

# 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 - 16:15 Uhr

Wo: Curie-Hörsaal (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

**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

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Prah**

TU Bergakademie Freiberg

**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  
Prah, U.

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 Verständnisgewinne 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](http://www.stz-federn.de)  
E-Mail: [stz-federn@tu-ilmenau.de](mailto: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](http://www.tu-ilmenau.de/maschinenelemente)  
E-Mail: [ulf.kletzin@tu-ilmenau.de](mailto:ulf.kletzin@tu-ilmenau.de)  
[veronika.geinitz@tu-ilmenau.de](mailto:veronika.geinitz@tu-ilmenau.de)  
Telefon: +49 (0)3677 - 691855

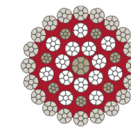
  
FEDERNTECHNIK

  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU

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