



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Einladung und Programm

34. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG 2026

Megatrend KI – Entwickelt und betreibt sich der Kran bald selbst?

16. und 17. März 2026

34. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG 2026

THEMA / INHALT

Seit 1993 werden von den zuständigen Instituten der Universitäten Magdeburg, Dresden und Bochum erfolgreich Kranfachtagungen durchgeführt. Im Jahr 2026 – für die mittlerweile 34. Kranfachtagung – übernimmt wieder die Bochumer Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik die Aufgabe der Organisation und wissenschaftlichen Betreuung.

Der gewählte Untertitel „Megatrend KI – Entwickelt und betreibt sich der Kran bald selbst?“ eröffnet eine mit Sicherheit lebendige und vielleicht auch kontroverse Diskussion über Potentiale, Herausforderungen und Grenzen künstlicher Intelligenz sowie selbstlernender Algorithmen im Kontext etablierter Entwicklungsmethoden und bewährter Einsatzszenarien des Krans. Die sinnvolle und zielgerichtete Anwendung der künstlichen Intelligenz im Bereich der Konstruktion und Auslegung, der Fertigung und Montage, der Steuerung und des sicheren Betriebs sowie der Wartung und Instandhaltung von Kranen soll aufgezeigt und kritisch diskutiert werden. Viele Innovationen basieren in diesen Bereichen aber auch weiterhin auf der natürlichen Intelligenz und jahrzehntelangen Erfahrung der Entwickler*innen und Betreiber*innen. Diese Themen sind gleichermaßen gefragt und werden bestätigen, dass die neuen Methoden Ingenieur*innen und Techniker*innen gezielt unterstützen aber nicht ausnahmslos ersetzen können.

Die stets zahlreichen Teilnehmer*innen dieser Veranstaltungsreihe finden hier ein Forum für die Vermittlung neuer Erkenntnisse sowie eine Möglichkeit des Erfahrungsaustausches zwischen Wissenschaftler*innen, Hersteller*innen und Betreiber*innen. Neben dem vielfältigen Vortragsprogramm findet eine sehr gut besuchte Ausstellung statt, auf der stets ein intensiver Austausch zwischen den Aussteller*Innen und den Fachkolleg*innen stattfindet.

Im Rahmen der Tagung können Sie am Vortag an einer Führung durch die Unterwelt der Jahrhunderthalle und des Westparks in Bochum teilnehmen (<https://jahrhunderthalle-bochum.de>). Anschließend findet im Restaurant „Rote Bete“ der Ruhr-Universität eine Begrüßungsveranstaltung statt, zu der alle Teilnehmer*innen herzlich eingeladen sind.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Prof. Dr.-Ing. Jan Scholten

34. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG 2026

ANMELDUNG

Zur Anmeldung gehen Sie bitte auf unsere Homepage <https://kranfachtagung.de> – hier finden Sie in der Rubrik „Für Teilnehmer*innen“ alle notwendigen Informationen und den Link zur der Anmeldemaske.

Termine und Informationen:

- Start der Anmeldung: 05.12.2025; Anmeldeschluss: 13.02.2026
- Teilnahmegebühr: 310€ zzgl. MwSt.
- Bezahlmöglichkeiten: Rechnung oder Kreditkarte (VISA und Mastercard mit Secure-ID Kennwort)
- Stornierung: Kostenfrei bis zum 25.02.2026; danach wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt

Die Teilnahmegebühr enthält die Teilnahme an den Vorträgen, der Tagungsband, das Mittagessen, Pausenerfrischungen sowie die Vorabend- und die Nachmittagsveranstaltung. Für die Übernachtung im Rahmen der Tagung wurden Hotelkontingente reserviert. Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage <https://kranfachtagung.de> unter der Rubrik „Für Teilnehmer*innen“.

Sie haben die Möglichkeit, die Tagung an dem Vortagstag mit einem Ausstellungsstand zu begleiten. Die Standgebühr beträgt 150 € Grundgebühr sowie 125 € pro m² Standfläche. Das Anmeldeformular finden Sie auf <https://kranfachtagung.de> in der Rubrik „Für Aussteller*innen“. In dem Tagungsband können Werbeanzeigen gegen ein Entgelt von 250 € geschaltet werden. Bei Interesse kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail unter kranfachtagung@bmft.rub.de. Alle Preise zzgl. MwSt.

Ansprechpartner:

Ruhr-Universität Bochum
Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik
IC 1/85
Universitätsstr. 150
D-44780 Bochum
Tel: +49 234 32 28723
kranfachtagung@bmft.rub.de
<https://kranfachtagung.de> / www.bmft.rub.de

VORABENDPROGRAMM 16. MÄRZ 2026

- 15:00 **Besichtigung der Unterwelt der Jahrhunderthalle und des Westparks**
Eigenanreise, beschränkte Teilnehmerzahl, weitere Informationen bei Anmeldung
- 19:00 **Begrüßung- und Abendveranstaltung**
Restaurant „Rote Bete“ der Ruhr-Universität (direkt oberhalb der Mensa und des Veranstaltungszentrums) mit Getränken und Buffet
Einlass: 18:30 Uhr

Die Registrierung ist im Rahmen der Begrüßungs- und Abendveranstaltung ab 18:30 Uhr oder am Tagungstag ab 7:30 Uhr möglich.

VORTRAGSPROGRAMM 17. MÄRZ 2026

- 07:30 **Einlass & Start der Anmeldung**
- 08:00 **Beginn der Ausstellung**
- 8:30 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing Jan Scholten

KI-Plenum

- 8:40 **Systematische Einführung von KI in der Entwicklung – Von der Idee zum KI-Konzept für die CAD-Datensuche**
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kreimeyer, Ingénieur ECP – Universität Stuttgart - Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design
- 9:00 **Belastbare Datenbasis durch Künstliche Intelligenz**
Torsten Sauer – Lieberherr-Werk Biberach GmbH
- 9:20 **Automation trifft künstliche Intelligenz: Die Zukunft der Prozesskrane als Großraumroboter**
Dipl.-Inform. Stephan Stockburger – BANG Kransysteme GmbH & Co.KG
- 9:40 **CRA - CYBER RESILIENCE ACT - Cybersicherheit von digitalen Komponenten am Kran**
Dipl.-Ing. Norbert Esser – Akkodis Edge Germany GmbH
- 10:00 **Diskussion**

-
- 10:15 **Kaffeepause und Standbesichtigung**

34. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG 2026

Sensorik – Parallelsession 1

- 10:45 Innovation trifft Sicherheit: Zertifizierte Lasermesssysteme im Kranbetrieb
Lars Mohr, M. Sc. – LASE Industrielle Lasertechnik GmbH
- 11:05 Prädiktive Kranbahnüberwachung mit direktionalen Lidarsensoren
Martin Kirst, M. Sc. – Polarith GmbH
- 11:25 Verbesserte Positionsbestimmung und Kollisionsvermeidung von Kran und Krantatze mit KI-gestütztem Radar
Dipl.-Ing. Dirk Brunnengräber – Kymati GmbH
- 11:45 Diskussion

Predictive Maintenance – Parallelsession 1

- 10:45 Condition Monitoring für Krangetriebe - durchdachte Konzeptionierung und wirtschaftliche Optionen zur Nachrüstung
Dipl.-Ing. Thomas Azig – Eisenbeiss GmbH
- 11:05 Zeitreise durch 30 Jahre Condition Monitoring an Kranen und Blick in die Zukunft
Dipl.-Ing. Axel Haubold – GfM Gesellschaft für Maschinendiagnose
- 11:25 Leveraging smart diagnostics and predictive analytics to streamline maintenance and ensure operational continuity.
Richard Habering – igus SE & Co. KG / Business Unit igus® smart plastics
- 11:45 Diskussion
-
- 12:00 Mittagspause

Automatisierung Parallelsession 2

- 13:00 Zeitoptimale Positionsanfahrt und Schwingungsunterdrückung an Kranen mittels Deep Reinforcement Learning
Dr. Sacha Lange – Psiori GmbH
- 13:20 KI-gestützte Greifererkennung und 3D-Füllstandsmessung zur Schwingungsdämpfung, Kollisionsvermeidung und Prozessoptimierung bei Automatikkranen
Hans-Martin Wulfmeyer, M. Sc. – Lehnert Regelungstechnik GmbH
- 13:40 KI-basierte Umgebungserfassung für den automatischen Betrieb von Kranen
Johannes Benkert, M. Sc. – Siemens AG
- 14:00 Diskussion

Structural Health – Parallelsession 2

- 13:00 Umgang mit Rissen im Tragwerk: Erkennung, Überwachung und Sanierung am Beispiel zweier Portalkrane im Duisburger Hafen
Dipl.-Ing. Timo Gryzan (BA) – Duisburger Hafen AG
- 13:20 Validierung von Structural Health Monitoring an Kranbahnen
Prof. Dr.-Ing. Dina Hannebauer – TH Wildau - FG Maschinendynamik und Akustik
- 13:40 Kranbahnen im Baubestand - Austausch einer Kranbahn mit schwerem Kranbetrieb
Dipl.-Ing. Marco Rieche - HOCHTIEF Engineering GmbH, Niederlassung Süd, Stahlbauplanung
- 14:00 Diskussion
-
- 14:15 Kaffeepause und Standbesichtigung

Abschlussplenum

- 14:45 Natürliche Sprache im Kranbetrieb: Chancen und Konzepte für LLM-gestützte Automatisierung
Prof. Dr.-Ing. habil. Stefan Palis – TU Clausthal-Zellerfeld – Professur für Intelligente Automatisierungssysteme
- 15:05 Wie KI die zerstörungsfreie Prüfung von Kranseilen unterstützt
Dr.-Ing. Martin Wehr – ROTEC GmbH
- 15:25 Kranbrücke aus Holzwerkstoff – Möglichkeiten und Grenzen
Dr.-Ing. Eric Penno – TU Chemnitz – Professur Förder- und Materialflusstechnik, Forschungsgruppe Anwendungstechnik Erneuerbarer Werkstoffe
- 15:45 Detaillierte Simulation von Bewegungsabläufen für die Auslegung von Prozesskransystemen
Dipl.-Wi.-Ing. Vincent Betker – TU Dresden - Professur für technische Logistik
- 16:05 Diskussion
-
- 16:20 Verabschiedung
Prof. Dr.-Ing Jan Scholten

34. INTERNATIONALE KRANFACHTAGUNG 2026

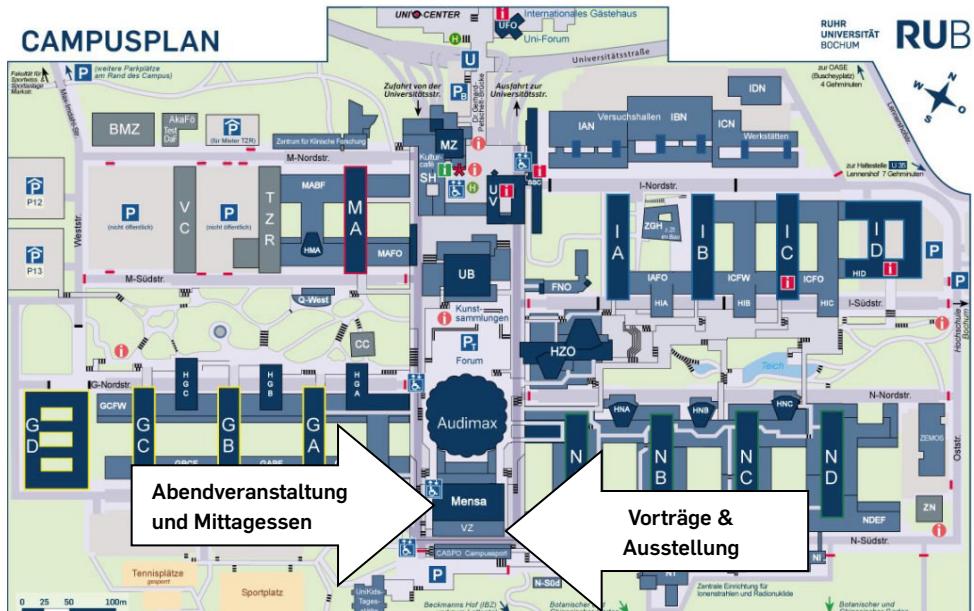
ANFAHRT zur Abendveranstaltung / Tagung

Anreise mit dem Auto

Für die Kranfachtagung ist das Parkhaus P9 der RUB reserviert, bitte folgen Sie auf dem Gelände der Ruhr-Universität der Beschilderung in Richtung P9 / Kranfachtagung (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.



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



34. INTERNATIONALE
KRANFACHTAGUNG 2026

16. & 17. März 2026
an der Ruhr-Universität Bochum

Ruhr-Universität Bochum – Built to change