

Ziele und Inhalte des Ilmenauer Drahttages, Schwerpunkte 2024

Am 11. Juni 2024 referieren Expertinnen und Experten aus Industrie und Forschung auf dem Ilmenauer Drahttag 2024.

Ziel der Tagung ist es, neueste Erkenntnisse zur Herstellung, Funktion, Berechnung und Prüfung von Draht und Drahtprodukten zu vermitteln sowie die Möglichkeiten und Grenzen einsetzbarer Werkstoffe aufzuzeigen

Wann: 11.06.2024, 09:00 - 16:30 Uhr

Wo: Curie-Hörsaal (am Stadt-Campus der TU)
Weimarer Str. 25
98693 Ilmenau

Referentin & Referenten

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Briem

OTH Regensburg

Wendel Frick

Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Veronika Geinitz

Technische Universität Ilmenau

Sergey Guk

TU Bergakademie Freiberg

Stefan Hecht

Universität Stuttgart

Guido Kellmann

Klüber Lubrication GmbH, TRAXIT Wire Lubrication

Andrea Meleddu

Astarte-Strategies S.r.l., Cagliari (I)

Stefan Nixdorf

Niehoff GmbH & Co. KG, Schwabach

Christian Otto

Technische Universität Ilmenau

Dr.-Ing. Hans-Willi Raedt

prosimalys GmbH, Bad Wörishofen

Philipp Reeh

Stresstech GmbH Deutschland, Rennerod

Programm

09:00 Uhr Eröffnung

09:10 Uhr - 10:25 Uhr
Drahtwerkstoffe und -eigenschaften

- 1.1 Faserverstärkte Stahldrähte für Seilanwendungen im Hochleistungssektor
Hecht, S.
- 1.2 Ermüdungsverhalten von korrodierten Seildrähten
Briem, U.
- 1.3 Sekundäre Perlitzeiligkeit und ihre Beeinflussung im Zuge einer GKZ-Behandlung
Guk, S.

10:25 - 11:00 Uhr
Kaffeepause

11:00 Uhr - 12:15 Uhr
Messen und Prüfen

- 2.1 Wärmeausdehnungskoeffizient von Seildraht verschiedener Festigkeit unter Zugbelastung
Frick, W.
- 2.2 Optimierte Drahtprüfung (Zug-, Torsions- und Biegeversuche)
Geinitz, V.
- 2.3 Röntgenografische Eigenspannungsmessung an Drähten und Federn
Reeh, P.

12:15 - 13:30 Uhr
Mittagspause

13:30 Uhr - 14:20 Uhr
Drahtherstellung

- 3.1 Industrie 4.0 am Beispiel eines Regelkreises zur Regelung der Glühspannung in einer Durchlaufglühe bei der Herstellung von Cu-Draht
Nixdorf, S.
- 3.2 Nachhaltige Ziehmittel der Zukunft
Kellmann, G.

14:20 - 14:50 Uhr
Kaffeepause

14:50 Uhr - 16:05 Uhr
Berechnung und Simulation

- 4.1 Finite-Elemente-Modellierung von Stahldraht und Drahtseilen zur Analyse mechanischer Eigenschaften
Meleddu, A.
- 4.2 Einblicke und Verständnissgewinne zum Drahtherstellungsprozess durch finite Elemente Simulation
Raedt, H.-W.
- 4.3 Schädigungsberechnung mit verschiedenen Modellen mittels FEM-Simulationen beim Drahtziehen
Otto, C.

16:05 Uhr Schlusswort/ Ende

Teilnehmerkreis

Die Tagung wendet sich branchenübergreifend an Ingenieurinnen und Ingenieure, die sich in Anwendung, Entwicklung, Herstellung, Konstruktion, Berechnung und Versuch mit Draht und Drahtprodukten verschiedenster Art auseinandersetzen. Weiterhin werden technische Fach- und Führungskräfte der Drahtindustrie und des für diese Industrie speziellen Maschinenbaus angesprochen.

Fachausstellung

Ergänzend zu den Vorträgen findet parallel zur Tagung eine Fachausstellung statt. Mit dieser wird Anbietern und interessierten Teilnehmern die Möglichkeit geboten, sich über Produkte und Dienstleistungen aus dem Umfeld der Drahttechnik auszutauschen.

Auch wird die Gelegenheit zur Besichtigung des Versuchsfeldes der Ilmenauer Forschungsgruppe „Draht und Federn“ bestehen.

Vorabendprogramm

Am Vorabend lädt der Veranstalter ab 18:00 Uhr in die Maschinenhalle der TU Ilmenau ein. Neben Fachgesprächen ist die Besichtigung der Versuchsstände der Forschungsgruppe „Draht und Federn“ möglich. Das leibliche Wohl sichern Getränke und ein „Thüringer Buffet“.

Preise

Preise zzgl. MwSt.	Preisstufe	Preis
Referenten / Posterbeiträge	1	250,00 €
Teilnehmer/ Aussteller	2	470,00 €

Weitere Informationen, Anmeldung und Programm:



Bei Fragen zum Drahttag wenden Sie sich bitte an Frau **Dr.-Ing. Veronika Geinitz**.

Unter der angegebenen Internetadresse werden in Kürze Details zur Veranstaltung, zu den Vortragsinhalten und zur Fachausstellung bereitgestellt.

Anmeldungen können vorzugsweise online unter <http://veranstaltungen.stz-federn.de> oder formlos per E-Mail bzw. Fax erfolgen.

Steinbeis Transferzentrum Federntechnik
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulf Kletzin

Internet: www.stz-federn.de
E-Mail: stz-federn@tu-ilmenau.de
Telefon: +49 (0)3677 - 469180
Fax: +49 (0)3677 - 469188

Technische Universität Ilmenau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulf Kletzin
Dr.-Ing. Veronika Geinitz

Internet: www.tu-ilmenau.de/maschinenelemente
E-Mail: ulf.kletzin@tu-ilmenau.de
veronika.geinitz@tu-ilmenau.de
Telefon: +49 (0)3677 - 691855

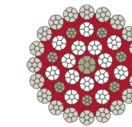


Steinbeis-Transferzentrum Federntechnik
an der TU Ilmenau

Forschungsgruppe „Draht und Federn“
der TU Ilmenau



in Zusammenarbeit mit



EWRIS

European Federation of Steel Wire Rope Industries

organisieren den



Foto: Martin Petrich

Ilmenauer Drahttag

mit Beiträgen aus Industrie und Forschung

am 11. Juni 2024