

Veranstalter / Organisation

Ruhr-Universität Bochum

Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik
Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten

Technische Universität Dresden

Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme
Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Schmidt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Institut für Logistik und Materialflusstechnik
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld

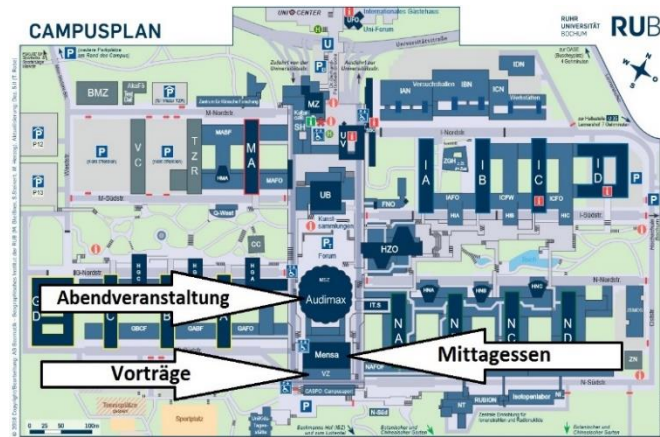
Anfahrt zur Abendveranstaltung / Tagung

Anreise mit dem Auto

Für die Kranfachtagung ist das Parkhaus P9 der RUB reserviert, bitte Beschilderung folgen
(Ruhr-Universität, Universitätsstr. 150, 44801 Bochum)

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

U35 ab Bochum Hbf bis Ruhr-Universität, danach bitte der Beschilderung für die Kranfachtagung folgen



Anmeldung

Es wird darum gebeten, sich bis zum 15.02.2019 für die Kranfachtagung unter <https://kranfachtagung.de> anzumelden. Als Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Rechnung über die Teilnahmegebühr. Eine kostenfreie Stornierung ist bis zum 20.02.2019 möglich, bei Stornierungen nach diesem Termin wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Die Teilnahmegebühr beträgt 220 € und kann per Überweisung oder Kreditkarte (Visa, Mastercard) bezahlt werden. Eine Barzahlung ist nicht möglich. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, der Tagungsband, das Mittagessen, Pausenerfrischungen sowie die Nachmittags- und Vorabendveranstaltung. Die Vortragenden (eine Person pro Vortrag) können kostenlos an der Veranstaltung teilnehmen.

Es besteht die Möglichkeit, die Tagung mit einem Ausstellungsstand zu begleiten. Die Standgebühr beträgt 100 € / m². Die Ausstellung erfolgt nur am Tagungstag selbst. Das Anmeldeformular finden Sie auf der Homepage <https://kranfachtagung.de>

In dem Tagungsband können Werbeanzeigen gegen ein Entgelt von 200 € + MwSt. geschaltet werden. Bei Interesse kontaktieren Sie uns bitte per Email unter kranfachtagung@bmft.rub.de

Für die Übernachtung im Rahmen der Tagung wurden Hotelkontingente reserviert. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage <https://kranfachtagung.de>

Informationen und Anmeldung:

<https://kranfachtagung.de>

Ansprechpartner:

Ruhr-Universität Bochum
Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik
IC 1/151
Universitätsstr. 150
D-44780 Bochum
Tel: +49 234 32 28723
Fax: +49 234 32 14161
kranfachtagung@bmft.rub.de
www.bmft.rub.de

EINLADUNG UND PROGRAMM

27. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG

Der Kran –
Leistungssteigerung,
Leichtbau und
Automatisierung

06. - 07. MÄRZ 2019



Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik

Thema / Inhalt

Seit 1993 werden von den zuständigen Instituten der Universitäten Magdeburg, Dresden und Dortmund bzw. seit 2004 Bochum erfolgreich Kranfachtagungen durchgeführt. Im Jahr 2019 – für die mittlerweile 27. Kranfachtagung – übernimmt turnusmäßig wieder die Bochumer Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Förder-technik (vormals Lehrstuhl für Maschinenelemente und Förder-technik) die Aufgabe der Organisation und der wissenschaftlichen Betreuung.

Der Untertitel „Leistungssteigerung, Leichtbau und Automatisierung“ steht für das Bestreben, den Kran in seinen vielfältigen Bauarten und für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete im Sinne des Kundennutzens weiter zu verbessern – sei es bei der Neuentwicklung, im Betrieb oder bei der Modernisierung bestehender Anlagen. Entsprechend finden die stets zahlreichen Teilnehmer in dieser Veranstaltungsreihe ein Forum für die Vermittlung neuer Erkenntnisse sowie eine Möglichkeit des Erfahrungsaustausches zwischen Wissenschaftlern, Herstellern und Betreibern.

Im Rahmen der Tagung können Sie am Vortag an einer Besichtigung des Red Dot Design Museums auf dem Gelände der Zeche Zollverein in Essen teilnehmen. Anschließend findet im Foyer des Audimax der Ruhr-Universität eine Begrüßungsveranstaltung statt, zu der alle Teilnehmer herzlich eingeladen sind.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.



Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten

Vorabendprogramm 06. März 2019

- 14:30 Besichtigung des Red Dot Design Museums auf dem Gelände der Zeche Zollverein in Essen**
Eigenanreise, beschränkte Teilnehmerzahl, weitere Informationen bei Anmeldung
- 19:00 Begrüßungs- und Abendveranstaltung**
Im Foyer des Audimax der Ruhr-Universität mit Getränken und Buffet

Registrierung im Rahmen der Begrüßungs- und Abendveranstaltung oder am Tagungstag ab 7:30 Uhr möglich

Vortragsprogramm 07. März 2019

- 8:30 Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten
- Automatisierung 1 - Plenum**
- 8:45 Betrieb automatisierter intermodaler Containerkrane**
Dipl.-Ing. Uwe Pietryga, Kocks Ardelt Kranbau GmbH, Niederlassung Bremen
- 9:05 Automatisierung von Industriekranen**
Dipl.-Ing. Wolfgang Wichner, CATS GmbH & Co. KG, Wendelstein
- 9:25 Innovationspotenziale für die Kranautomatisierung durch dienstbasierte Automatisierung und Methoden der künstlichen Intelligenz**
Prof. Dr.-Ing. Jörg Krüger, Dipl.-Inform. (FH) Maik Neuendorf, Fraunhofer IPK, Berlin
- 9:45 Diskussion**
- Kurzvorträge Verschraubungstechnik - Plenum**
- 10:00 Warum drehmomentgesteuertes Verschrauben nicht alles ist?!**
Patrick Junkers, HYTORC, Krailling
- Die sichere Schraubenverbindung**
Dipl.-Ing. Frank Götz, Nord-Lock GmbH, Lauchheim
- 10:10 Kaffeepause und Standbesichtigung**
- Condition Monitoring, Betriebssicherheit – Parallelsession**
- 10:40 Condition Monitoring an Kranen: Das Mittel für die prädiktive Instandhaltung!**
Dipl.-Ing. Norman Schröter, GfM mbH, Berlin
- 11:00 Structural Health Monitoring auf Basis sich verändernder Strukturdehnungen an Brückenträgern**
Arne Goedeke, M.Eng., Hochschule Anhalt, Köthen
- 11:20 Sicherheit ist nachrüstbar: Retrofit von Krananlagen mit Safety-Mess-Modul SMM in Kombination mit Sicherheitssteuerung SCU-DR**
Matthias Müller, Müller Industrie-Elektronik GmbH, Neustadt am Rübenberge
- 11:40 Diskussion**
- Seile und Ketten - Parallelsession**
- 10:40 Erkennung der Ablegereife laufender hochmodularer Faserseile mittels automatisierter visueller Kontrolle**
Dr.-Ing. Gregor Novak, IFT – Universität Stuttgart
- 11:00 Neue Methode zur Bestimmung der Biegesteifigkeit von Drahtseilen**
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Briem, OTH Regensburg
- 11:20 Der Polygoneffekt – was hilft?!**
Assoc. Prof. DI Dr. techn. Christian Landschützer, DI Rainer Thoß, TU Graz
- 11:40 Diskussion**
- 11:55 Mittagspause und Standbesichtigung**

Automatisierung 2 - Parallelsession

- 13:00 Wie findet ein Kran den Ausgang aus einem Labyrinth**
Dr.-Ing. Mario Lehnert, Lehnert R & D Arnsberg GmbH, Arnsberg
- 13:20 mapp Crane – vielseitige Software für Kranautomatisierung**
Dipl.-Ing. Ralf Skotschek, B&R Industrial Automation GmbH, Eggelsberg
- 13:40 Optimierungsbasierte Steuerung für Krananlagen mit Doppelflasche**
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Palis, Dr.-Ing. Daria Palis, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- 14:00 Diskussion**
- Messtechnik und Hardware - Parallelsession**
- 13:00 Augen für automatische Container- und Prozesskrane**
Dipl.-Ing. (FH), Lars Ambrosy, LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Wesel
- 13:20 Selbstregulierende Kransteuerungen aus Magdeburg**
Moritz Lehnert, Lehnert Regelungstechnik GmbH, Magdeburg
- 13:40 Modulare Systemlösung zur automatisierten Gewichtserfassung im Kranbetrieb gemäß SOLAS Richtlinie mit OIML Zertifizierung**
Sebastian Schell, BROSA AG, Tettngang
- 14:00 Diskussion**
- 14:15 Kaffeepause und Standbesichtigung**
- Mechanische Bauteile - Plenum**
- 14:45 Optimierung der Parameter von Seilwinden**
Dipl.-Ing. Paul Schumann, TU Dresden
- 15:05 Wirkungsgrad von Hubwerken**
Prof. Dr.-Ing. Stefan Vöth, Technische Hochschule Georg Agricola, Bochum
- 15:25 Einstellung einer optimierten Seilkraftverteilung im Seilschacht**
Dipl.-Phys. Hannes Wedemeyer, IFF E&C GmbH, Leipzig
- 15:45 Optimierung eines Mehrschalengreifere für Holzhackschnitzel**
Dipl.-Ing. Hendrik Otto, IBAF GmbH, Magdeburg; Arne Zimmermann, Kocks Ardelt Kranbau GmbH, Eberswalde; Manfred Kleiber, PEINER SMAG, Salzgitter; Prof.-Dr.-Ing. André Katterfeld, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- 16:05 Diskussion**
- 16:20 Verabschiedung**
Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten