

Anwendung einer Software zur Berechnung von Brückenkränen nach EN 13001 und EN 15011

Vorstellung der Software "ENKRAN" mit Beispielen zur Erstellung von prüffähigen Kranstatiken



Termin

Mi. 04.12.2024, 10:00 Uhr –

Do. 05.12.2024, 15:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

1.290,00 €*
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.190,00 €*
Online-Teilnahme

Online-Teilnahme

1.290,00 €*
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.190,00 €*



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 13:36 Uhr

Anwendung einer Software zur Berechnung von Brückenkranen nach EN 13001 und EN 15011

In diesem Workshop erlernen die Teilnehmer die Anwendung der Software "ENKRAN" zur Erstellung einer Kranstatik für Einträger- und Zweiträgerbrückenkranen und Einträger-Hängekranen.

Die Software wendet die EN 13001 (Teile 1, 2, 3-1) konsequent an.

Beschreibung der Inhalte der Software "ENKRAN" unter [Kurzbeschreibung](#)

Eine weitere Veranstaltung, die Sie auch interessieren dürfte, ist das [Einführungsseminar zur praktischen Anwendung der EN 13001 - Berechnung von Brücken- und Portalkranen](#).

Zum Thema

Einzelne Software-Module unterstützen heutzutage im Kranbau Konstrukteure, Sachverständige und Prüfer. Die Software "ENKRAN" ist ein geschlossenes System auf der Basis der EN 13001: Ausgehend von der Beschreibung der Betriebsweise, der Kranstruktur (Stahlbau), den Komponenten (Kopfträger, Katzen), Konstruktionsdetails (Schweißnähte, Kopfträgeranschlüsse) werden die Nachweise der statischen Festigkeit und der Ermüdungsfestigkeit durchgeführt und als prüffähige Statik ausgegeben.

Dieses Seminar setzt die Software "ENKRAN" ein, mit einer windowsbasierten Bedien-Oberfläche (ab XP bis Windows10) und zeigt den Teilnehmern die Anwendung anhand von praxisnahen Beispielen.

Zielsetzung

Die Teilnehmer erhalten Informationen zur Anwendung der Software "ENKRAN".

Nach dem Workshop kann jeder Teilnehmer die vielfältigen Möglichkeiten der Software für eigene Problemlösungen nutzen.

USP

Kranstatik-Software

Nachweise nach EN 13001

mit praxisnahen Anwendungsbeispielen

Programm

04.12.2024

10:00–12:15 Begrüßung und Einführung in die Veranstaltung

- Struktur der "ENKRAN" -Software
- Navigation im Programm (Handhabung) an Beispielen zur Berechnung dünnwandiger Querschnitte
- Datenbanken (Erstellung und Anwendung: Werkstoffe, Katzen, Kopfträger)

12:15–13:30 Mittagspause

13:30–15:15	Dateneingabe für Einträgerbrückenkrane • Basisdaten: (Betriebsbedingungen) • Krandaten: (bis zu 3 Katzen aus Datenbank), Einzelmassen, verteilte Massen • Antriebsrelevante Daten: Kranfahrantriebe, Katzfahrantriebe, Puffer, Lastführung • Brückenträger und Kopfträgeranschluss • Daten für den Ermüdungsfestigkeitsnachweis: Möglichkeit zur Berechnung der Spannungsverlaufparameter, Auswahl der nachzuweisenden Details (Anhang D.3 der EN 13001-3-1)
-------------	--

15:15–15:45	Kaffeepause
-------------	-------------

15:45–17:00	Rechenläufe, Interpretation der Ergebnisse
-------------	--

05.12.2024

09:00–10:30	Hängekrane und Zweiträgerbrückenkrane • Hängekrane: Erweiterungen gegenüber Brückenkranen • Zweiträgerbrückenkrane: Erweiterungen gegenüber Einträgerbrückenkranen
-------------	--

10:30–10:45	Kaffeepause
-------------	-------------

10:45–12:15	Konstruktionsregeln für (Kosten-) Optimierungen der Brückenträger • Optimierungsabläufe
-------------	---

12:15–13:30	Mittagspause
-------------	--------------

13:30–15:00	Benötigte Hardware - Programminstallation - Lizenzierung - Updates
-------------	--

Hinweise

Kurzbeschreibung der Software "ENKRAN" unter [Kurzbeschreibung](#)