

Agenda

3.

FACH-
KOLLOQUIUM
innoTRAC

18. UND 19.
SEPTEMBER 2024
CHEMNITZ

Mittwoch, 18.09.2024

ab 11:00 Uhr

Registrierung der Teilnehmer

Impulsvortrag

12:00 Uhr

Begrüßung durch **Prof. Markus Golder** (TU Chemnitz) und **Prof. Thorsten Schmidt** (TU Dresden)
Dr. Thorsten Heinze (TROWIS GmbH, Chemnitz):

Der 1:1 Tausch eines Kranseiles durch das vollsynthetische chaRope-Faserseil

Session 1:

Werkstoffe

12:45 – 13:45 Uhr

Jens Korte (Röchling Industrial, Haren):

Nachhaltige Kunststofflösungen für tribologische Anwendungen.

Jan Finke (TU Chemnitz, Institut für Fördertechnik und Kunststoffe):

Mechanische Eigenschaften von POM-Rezyklat aus Post-Consumer-Abfällen.

Dr. Matthias C. Hund (KTC Kunststoff, Riehen, Schweiz):

Maßgeschneiderte Stabilisation und Formulierung von Polymeren in technischen Anwendungen.

Session 2:

Condition Monitoring

14:30 – 16:00 Uhr

Dr. Hagen Bankwitz (Hochschule Mittweida):

Multifunktionale Führungsschienen zur integrierten Verschleißmessung an Tragkettenförderern.

Pavel Bakhteev (Uni Hannover, Institut für Transport- und Automatisierungstechnik):

Neues Werkzeugkonzept zur Inspektion und Bearbeitung von Stahlseilfördergurten durch kooperierende mobile Roboter.

Poster (Auswahl)

Dr. Niels Dallinger (TU Chemnitz, Professur Förder- und Materialflusstechnik)

Modellierung und Analyse von longitudinalen Kettenschwingungen in langen Modulbandförderern

18:00 Uhr Abend- veranstaltung

Abendveranstaltung

Industriemuseum Chemnitz, www.industriemuseum-chemnitz.de

Donnerstag, 19.09.2024

Session 3:

Zug- und Tragmittel

08:30 – 9:30 Uhr

Prof. Wolfram Vogel (Gut Achten Vogel, Schorndorf):

Textile und hybride Tragmittel für Aufzüge.

Tobias Schöneck (TU Chemnitz, Förder- und Materialflusstechnik):

Theoretical comparison of the new ISO 16625 with DIN EN 13001-3-2:2015 for the selection and proof of competence of wire ropes in cranes and hoists.

Session 4:

Seile und Seilscheiben

10:15 – 11:45 Uhr

Marco Elig (KV R&D CENTER, Contwig):

Der Einfluss der Kombination von Stahl und Kunststoffscheiben auf die Betriebs- und Lebensdauer von Stahlseilen: Eine vergleichende Biegeermüdungsstudie.

Dr. Christoph Müller (TU Chemnitz, Förder- und Materialflusstechnik + Konecranes, Finnland)

Bending tests on circular braided ropes under variation of different peripheral test conditions.

Hendrik Gerlach (TU Chemnitz, Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung):

Leichtbaugerechte Umlenkrollen für Seilaufzüge.

Session 5:

Berechnung und Prüfung

13:00 – 14:30 Uhr

Patrick Kröpfl (Uni Graz, Institut für Technische Logistik, Graz, Österreich):

Ansätze zur Auslegung von Kettentrieben durch den Einsatz von numerischer Simulation

Ivan Pechenizkiy (TU Dresden, Professur für Technische Logistik):

Some aspects of modelling the coupled thermo-elasto-plastic behavior of a coating-rope-pulley system for bending fatigue analysis.

Hammoudeh Bouzan und **Reza Khurshid** (TITV Greiz):

Rapid Testing textiler Strukturen mittels TSA-Prüfgerät und DynaWash.

Session 6:

Anwendungen

15:00 – 16:00 Uhr

Dr. Natalija Sadretdinova (TU Dresden, Chair of Development and Assembly of Textile Products):

Entwicklung eines anpassbaren, gurtbasierten Tragesystems für Patienten mit Demenzercheinungen durch dreidimensionale Modellierung.

Ivan Muri (GIS AG, Schötz, Schweiz):

Elektrokettenszug: Spezifische Anforderungen für die Anwendung in der Industrie und im Entertainment Segment



