

EINLADUNG

Die Internationale Kranfachtagung findet wechselseitig an den Universitäten in Bochum, Dresden und Magdeburg statt.

Zur 33. Kranfachtagung unter dem Motto

„Kran 4.0: Zukunft der Digitalisierung“

laden wir Sie 2025 recht herzlich nach Magdeburg ein.

Wie auch in den bisherigen Tagungen wollen wir über Forschungsergebnisse, Neuentwicklungen und aktuelle Herausforderungen aus universitärer und praktischer Sicht informieren und diskutieren. Wir hoffen, Ihnen wieder ein interessantes Programm offerieren zu können und freuen uns, Sie in Magdeburg begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld

Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter

MITTWOCH, 5. März 2025

Nachmittagsprogramm ab 15.00 Uhr

Am Nachmittag besteht die Möglichkeit, an einer Führung durch die Elbfabrik im Magdeburger Wissenschaftshafen teilzunehmen.

Mit modernster Technologie ausgestattet, ist sie sowohl Forschungs- und Experimentierstätte als auch Kooperationsplattform für Unternehmen (Teilnehmerkapazität begrenzt).

Abendveranstaltung im Hotel Ratswaage ab 19.00 Uhr



DONNERSTAG, 6. März 2025

Forschung - Wissenschaft - Konstruktion 8:30 bis 10:15 Uhr

Magnifizienz Prof. Dr.-Ing. J. Strackeljan Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter

■ Schneller Algorithmus zur Optimierung von Kasten-trägern für Brückenkrane

G. Wagner, Ruhr-Universität Bochum

■ Ermüdungsschäden an hochbeanspruchten Kranbahnen im Baubestand: Ursachen und Handlungsoptionen

C. Seeßelberg, Hochschule München, Fakultät Bauingenieurwesen, R. Thoß, Jena

■ Anwendung der neuen ISO/CD 16625:2024 bei der Auslegung und Nachweisführung von Seiltrieben in Kranen und Hebezeugen

T. Schöneck, I. Maximow, TU Chemnitz, Professur Förder- und Materialflusstechnik,
M. Anders, TU Dresden, Professur für Technische Logistik

■ „Rope-Type-Factors“ und Seilauswahl in der kommenden ISO 16625 – was steckt dahinter?

M. Anders, TU Dresden, Professur für Technische Logistik,
C. Eiwand, Liebherr-Werk Biberach GmbH

Kaffee- und Diskussionspause 10:15 bis 10:45 Uhr

Messen - Überwachen - Assistieren (1) 10:45 bis 12:15 Uhr

■ Sicherheit in der digitalen Ära: Bedeutung und Auswirkung von Cybersecurity für die Kranbranche – Eine Erklärung von NIS2 und CRA

B. Schulz, T. Foppe, Siemens AG, Erlangen

■ Smarte Lasermesssysteme für Krananlagen: Präzise Messanlagen mit multifunktionaler Mehrlagenmesstechnik

L. Mohr, LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Bremen

■ Kollisionsvermeidung zwischen Kranen, Lastaufnahmemitteln und Transportfahrzeugen

D. Brunnengräber, D. Rampp, Kymati GmbH, Grasbrunn

■ Sichere 3D-Kranassistenz für Prozesskrane mit Pro-Kran-Assist

R. Schmidt, Kranbau Köthen GmbH,
D. Sopauschke, K. Richter, IFF Magdeburg

Mittagsbuffet im Hotelrestaurant 12:15 bis 13:15 Uhr

Messen - Überwachen - Assistieren (2) 13:15 bis 14:30 Uhr

■ Sichere Kranpositionierung unter rauen Bedingungen

A. Meier, Symeo GmbH, Neubiberg

■ CraneLink: Internetfähige Kran-Fernsteuerung mit KI-basierten Fahrer-Assistenzfunktionen

S. Lange, J. Ruppenthal, Psiori GmbH, Freiburg i. Br.

■ FutureWoodTrans: Entwicklung eines Automatisierten Be-, Um- und Entladesystems in der autonomen Forstwirtschaft

A. Ortner-Pichler, M. Cichocki, C. Landschützer, TU Graz, Institut für Technische Logistik

Kaffee- und Diskussionspause 14:30 bis 15:00 Uhr

Wartung - Instandhaltung - Lebensdauer 15:00 bis 16:30 Uhr

■ Predictive Maintenance Lösung für Krane – Monitoren von Systemen auf Krane

N. Esser, Data Response Solutions GmbH, Karlsruhe, M. Beer, Ci4Ril GmbH

■ Vorausschauende Instandhaltung von Industriekranen mit Condition Monitoring

H.-M. Wulfmeyer, M. Lehnert, Lehnert Regelungstechnik GmbH, Magdeburg

■ Effiziente Instandhaltung durch automatisierte Zustandsüberwachung von Krangetrieben

R. Maisenhelder, SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, Bruchsal

■ Lebensdaueranalyse und messtechnische Überwachung von Kranbahnträgern und Kranen

A. Goedeke, S. Voigt, C. Kral, R. Täger, Q. Huss, Hochschule Anhalt, Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen



Verabschiedung ca. 16:30 Uhr

