Veranstaltungsnummer: VA-00452

Kranbahnträger nach DIN EN 1993 (EC3) - Entwurf, Berechnung und Nachweis



Termin

Di. 28.03.2028, 09:00 Uhr –
Di. 28.03.2028, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 890,00 €*
Für HDT-Mitglieder 790,00 €*

Online-Teilnahme 890,00 €*
Für HDT-Mitglieder 790,00 €*

Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme finden Sie auf** der Veranstaltungs-Webseite.

Stand: 01.11.2026, 16:21 Uhr

Kranbahnträger nach DIN EN 1993 (EC3) - Entwurf, Berechnung und Nachweis

Ingenieurinnen und Ingenieuren, die mit der Tragwerksplanung von Industriebauten befasst sind, stellt sich regelmäßig die Aufgabe, Kranbahnträger zu entwerfen, zu berechnen und nach Eurocode nachzuweisen. Dabei gilt es unter anderem, mit sehr komplexen Stabilitätsfällen, mit dynamischen Einwirkungen, mit hohen Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und vor allem mit Ermüdungsproblemen normgerecht umzugehen. Die Notwendigkeit, ermüdungsgerecht zu konstruieren, zu fertigen und zu montieren ist eine große Herausforderung, die in diesem Seminar fachkundig vermittelt wird.

Zum Thema
Dieses 1-tägige Seminar vermittelt Ingenieurinnen und Ingenieuren, die mit der Tragwerksplanung und der Bauausführung von Industriebauten befasst sind, wie Kranbahnträger zu bemessen sind. Die normativen Grundlagen dafür sind vor allem DIN EN 19913, DIN EN 19936 und DIN EN 19902. Bei der Planung von Kranbahnen geht es vor allem darum, mit sehr komplexen Stabilitätsfällen, mit dynamischen Einwirkungen, mit hohen Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und vor allem mit Ermüdungsproblemen normgerecht und unter Beachtung der bauaufsichtlichen Regeln umzugehen.

Zielsetzung
Ziel des Seminars ist es, die für die genannten Aufgaben notwendigen Kenntnisse zu vermitteln, Anwendungsbeispiele vorzustellen und Fragestellungen, die sich in der Ingenieurpraxis der Seminarteilnehmer bereits ergeben haben, exemplarisch zu beantworten.

USP
Praxisbeispiele berechnen
Ermüdungsprobleme erkennen
Gebrauchstauglichkeit prüfen

Programm

28.03.2028

09:00–17:00 Kranbahnträger

- Einwirkungen und Einwirkungskombinationen nach EC 1-3
- Konstruktion von Kranbahnträgern
- Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit: Querschnittsnachweise, Bauteilnachweise, lokale Nachweise und Verbindungsnachweise nach EC 3-6, EC 3-1-1, EC 3-1-5 und EC 3-1-8
- Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit nach EC 3-6
- Ermüdungsnachweise nach EC 3-1-9 und EC 3-6: Einwirkungen, Werkstoffeigenschaften, Konzepte, Nachweise
- Vergleich Kranbahnträgerbemessung nach DIN 4132 und nach Eurocode

Referenten

PS

Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg

Hochschule München, Fakultät Bauingenieurwesen

Hochschule München, Fakultät Bauingenieurwesen

ist Autor verschiedener Veröffentlichungen zum Thema Kranbahnen und Mitglied der Normenausschüsse NA 005-08-01 AA „Kranbahnen“ und CEN/TC 250/SC 03/WG 19 "Evolution of EN 1993-6 - Crane supporting structures"

Hinweise

Die Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung gemäß FuWO mit 8 ZE (à 45 Minuten) ist bei der Ingenieurkammer-Bau NRW beantragt.
Die Veranstaltung ist geeignet als Fortbildung im Sinne des § 5 Abs. 3 ASIG und wird mit **1 VDSI Weiterbildungspunkt für Arbeitsschutz** bewertet.