

Drahtseile

ein praxisbezogenes Seminar für Konstrukteure und Betreiber von Kranen



Präsenz

Termin

Di. 16.03.2027, 09:00 Uhr –
Mi. 17.03.2027, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.540,00 €*
[Für Nicht-Mitglieder](#) 1.640,00 €*

1.640,00 €*
1.540,00 €*

Veranstaltungsort

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



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

Stand: 03.08.2026, 12:54 Uhr

Drahtseile

Zur Einführung gibt es alles Wissenswertes über die Geschichte des Drahtseils. Anschließend werden die Grundlagen und das Seil-ABC vermittelt. Die Herstellung von Drahtseilen, rechnergestützte Drahtseilkonstruktion (mit Vorführung) und die moderne Drahtseilkonstruktionen (Normseile, Spezialseile) werden dargestellt. Die Themen Prüfung von Drahtseilen, Montage und Wartung von Drahtseilen werden intensiv behandelt. Im letzten Teil des Seminars werden die Auswahl der geeigneten Seilkonstruktion und die Auslegung des Seiltriebes nach DIN 15 020 und nach ISO 4308 dargestellt.

Zum Thema

Die Veranstaltung wendet sich an Konstrukteurinnen und Konstrukteure sowie Betreibende von Kranen und Anlagen, die Seiltriebe drahtseilgerecht dimensionieren und Drahtseile auswählen, montieren oder überwachen müssen. Neben den technischen Grundbegriffen der Drahtseiltechnik werden Seilauswahlkriterien und Maßnahmen zur Verbesserung der Seilstandzeiten erarbeitet. Ein besonderer Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Inspektion von Drahtseilen und der Vermeidung von Drahtseilschäden. Demonstrationen auf einem Rechner ergänzen die Vorträge.

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt sehr praxisbezogen und mit vielen Beispielen die für Konstrukteurinnen und Konstrukteure sowie Betreibenden von Kranen und Anlagen erforderlichen Kenntnisse über Drahtseile. Es soll die Teilnehmenden in die Lage versetzen, Krane und Anlagen drahtseilgerecht auszulegen, oder aber für ihre Anwendung die geeigneten Drahtseile auszuwählen und im Betrieb zu überwachen, Seilschäden zu beurteilen und Maßnahmen zur Verbesserung der Seilstandzeiten zu treffen.

Programm

16.03.2027

09:00–17:00	Drahtseile I
	• Einführung: Wissenswertes über die Geschichte des Drahtseils • Grundlagen Drahtseile und Seil-ABC • Herstellung von Drahtseilen • rechnergestützte Drahtseilkonstruktion (mit Vorführung) • Moderne Drahtseilkonstruktionen (Normseile, Spezialseile)

17.03.2027

09:00–17:00

Drahtseile II

- Die Prüfung von Drahtseilen
- Darstellung der Seilendverbindungen
- Die Konfektionierung von Drahtseilen
- Die Seiltrommel
- Die Handhabung von Drahtseilen
- Die Montage von Drahtseilen
- Die Inspektion von Drahtseilen
- Die Wartung von Drahtseilen
- Die Auswahl der geeigneten Seilkonstruktion
- Die Auslegung des Seiltriebes nach DIN 15 020 und nach ISO 4308
- Die neue CEN-Norm
- Drahtseilgerechte Auslegung von Kranen und Anlagen
- Maßnahmen Verbesserung der Seilstandzeiten
- Drehungsfreie Drahtseile

Referenten



DW

Dipl.-Ing. Sven Winter

ROTEC GmbH

ROTEC GmbH, Stuttgart

Von 1997 bis 2017 als Ingenieur an der Universität Stuttgart beschäftigt und in den letzten 8 Jahren für die Abteilung Seiltechnologie des Institutes für Fördertechnik und Logistik verantwortlich. Seit 2017 Geschäftsführer in der neu gegründeten ROTECH GmbH im Bereich der Seilanwendung und Seilprüfung tätig. Mitglied in internationalen Verbänden (OIPEEC, OITAF, VDS Seilbahnen) und Normungsgremien (CEN und ISO) im Bereich Seile tätig.



DJ

Dr.-Ing. Frank Jauch

Dr. Jauch Frank Klaus E.v.

KranSeil.Engineering - Ingenieurbüro für Seilanwendungstechnik, Garabonc / Ungarn