



Herzlich Willkommen zum 20. InstandhaltungsForum!

Resilienz stärken – Herausforderungen meistern!

Eine innovative Instandhaltung als Erfolgsfaktor

Das InstandhaltungsForum 2023, veranstaltet vom Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML) und dem Lehrstuhl für Unternehmenslogistik (LFO) der TU Dortmund, findet am 18. und 19. April 2023 bereits zum 20. Mal statt. Auch in dieser Ausgabe richten wir unseren Themenschwerpunkt auf die aktuellen und zukünftigen Entwicklungen in der Instandhaltung mit Beiträgen und Vorträgen aus Praxis und Wissenschaft. Nachdem das InstandhaltungsForum im Jahr 2021 online stattfinden musste, freuen wir uns nun darauf, wieder in den gewohnten Modus vor-Ort zu gehen, der umso mehr den Austausch anregt.

Die vergangenen Jahre waren turbulent und fordern eine gesteigerte Dynamik im Umgang mit hochkomplexen und vernetzten Wertschöpfungsökosystemen. Die Instandhaltung – als Garant für reibungslose Betriebsabläufe – steht vor der Herausforderung, die Resilienz aller betreuten Assets, Produktionen, Werken und Kunden anhand der neuen Entwicklungen passgenau auszurichten. Daher wird das Schwerpunktthema „Resilienz stärken – Herausforderungen meistern!“ in den Fokus des InstandhaltungsForums 2023 gestellt.

Die Resilienz zu stärken ist eine interdisziplinäre, bereichsübergreifende und multiperspektivische Herausforderung, die nach Kooperationen verlangt. Neben den äußeren Einflüssen, die tiefgreifende Veränderungen für die Wertschöpfung in Unternehmen bedeuten, bieten neue Technologien große Potentiale, die bisherigen Geschäftsprozesse zu innovieren.

Im InstandhaltungsForum 2023 werden wir daher sowohl einen Blick in die vergangenen drei Jahre und den darin erfolgreich gemeisterten Herausforderungen werfen, als auch einen Ausblick auf Basis dieser Lessons Learned wagen, um ein Leitbild der zukünftigen innovativen Instandhaltung zu skizzieren.

Die hochkarätigen ReferentInnen werden Einblicke in die organisatorische, technische, ökonomische, ökologische sowie soziale Perspektive einer innovativen Instandhaltung geben und Impulse für die Themenlandschaft der nächsten Jahre in der Instandhaltung setzen.

Als ein Ort der Interaktion und Diskussion sind Sie in dieser Ausgabe des InstandhaltungsForums ganz herzlich dazu eingeladen, diese Themenlandschaft mitzugestalten. Vernetzen Sie sich mit den ReferentInnen, erkunden Sie die Angebote unserer Ausstellenden und legen Sie Grundsteine für zukünftige Projekte.

Erfolgsgeschichte

Das InstandhaltungsForum ist seit mehr als 30 Jahren die Plattform zur Vernetzung in der Instandhaltungsbranche. Im Dialog zwischen Praxis und Wissenschaft werden stets aktuelle und zukünftige Themen der Instandhaltung behandelt, um neue Impulse zu setzen. Bei der 20. Jubiläumsauflage des Forums liegt der Fokus auf der neuen nötigen Resilienz für die Herausforderungen der Zukunft.



Informieren & Netzwerken

Die vielfältigen Herausforderungen der letzten Jahre treffen uns alle. Nur gemeinsam lassen sich resiliente Systeme für die Zukunft aufbauen. Unsere technologiegetriebene Welt erfordert Interdisziplinarität und Neugier auf neue Umsetzungsmöglichkeiten und Kooperationen. Die Instandhaltung bietet sich als ideales Umfeld für die Erprobung digitaler Lösungen und Sensorik sowie als Testfeld für die datenbasierte Wertschöpfung an.

Das InstandhaltungsForum 2023 bietet Ihnen die Möglichkeit, mit Vertretern aus Forschung und Praxis in den Austausch zu kommen und über neueste technologische Entwicklungen und Dienstleistungen Informationen aus erster Hand zu bekommen. Wählen Sie Ihren persönlichen Konferenzpfad über die diversen Vorträge, nehmen Sie an einem der Hands-On-Workshops teil, lernen Sie die Forschungshallen und Showcases des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik bei einer Führung kennen und treten Sie in den Pausen mit Experten der parallelen Ausstellung in Kontakt.

Weitere Informationen

Die Fachvorträge werden teilweise in Parallelsequenzen angeboten. Bitte beachten Sie, dass einige Vorträge im LogistikCampus, andere im Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik angeboten werden. Mit unserer Begrüßungsmappe geben wir Ihnen alle notwendigen Informationen für das geplante Programm mit auf den Weg. Hier finden Sie Anfahrtsskizzen, Wegbeschreibungen, das Programm und viele weitere Informationen.

Wenn darüber hinaus Fragen auftreten sollten, sprechen Sie uns gerne an.

Ihre AnsprechpartnerInnen



Dr.-Ing. Thomas Heller
Abteilungsleiter
Anlagen- und Servicemanagement

Telefon +49 231 9743-444
thomas.heller@iml.fraunhofer.de



Britta Wortmann
Project Engineer
Anlagen- und Servicemanagement

Telefon +49 231 9743-339
britta.wortmann@iml.fraunhofer.de



Marina Klees
Project Engineer
Anlagen- und Servicemanagement

Telefon +49 231 9743-650
marina.klees@iml.fraunhofer.de



David Kiklhorn
Project Engineer
Anlagen- und Servicemanagement

Telefon +49 231 9743-488
david.kiklhorn@iml.fraunhofer.de



Dr.-Ing. Nick Große
Arbeitsfeldkoordinator
Servicemanagement

Telefon +49 231 755-6347
nick.grosse@tu-dortmund.de



Daniel Hefft
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Servicemanagement

Telefon +49 231 755-5781
daniel.hefft@tu-dortmund.de



Jonas Eichholz
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Servicemanagement

Telefon +49 231 755-5765
jonas.eichholz@tu-dortmund.de



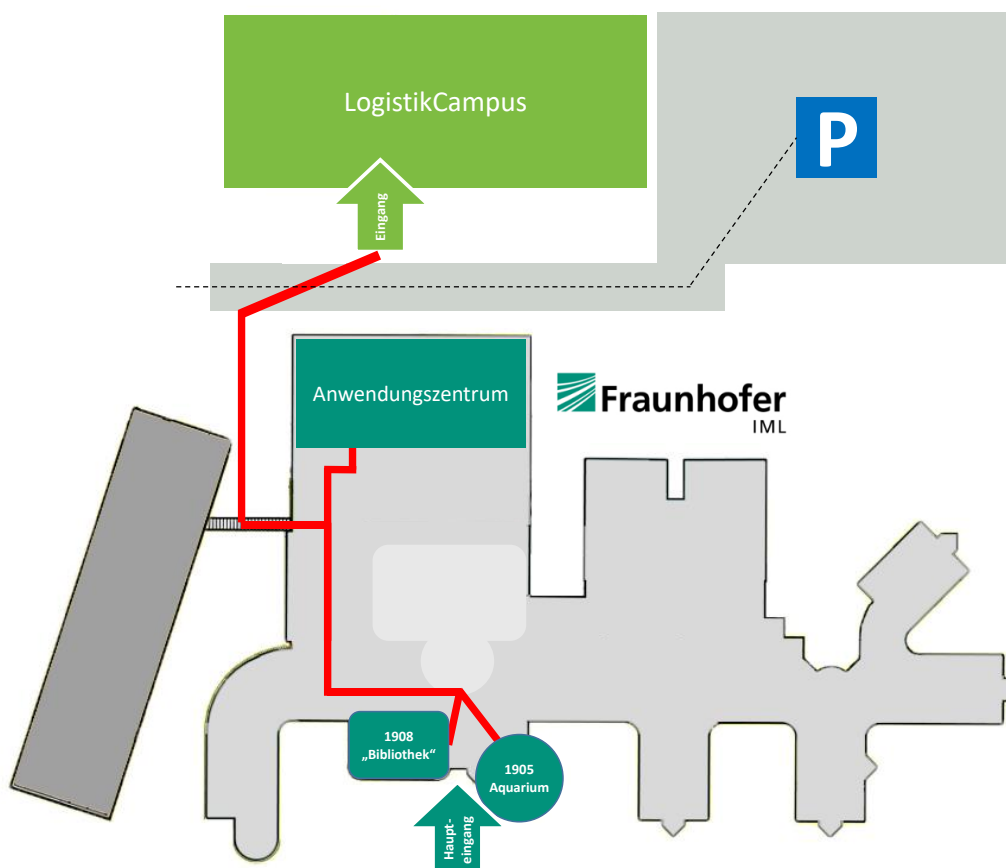
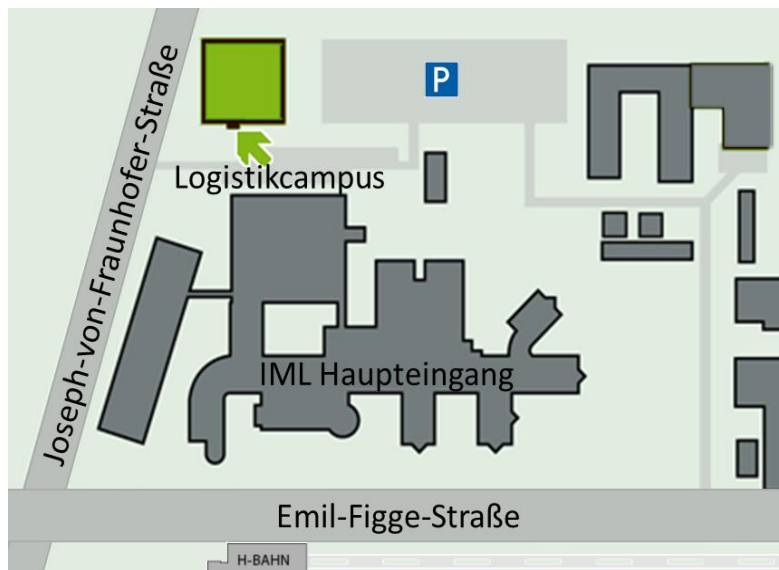
Caroline Wortmann
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Kompetenzmanagement

Telefon +49 231 755-5706
caroline.wortmann@tu-dortmund.de



Unser Tagungsort

Die Vorträge, die Podiumsdiskussion sowie das Rahmenprogramm finden schwerpunktmäßig im LogistikCampus statt. Ein Pfad der parallelen Sessions und zwei Workshops finden außerdem in Konferenzräumen des Fraunhofer IML, im sogenannten Aquarium und in Räumen der Bibliothek, statt. Der Weg vom LogistikCampus zu den Konferenzräumen ist ausgeschildert, darüber hinaus finden Sie nachfolgend eine Wegbeschreibung.





Programm – InstandhaltungsForum 2023

Tag 1 – 18.04.2023

09:00	Anmeldung: LogistikCampus	
09:30	Keynote: Begrüßungsvortrag <i>Michael Henke Fraunhofer IML, TU Dortmund</i>	
10:00	Orientierung in unsicheren Zeiten – Die 17 Maintenance Development Goals <i>Lennart Brumby Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim</i>	
10:20	Eine Frage des Mittelstands: Herausforderungen der Plattformökonomie im Industrieservice <i>Alexander Kreyenborg, Can Azkan TU Dortmund, Fraunhofer ISST</i>	
10:40	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	
11:00	Präzise Zustandsprognosen mit verfahrenstechnischen Prozessdaten in einer standortkritischen Anlage <i>Markus Ahorner Ahorner & Innovators GmbH</i>	
11:20	3D-Druck in der Brennstoffzellentechnik <i>Markus Sturm STURM GmbH</i>	
11:40	Predictive Maintenance mit KI in der Praxis, um die Anlagenproduktivität zu steigern und Instandhaltungskosten zu senken <i>Armin Ribis ARTIFICIALY</i>	
12:00	Predictive Maintenance – Theorie vs. Praxis <i>Tim Dröscher AiSight GmbH</i>	
12:20	Mittagspause	
13:20	Keynote: Die instandhaltungsfreie Produktion <i>Wilfried Sihm Fraunhofer Austria</i>	
Parallele Sessions		
	Raum 1: Logistikcampus Datenmanagement I	Raum 2: Aquarium Sensorik und Prozessinnovation
13:50	DIN SPEC 77221 – Der „Normling“ als digitaler Zwilling im Sinne einer Standardanlage der Prozessindustrie <i>Bernhard Kurpicz Adesso SE</i>	Reduzierung von Wartungs- und Wiederinstandsetzungszeit von Röhrenwärmetauschern <i>Jan Jaap van der Neut InduVert GmbH</i>
14:10	Einsparungspotentiale in der Produktion <i>Kai Uwe Kuhn RODIAS GmbH</i>	Remote Service in einer digitalen Welt: Best Practices & Learnings zu digitalen und virtuellen Tools im Service <i>Markus Fournell ABP Induction Systems GmbH</i>
14:30	Nutzung von maschinellem Lernen in der Instandhaltung durch Text Mining-Algorithmen <i>Christian Frenzel ConMoto Strategie und Realisierung GmbH</i>	Belastungsüberwachung mechanischer Pressen und Pressenwerkzeuge – Zwischen Zustands- und Prozessüberwachung <i>Jan Müller, Christoph Schneider Fraunhofer IWU, ifm solutions GmbH</i>
14:50	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	



Tag 1 – 18.04.2023

Parallele Sessions		
Raum 1: Logistikcampus Datenmanagement II	Raum 2: Aquarium Resilienz und Nachhaltigkeit	
15:10	<p>Im Trend: Auf dem Weg mit Autonomie – Nachhaltigkeit – KI Werner Flögel GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG</p>	<p>Energieeffiziente Wärmeaustauscher-Instandhaltung – Das Gebot der Stunde? Sigrun Rädler AC-Raedler Umwelttechnik GmbH</p>
15:30	<p>In Geist und Daten vereint – Der digitale Zwilling als Single Source of Truth für Instandhaltung und Produktion Björn Höper LTSoft - Agentur für Leittechnik-Software GmbH</p>	<p>Transformation zu einer intelligenten Instandhaltung, zur nachhaltigen und ressourcenschonenden Bewältigung von Krisen Stefan Liebl IGF Chemnitz mbH</p>
15:50	<p>Der Nutzen von fotorealistischen digitalen Zwillingen in der Instandhaltung Adrian P. Merkel FRAMENCE GmbH, speedikon FM AG</p>	<p>Methanemissionen – Klimaschutz und neue Energien David Merbecks DVGW e. V.</p>
16:10	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	
16:30	Podiumsdiskussion	
17:30	<p>Zusammenfassung und Ende des 1. Veranstaltungstages Thomas Heller Fraunhofer IML</p>	
18:30	Abendveranstaltung: Get-Together mit gemütlichem Beisammensein	

Workshopinformationen für Tag 2

Intelligenter Wissenstransfer im Maschinenservice

Werfen Sie einen Blick auf den Maschinenservice der Zukunft – Welche Bedeutung nimmt, neben Maschinendaten, das Maschinen-Expertenwissen ein? Wie sehen praktikable Lösungen aus, dieses Wissen schnell und effizient zu digitalisieren, so dass es nicht nur gesammelt, sondern nutzbar gemacht wird? Gehen Sie in die gemeinsame Ausarbeitung!

Obsoleszenz bei Ihren Produktionsanlagen – Wie verhindern?

Lernen Sie die Grundelemente der Obsoleszenznorm 62402:2019 kennen und erarbeiten Sie geeignete Maßnahmen, um Obsoleszenz bei Ihren Produktionsanlagen entgegenzuwirken.

Was passiert, wenn was passiert? Essentielle ToDos im Falle von Brand- und Wasserschäden an Maschinen und Anlagen

Tauchen Sie ein in den Abwicklungsprozess von Brand- und Wasserschäden. Erfahren Sie, welche Akteure mit welchen Interessenslagen im Schadensfall existieren, welche Erwartungen an Sie gestellt werden und was Sie wiederum erwarten können.

18.04.2023, 19:00 Uhr

Get-Together mit einem gemeinsamen Abendessen

Am Abend des ersten Veranstaltungstages möchten wir mit Ihnen zu einem rustikalen Get-Together mit Ruhrpott-Ambiente in Dortmund zusammenkommen. Für das leibliche Wohl wird gesorgt.

Bergmann Brauereiausshank (am Phoenix-See)

Am Kai 14

44263 Dortmund



Wegbeschreibung und Anfahrt

Der Bergmann Brauereiausshank befindet sich direkt am Phönix-See in Dortmund-Hörde. Falls Sie mit dem Auto anreisen, beachten Sie bitte die Öffnungszeiten der umliegenden Parkhäuser. Von der Haltestelle Dortmund Hörde Bahnhof (U41, sowie diverse Buslinien und Regionalbahnen) liegt der Brauereiausshank nur 600 m entfernt.





Programm – InstandhaltungsForum 2023

Tag 2 – 19.04.2023

08:45	Eintreffen am LogistikCampus	
09:00	Begrüßung zum Tag 2 <i>Michael Henke Fraunhofer IML, TU Dortmund</i>	
09:15	Keynote: Die Anwendung von Blockchain im Supply Chain Management <i>Horst Treiblmaier Modul University Vienna</i>	
09:45	Collaboration 4.0 – Zusammenarbeit der Zukunft: Vision der Eigentümer von Schnittstellen-Assets – Technologie & Serviceanbieter <i>Andreas Weber 4.OPMC e.V.</i>	
10:05	Der ROI als Entscheidungsgrundlage für vorausschauende Instandhaltungssysteme: Einfach erklärt an 3 innovativen Praxisbeispielen aus der Kranindustrie <i>Volker Beißel igus® GmbH</i>	
10:25	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	
10:45	Workshop-Sessions	
	Intelligenter Wissenstransfer im Maschinenservice <i>Sina Kämmerling FINDIQ GmbH</i>	Aquarium
	Obsoleszenz bei Ihren Produktionsanlagen – Wie verhindern? <i>Wolfgang Heinbach, Martin Steinleitner Sylim Unternehmensberatung</i> <i>Dr. Heinbach, Steinleitner & Partner</i>	Logistikcampus
	Was passiert, wenn was passiert? Essentielle ToDos im Falle von Brand- und Wasserschäden an Maschinen und Anlagen <i>Marcus Schnell POLYGON Deutschland GmbH</i>	Bibliothek
12:00	Mittagspause	
13:00	Präsentation der Ergebnisse aus den Workshops <i>Workshopleiter und Teilnehmer</i>	
13:30	Resilienz durch IT – Wiederaufbau der Gasversorgung im Ahrtal <i>Frank Lagemann GreenGate AG</i>	
13:50	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	
14:10	Roadmap Predictive Maintenance <i>Marina Klees Fraunhofer IML</i>	
14:30	Prozessresilienz bei KMU mithilfe digitaler Assistenzsysteme <i>Caroline Wortmann TU Dortmund, LFO</i>	
14:50	Kaffeepause und Besuch der begleitenden Fachausstellung	
15:10	Zusammenfassung des 2. Veranstaltungstages und Verabschiedung <i>Michael Henke, Thomas Heller</i>	
15:30	Besuch der Demonstrationshallen des Fraunhofer IML	
16:30	Ende der Veranstaltung	

WLAN

In allen Veranstaltungsräumen können Sie auf eines der beiden WLANs zugreifen. Die entsprechenden Zugänge haben wir Ihnen nachfolgend aufgelistet:

IML-WLAN

SSID: IML_Veranstaltung
Username: Info2023@iml.fraunhofer.de
Password: 033796

LogistikCampus

SSID: TU-GAST
Username: igTdb0
Password: uA89Kt

Tagungsband

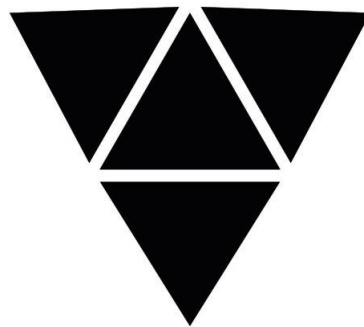
Auch in diesem Jahr finden Sie direkt zu Beginn des InstandhaltungsForums den Tagungsband bereits online veröffentlicht. Viele der spannenden umsetzungsorientierten und praxisnahen Beiträge, die im Rahmen des InstandhaltungsForums 2023 vorgetragen werden, finden sich darin - zum Nachlesen, Diskutieren und Informieren. Unter folgendem Link gelangen Sie zum Tagungsband:

<https://doi.org/10.24406/publica-1035>



Aussteller auf dem InFo 2023

Neben den spannenden Fachbeiträgen sind auch in diesem Jahr zahlreiche interessante Aussteller vertreten. Besuchen Sie diese während der Pausen im LogistikCampus und kommen Sie ins Gespräch!



STURM INDUSTRIES

