

## EINLADUNG

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

Zur 30. Kranfachtagung unter dem Motto

**„Kran 4.0: Erfolge der Digitalisierung“**

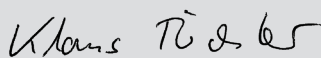
laden wir Sie 2022 recht herzlich nach Magdeburg ein.

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



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

## MONTAG, 11. Juli 2022

### Nachmittagsprogramm

ab 16.30 Uhr

Am Nachmittag besteht die Gelegenheit, an einer Domviertelführung teilzunehmen. Die Führung wird voraussichtlich 1 Stunde dauern und beinhaltet einen Stadtrundgang durch das Domviertel mit all seinen Sehenswürdigkeiten.

Weitere Hinweise dazu erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung (Kapazität begrenzt).

### Abendveranstaltung im Hotel Ratswaage

ab 19.00 Uhr



## DIENSTAG, 12. Juli 2022

### Krananwendungen in der Praxis

8:30 bis 10:15 Uhr

Magnifizienz 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

### ■ Neue Chargierkrane bei HKM – Anforderungen und Herausforderungen

F. Matta, Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH, Duisburg

### ■ Digitalisierung in der Kranindustrie. Von der Entwicklung bis zum Betrieb. Erfahrungen aus dem Feld

T. Foppe, Siemens AG, Erlangen

### ■ Betrieb automatisierter Containerkrane im Umfeld hochautomatisierter Terminals

U. Pietryga, Kalmar Germany GmbH

### ■ Lastpendeldämpfung für Turmdrehkrane – Ein erster Schritt zur Kranautomation

T. Englert, Liebherr-Werk Biberach GmbH, Biberach a. d. RiB

### Kaffee- und Diskussionspause

10:15 bis 10:45 Uhr

### Ideen und Innovationen

10:45 bis 12:15 Uhr

### ■ Krane als Großraumroboter – Integration von smarten Kranen in Produktionsumgebungen mit Personenverkehr am Beispiel Porsche Schuler Pressshop

C. Bang, BANG Kransysteme GmbH & Co. KG, Oelsnitz/Vogtl.

### ■ Bionisch inspirierte Leichtbaukonzepte für Krane und Schiffsentlader

R. Kamps, Hochschule Luzern (Technik & Architektur);  
F. Piso, Rubi Bahntechnik GmbH / RBDE Digital Engineering, Zürich

### ■ AEGIS – Innovative autonome land- und schiffsgebundene Cargo Handling Systeme

S. Krause et al., Institut für Strukturleichtbau und Energieeffizienz gGmbH, Chemnitz

### ■ Lebensdauer laufender Drahtseile mit Kunststoffummantelung und deren Eignung für die Mehrlagenwicklung

M. Stök, A. Lohrengel, TU Clausthal; T. Recknagel,  
T. Schmidt, TU Dresden

### Mittagsbuffet im Hotelrestaurant

12:15 bis 13:15 Uhr

### Sicherheit – Überwachung - Assistenz

13:15 bis 14:45 Uhr

### ■ Sicherheitsfunktionen von Funkfernbedienungen

F. Schatz, Conductix Wampfler GmbH/JAY Electronique S.A.S, SAINT-ISMIER; I. Kuplewatzki, Conductix Wampfler GmbH, Weil am Rhein

### ■ Innovative Assistenzfunktionen für Standardkrane zur Effizienzsteigerung und Prozessoptimierung in Smart Factories

G. Persico et al., DEMAG Cranes & Components GmbH, Wetter

### ■ LASE ASTO (Area Surveillance Truck Observation) – Zugangskontrolle und Bereichsüberwachung von automatischen Stapelkranen

L. Mohr, LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Wesel

### ■ Neue Applikationsmöglichkeiten in der Automatisierung in schwierigem Umfeld durch 120 GHz Radar und bildgebendem Radar im 77 GHz Bereich

T. Hörl-Weinhold, Symeo GmbH, Neubiberg

### Kaffee- und Diskussionspause

14:45 bis 15:15 Uhr

### Messung und Service

15:15 bis 16:30 Uhr

### ■ Produkt- und Verfahrensentwicklung einer innovativen hochgedämmten Kransteuerzentrale – Ergebnisse eines FuE-Vorhabens

D. Pannier, KRAFOTEC GmbH, P. Kaufmann, G. Kaufmann, R. Wagler, ISE Institut für Strukturleichtbau und Energieeffizienz gGmbH

### ■ DMS-Kraftsensoren als Lastkollektivspeicher. Mit Kombination von funktionaler Sicherheit (SIL3/PLe) und IO-Link-Kommunikation. Die Retrofit-Lösung für Krananlagen.

M. Müller, Müller Industrie-Elektronik GmbH, Neustadt am Rübenberge

### ■ Kranmontage- und Serviceprozesse treffen auf die Virtuelle Realität (VR) – wie kann VR den Kompetenztransfer im Kranbau unterstützen?

A. Weigel, VETTER Krantechnik GmbH



Verabschiedung ca. 16:30 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.

Aufgrund der schwer prognostizierbaren Entwicklung und der gleichzeitig erwarteten zahlreichen Teilnehmer verzichten wir auf eine begleitende Fachaussstellung. Wir bieten jedoch interessierten Unternehmen und Institutionen die Möglichkeit, uns einen Firmen-/Produktprospekt in ausreichender Stückzahl für alle Teilnehmer (erwartet werden ca. 200) im Vorfeld der Tagung zuzusenden, der dann mit den übrigen Tagungsunterlagen an alle Teilnehmer ausgehändigt bzw. vor Ort ausgelegt wird. Die Gebühr hierfür beträgt 180 € zzgl. MwSt.

### Weitere Informationen:

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

### Tagungsgebühr

Die Tagungsgebühr beträgt 370,- €\* bei Anmeldung bis zum 8. Juni 2022. Danach werden 430,- €\* berechnet. In den Gebühren sind enthalten: Tagungsband, Mittagessen, Pausengetränke sowie die Abendveranstaltung am 11. Juli 2022 mit Abendessen und Getränken. Stornierungshinweise finden Sie auf dem Anmeldeformular.

### Anmeldung

Bitte das ausgefüllte Formular mit Ihrer Unterschrift per E-Mail an die angegebene Kontaktadresse senden. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die auch als Anmeldebestätigung gilt. Eine Übertragung Ihrer Anmeldung auf andere Interessierte ist möglich.

### Zahlung

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Abmeldung per E-Mail bis zum 8. Juni 2022 wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- €\* , danach die volle Tagungsgebühr erhoben.

Die finanztechnische Abwicklung übernimmt die IBAF GmbH (Heinrichstraße 67, 44 805 Bochum.) \* Preise zzgl. MwSt.

### Übernachtung

Für Tagungsteilnehmer ist im Tagungshotel ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „Kranfachtagung 2022“ 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](http://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

11. und 12. Juli 2022

