



SCHULUNG LEITERSEILSCHWINGUNGEN

1-TAGES-SEMINAR



RIBE **AMPUS**

1-TAGES-SEMINAR

RIBE®

LEITERSEILSCHWINGUNGEN

WINDERREGTE SCHWINGUNGEN IN IHREN VERSCHIEDENEN AUSPRÄGUNGEN STELLEN EIN PROBLEM DAR, MIT DEM JEDER FREILEITUNGSBETREIBER FRÜHER ODER SPÄTER KONFRONTIERT IST.

Das Seminar setzt sich zum Ziel, dem Teilnehmer eine umfassende Übersicht zu geben. Es wird Wert darauf gelegt, die Anschaulichkeit zu wahren, ohne sich in der „grauen Theorie“ zu verlieren. Dazu dient der praktische Teil, in dem den Teilnehmern durch praktische Vorführungen im Labor ein intuitives Verständnis vermittelt wird.

Die Veranstaltung richtet sich an Mitarbeiter der Abteilungen Netz- und Leitungsbau, Netzbetrieb und -service, Netzplanung, Asset Management, Leitungen, Instandhaltung und Technik von Energienetzbetreibern, Netzservicegesellschaften, Leitungsbau- und Industrieunternehmen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Leiterseilschwingungen

SEMINARABLAUF

Beginn: 9:00 Uhr

Ende: 16:00 Uhr

Ort: Labor Elektroarmaturen
Industriestr. 5 · 91126 Schwabach
Deutschland

Teilnehmer: 8 - 10 Personen

Gerne berücksichtigen wir auch Ihre Anregungen und Wünsche zu individuellen Themenschwerpunkten. Bitte stimmen Sie diese im Vorfeld mit uns ab!

Bei der Reservierung von Übernachtungsgelegenheiten am RIBE Standort sind wir gerne behilflich.

Wir bieten auch
In-House Seminare.

Diese Firmen vertrauen bereits auf unsere langjährige Kompetenz:

e-on

enaco

AÜW
Strom
für das Allgäu

cteam

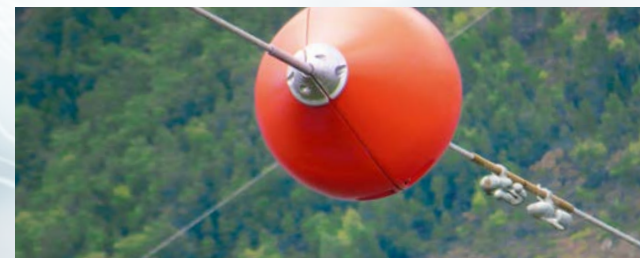
ALPINE
ENERGIE

amprion

Tennet
Taking power further

50hertz

LTB
LEITUNGSBAU



SEMINARINHALTE

EINFÜHRUNG

Winderregte Schwingungsphänomene in der Freileitung

- Wirbelerregte Leiterschwingungen
- Teilfeldschwingungen von Bündelleitern
- Seiltanzen (Galloping)

WIRBELERREGTE SCHWINGUNGEN, EINFACHLEITER

- Anregungsmechanismus, Dauerfestigkeit von Leiteseilen, Schädigungsmechanismus
- Lastfall „winderregte Schwingungen“, was sagt das Regelwerk zum Thema aus?
- Leiterzugkraft und Schwingungsintensität, Historie der Mittelzugspannung („Every Day Stress“ Konzept)
- „Sichere“ Zugkraft in Bezug auf wirbelerregte Schwingungen, Stand der Technik
- Rolle der Spannfeldlänge, Bedämpfung von Weitspannfeldern
- Flugwarnkugeln im Feld, was nun?

PRAKTISCHER TEIL (LABORVORFÜHRUNGEN)

- Seileigendämpfung zum „Anfassen“
- Stockbridge-Dämpfer, 2-Resonanzen- bzw. Mehrresonanzdämpfung sichtbar gemacht
- Stockbridge-Dämpfer, Messung der Wirksamkeit in einem Laborspannfeld
- Stockbridge-Dämpfer, Einbauanordnung am Leiter
- Charakterisierung der Dämpfungseigenschaften von selbstdämpfenden Feldabstandhaltern

WIRBELERREGTE SCHWINGUNGEN, BÜNDELLEITER

- „Sichere“ Zugkraft in Bezug auf wirbelerregte Schwingungen
- Selbstdämpfende Feldabstandhalter
- Stockbridge-Dämpfer im Bündelleiter?
- Sonderfall waagrechtes Zweierbündel
- Teilfeldlängen bei der Austeilung von Feldabstandhaltern

DIE „EXOTEN“ ZUM SCHLUSS

- Teilfeldschwingungen beim Bündelleiter
- Seiltanzen
- Mastschwingungen
- Schwingungen von Rohrsammelschienen



ZUM REFERENTEN

Hans-Jörg Krispin ist seit über 25 Jahren bei RIBE mit dem Themenkreis „Leiteseilschwingungen“ befasst. Er ist seit 1992 Mitarbeiter in verschiedenen CIGRÉ-Arbeitsgruppen, unter anderem war er Sekretär der Working Group „Safe Design Tensions“, zur Zeit Sekretär der Working Group B2.46 „Wind-induced motion of bundled conductors“. Er ist Autor mehrerer Aufsätze zum Thema.



KONTAKT

WIR FREUEN UNS AUF SIE.

Gerne informieren wir Sie unverbindlich über aktuelle Termine.

RIBE Campus

Tel.: 0 91 22/87-13 14

E-Mail: campus-ea@ribe.de

IHRE ANSPRECHPARTNER

Engineering

Hans-Jörg Krispin

Tel.: 091 22/87-1355

E-Mail: hansjoerg.krispin@ribe.de

WIR VERBINDEN DIE WELT



RICHARD BERGNER ELEKTROARMATUREN GMBH & CO. KG

Norisstr. 24 · 91154 Roth · Deutschland

Telefon: +49 (0) 91 22 / 87-13 14 · Fax: +49 (0) 91 22 / 87-140

E-Mail: campus-ea@ribe.de · www.ribe.de