

# Ziele und Inhalte des Ilmenauer Drahttages, Schwerpunkte 2019

Am 04. Juni 2019 referieren Experten aus Industrie und Forschung auf dem Ilmenauer Drahttag 2019.

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: 04.06.2019, 09:00 - 16:15 Uhr

Wo: Hotel "Tanne", Ilmenau  
Lindenstr. 38  
98693 Ilmenau

## Referenten

Michael Biller  
Balloffet GmbH

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Briem  
OTH Regensburg

Wendel Frick  
Universität Stuttgart

Günther Hentschel  
Zumbach Electronic GmbH

Guido Kellmann  
Traxit International GmbH

Dr.-Ing. Rainer Menge  
Herborner Drahtbüro

Prof. Dr. rer. nat. Eckehard Müller  
Hochschule Bochum

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Prahl  
TU Bergakademie Freiberg

Johannes Schleichert  
Technische Universität Ilmenau

Dominic Thauer  
Elschukom GmbH

Dr. Peter Valentin  
Valentin Consulting

## Programm

09:00 Uhr Eröffnung

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

- 1.1 Herstellung und Eigenschaften von Draht und Federn aus unlegiertem Stahl mit erhöhtem Begleitelementgehalt  
Prahl, U.
- 1.2 Einfluss von Reibkräften und Spannungen in der Strangschale während des Stranggießens von Stählen auf die Oberflächenqualität von Drähten  
Valentin, P.
- 1.3 Der Draht als Schmelzleiter  
Thauer, D.

Hinweise zur Posterausstellung

10:30 Uhr Kaffeepause

11:00 - 11:50 Uhr  
Ziehen und Schälén

- 2.1 Einfluss des Werkstoffs und der Geometrie im Ziehstein auf den Ziehvorgang  
Biller, M.
- 2.2 Was ist wesentlich im Ziehprozess bei Drähten mit sehr hohen Festigkeiten zu verbessern?  
Kellmann, G.

11:50 - 12:15 Uhr  
Wärmebehandlung

- 3.1 Möglichkeiten und Grenzen bei der Schnellwärmebehandlung von Draht  
Menge, R.

12:15 Uhr Mittagspause

13:30 - 13:55 Uhr  
Berechnung und Simulation

- 4.1 Kriech- und Relaxationsverhalten von Federstahldrähten  
Schleichert, J.

13:55 - 14:45 Uhr  
Messen und Prüfen I

- 5.1 Lebensdauerverhalten verdichteter Seildrähte  
Briem, U.
- 5.2 Einfluss von Pressellipsen auf das Versagensverhalten hochfester Seildrähte  
Frick, W.

14:45 Uhr Kaffeepause

15:15 - 16:05 Uhr  
Messen und Prüfen II

- 5.3 Eine neue röntgenographische Methode zur Bestimmung von Eigenspannung an Drähten  
Müller, E.
- 5.4 Messtechnik im Drahtzieh- und Verarbeitungsprozess  
Hentschel, G.

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 (Newton-Bau) 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	210,00 €
Teilnehmer/ Aussteller	2	420,00 €

## Weitere Informationen, Anmeldung und Programm:



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

Unter der angegebenen Internetadresse werden 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 Dr.-Ing. Veronika Geinitz

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 - 691855  
          +49 (0)3677 - 469180  
Fax: +49 (0)3677 - 469188

### Technische Universität Ilmenau Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulf Kletzin

Internet: [www.tu-ilmenau.de/maschinen-elemente](http://www.tu-ilmenau.de/maschinen-elemente)  
E-Mail: [ulf.kletzin@tu-ilmenau.de](mailto:ulf.kletzin@tu-ilmenau.de)

## Steinbeis-Transferzentrum Federntechnik an der TU Ilmenau

## Forschungsgruppe "Draht und Federn" der TU Ilmenau

in Zusammenarbeit mit

veranstalten den



Foto: Martin Petrich

## Ilmenauer Drahttag

Mit Beiträgen aus Industrie und Forschung

**am 04. Juni 2019**