing. Raban Siebers  
bauforumstahl e.V.

#### Der Urban Mining Index als Planungstool für zirkuläres Bauen

- Wie kann das kreislaufgerechte Bauen messbar und bewertbar gemacht werden und welche Parameter gehören dazu?
- Gibt es Anwendungsbeispiele und welche Rolle spielt die Bauweise?
- Wie wirkt sich das zirkuläre Bauen auf den Klimaschutz aus?
- Wie können Planer den Urban Mining Index konkret anwenden?

Dr.-Ing. Anja Rosen  
Bergische Universität Wuppertal

### Ökobilanz der Stahlbaufertigung mit Fokus auf der Schweißtechnik

**Termin: Montag, 15.11.2021, 14.00-15.30 Uhr**

#### Einführung Ökobilanz

- Was ist eine Ökobilanz und wofür wird sie genutzt?
- Nicht nur CO<sub>2</sub> - Welche Umweltwirkungen werden betrachtet?
- Was ist bei Betrachtungsrahmen und Systemgrenze zu beachten?

#### Ökobilanz von Stahlkonstruktionen

- Wie wirkt sich Recycling und Wiederverwendung auf die Ökobilanz aus?
- Was ist das Modul D?
- Recyclingmaterial oder Recyclingpotenzial?

#### Ökobilanzielle Vergleiche der Stahlbauweise mit anderen Konstruktionsbaustoffen

- Hallenkonstruktion
- Bürogebäude
- Wie hoch ist der Anteil der Baustofftransporte
- Kritische Betrachtung anderer Baustoffe

Dr.-Ing. Raban Siebers  
bauforumstahl e.V.

#### Ökologische Bilanzierung von Schmelzschweißverfahren unter Berücksichtigung vor- und nachgelagerter Prozessschritte

- Was ist die Motivation für eine Ökobilanzierung von Schweißprozessen?
- Welche Einflussgrößen bestimmen die Ökobilanz?
- Welche Schweißverfahren erzeugen die geringsten Umweltwirkungen?

- Welche Ökobilanz ergibt sich im Bereich der additiven Fertigung von Metallen?
- Welche Möglichkeiten gibt es, Ökobilanzen für Anwender zu vereinfachen und vergleichbar zu gestalten? (DIN SPEC 35235)
- Was ist der Anteil von Schweißverfahren an der Gesamtökobilanz von Schweißkonstruktionen?

Dr.-Ing. Andreas Pittner

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)



#### Ihr WEB-Seminarleiter

Dr. Raban Siebers  
bauforumstahl e.V.

Änderungen vorbehalten!