# EINLADUNG

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

Zur 28. Kranfachtagung unter dem Motto

# "Kran 4.0: Potenziale der Digitalisierung"

laden wir Sie 2020 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.

Mit freundlichen Grüßen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld

Whomas Ridales

Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter

# MITTWOCH, 4. März 2020

## Nachmittagsprogramm

ab 15.30 Uhr

Am Nachmittag besteht die Gelegenheit, den Elbedome – ein Mixed-Reality-Labor zur großflächigen Darstellung interaktiver Visualisierungen - im VDTC des Fraunhofer Institutes Magdeburg zu besichtigen. Insbesondere können hier große Objekte wie Maschinen und Anlagen im Maßstab 1:1 demonstriert oder ganze Fabriken oder Städte visualisiert werden (Kapazität begrenzt).

Abendveranstaltung im Ratskeller

ab 19.00 Uhr



# DONNERSTAG, 5. März 2020

## Seiltechnik

8:30 bis 10:15 Uhr

Magnifizenz Prof. Dr.-Ing. J. Strackeljan Begrüßung Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld, Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter Prof. Dr.- Ing. habil. Dr. h. c. mult. Friedrich Krause

■ Faserseile für Kranapplikationen:
Herausforderungen für die Entwicklung und den Einsatz auf dem Liebherr Turmdrehkran

Dr.-Ing. Y. I. Mupende (Liebherr-Components Biberach GmbH, Biberach)

■ Permanent installierte Seilüberwachung in fördertechnischen Anlagen

Dr.-Ing. G. Novak (Universität Stuttgart, Institut für Fördertechnik und Logistik)

 Seilschonung in der Mehrlagenwicklung durch Seilkraftregulierung

Dipl.-Ing. R. Hofmann, Dr.-Ing. T. Leonhardt, Prof. Dr.-Ing. habil. T. Schmidt (TU Dresden, Professur für Technische Logistik)

■ Innovative Lösungen für Zustandsüberwachung und Fehlerprävention trommelbarer Mittelspannungsleitungen auf Krananlagen

Dipl.-Phil. J. Blechschmidt, A. Benedetti (Prysmian Kabel und Systeme GmbH, Wuppertal)

# Kaffee- und Diskussionspause

10:15 bis 10:45 Uhr

## Beanspruchung und Berechnung

10:45 bis 12:15 Uhr

■ Neue VDI-Richtlinie zur Seiltriebauslegung

Prof. Dr.-Ing. U. Briem (OTH Regensburg, Fakultät Maschinenbau); Dipl.-Ing. M. Anders (TU Dresden); Dr.-Ing. G. Novak (Universität Stuttgart); Dipl.-Ing. G. Steinbach (TSU Gotha)

 Dynamische Beanspruchungen von Fahrzeugkranen beim Lastheben

M. Stölzner, M. Sc., Dr.-Ing. M. Kleeberger, Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. A. Günthner, Prof. Dr.-Ing. J. Fottner (TU München, fml)

■ Beurteilung zum sicheren Weiterbetrieb eines Zweiträger-Brückenkranes mit auffälligen Stegblechverwerfungen mittels numerischer Verfahren

Dr.-Ing. C. Ludwig, Dipl.-Ing. (FH) T. Kießig (IFF Engineering & Consulting GmbH, Leipzig)

■ Nachweis der Erwärmung von Bremsbelägen

Prof. Dr.-Ing. Prof. h. c. S. Vöth (TH Georg Agricola Bochum); Dr.-Ing. O. Kleinjan (ASKU-Scholten GmbH); A. Schneider (PINTSCH BUBENZER GmbH)

Mittagsbuffet im Hotelrestaurant

12:15 bis 13:15 Uhr

**Neues beim Kraneinsatz** 

13:15 bis 14:45 Uhr

■ Smarte Krane als Großraumroboter – Digitalisierung und der Einfluss auf Prozesskrane

Dipl.-Ing. (FH) T. Böttiger (BANG Kransysteme GmbH & Co. KG, Oelsnitz)

■ Vorplanung neuer Chargierkrane bei der HKM

Dr.-Ing. F. Matta (Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH, Duisburg)

■ Entwicklung eines innovativen Portalkrans für ein selbst be- und entladendes Container-Binnenschiff

Dipl.-Ing. D. Pannier (Krafotec GmbH, Lutherstadt Wittenberg); Dipl.-Ing. M. Pfaff (IFF Engineering & Consulting GmbH, Leipzig); Dipl.-Wirtsch.-Ing. S. Krause (SMK Ingenieure GmbH & Co. KG, Chemnitz)

■ Potenziale der Digitalisierung in einem schwedischen Stahlwerk

Dipl.-Ing. M. Samuelsson (Gigasense AB, Akersberga)

Kaffee- und Diskussionspause

14:45 bis 15:15 Uhr

**Visualisierung und Automatisierung** 

15:15 bis 16:45 Uhr

■ UAV gestützte Kraninspektion – eine gemischte Methodenanalyse am Beispiel von Containerbrücken im Hamburger Seehafen

M. Stein, M. Sc. (Kühne Logistics University, Hamburg)

3D Positions- & Verfügbarkeitsverifikation von Twistlocks und Cones an Trailern & Containern

C. Wiesen, C. Jagusch (LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Wesel)

■ Siemens RCOS – Fernführerstand für die sichere und effiziente Kontrolle von Krananlagen

Dipl.-Ing. T. Foppe (Siemens AG, Erlangen)

3D Engineeringtools zur Planung, Visualisierung und Simulation von Krananlagen im Kontext Industrie 4.0

Dipl.-Ing. K. Hanisch (tarakos GmbH, Magdeburg); G. Persico (Demag Cranes & Components)





Verabschiedung ca. 16:45 Uhr

# **ANFAHRTSSKIZZE**

Sie erreichen den Tagungsort nach ca. 10 Minuten Fußweg vom Hauptbahnhof oder nach folgender Anfahrtsskizze:



Eine Parkmöglichkeit finden Sie im Parkhaus des Tagungshotels.

Der Ratskeller ist fußläufig in 5 Minuten vom Tagungshotel aus erreichbar.

Am Rande der Fachtagung können neue und interessante Produkte ausgestellt werden. Die Präsentation kann nur während der Tagung erfolgen.

Als Standgebühr für die Ausstellung sind 200,- € zzgl. MwSt. je 1m² Standfläche zu entrichten.

Aufgrund der begrenzten Ausstellungsfläche bitten wir bei Interesse um baldmöglichste Rückmeldung.

#### **Weitere Informationen:**

Dipl.-Ing. Dagmar Pfeiffer
Tel: +49 391 67 - 58780
Fax: +49 391 67 - 42646
E-Mail: dagmar.pfeiffer@ovqu.de

Univ.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter

Bildnachweise: OVGU / AVMZ / ILM: Titelbild Foto@Eroll@Popova

# **ORGANISATORISCHE HINWEISE**

# **Tagungsort**

Hotel Ratswaage Magdeburg Ratswaageplatz 1-4 D-39104 Magdeburg

Tel: +49 391 59260 Fax: +49 391 5619615

E-Mail: hotel@ratswaage.de

# Tagungsgebühr

Die Tagungsgebühr beträgt 280,- €\* bei Anmeldung bis zum 9. Februar 2020. Danach werden 330,- €\* berechnet.

In den Gebühren sind enthalten: Tagungsband, Mittagsbuffet, Pausengetränke und Abendveranstaltung am 4. März 2020 mit Abendessen und Getränken.

Eine Übertragung der Anmeldung auf andere MitarbeiterInnen ist möglich.

# **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldeformular per E-Mail, per Fax oder postalisch an.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als endgültige Anmeldebestätigung gilt.

# Zahlung

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei schriftlicher Abmeldung bis zum 9. Februar 2020 (Poststempel) wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- €\*, danach die volle Tagungsgebühr erhoben. Die finanztechnische Abwicklung übernimmt die IBAF GmbH. \* Preise zzgl. MwSt.

## Übernachtung

Für Tagungsteilnehmer ist im Tagungshotel ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort "Kranfachtagung 2020" reserviert vorbehaltlich der Verfügbarkeit.

Die Kosten für eine Übernachtung im Tagungshotel Ratswaage betragen 85,- €/EZ (pro Zimmer incl. Frühstück und MwSt., Selbstzahler).

Die Reservierung und Bezahlung erfolgen in Eigenregie des Tagungsteilnehmers (E-Mail: reservierung@ratswaage.de). Tel.: +49 391 5926-192 oder -193

# www.ilm.ovgu.de/kranfachtagung

Das Tagungsprogramm entspricht dem Stand der Drucklegung. Unter der genannten Homepage erhalten Sie alle aktuellen Informationen.

Sollten Sie selbst verhindert bzw. nicht interessiert, Ihnen aber weitere Ansprechpartner bekannt sein, wären wir für eine Weiterverbreitung der Informationen dankbar.

# INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG MAGDEBURG

4. und 5. März 2020







