



**Universität Stuttgart**

Institut für Arbeitswissenschaft und  
Technologiemanagement IAT



70. GfA-Frühjahrskongress

## **Arbeitswissenschaft in-the-loop**

6. bis 8. März 2024, Stuttgart

**Call for  
Papers**

**GfA**

# **Herzliche Einladung zum 70. GfA-Frühjahrskongress 2024 in Stuttgart**

## **Arbeitswissenschaft in-the-loop: Mensch-Technologie-Integration und ihre Auswirkung auf Mensch, Arbeit und Arbeitsgestaltung**

Prägende Rahmenbedingungen der modernen Arbeitsgesellschaft sind komplexe Kooperationsbeziehungen und volatile Wertschöpfungsprozesse. Der rasante technologische Fortschritt insbesondere in den Feldern des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz hat weitreichende Auswirkungen auf die arbeitenden Menschen und auf die Organisation ihrer Zusammenarbeit. Das traditionelle Verständnis von Arbeitsgestaltung weitet sich auf Arbeitsökosysteme aus. Hier treten maschinelle Akteure auf, wie Chatbots und Roboter, die eine autonome Handlungsträgerschaft beanspruchen.

In Zukunft etablieren sich symbiotische und wechselseitig bestärkende Formen der Interaktion von Mensch und Maschine. Das arbeitswissenschaftliche Zielkriterium der Humanisierung wird um Aspekte der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit erweitert. Damit kommt der Arbeitswissenschaft eine zentrale Rolle bei der Gestaltung von zukunftsweisenden Arbeitssystemen zu. Ihre Erkenntnisse und Methoden sind in sämtlichen betrieblichen Entscheidungs- und Gestaltungsprozessen zu berücksichtigen. Diesen integrativen Ansatz bezeichnen wir als „Arbeitswissenschaft in-the-loop“. In vielen Institutionen und Verbänden, u. a. in den regionalen Kompetenzzentren der Arbeitsforschung, werden derartige Konzepte erörtert, umgesetzt und erprobt.



Mit dem Kongress möchten wir ein Forum bieten, auf dem wir gemeinsam mit Ihnen die Zukunft der Arbeitswissenschaft denken, aktuelle Forschung und Anwendungsfälle vorstellen sowie Erfahrungen und Gestaltungsansätze diskutieren.

Wir würden uns sehr freuen, Sie anlässlich des 70. GfA-Frühjahrskongresses auf dem Universitäts-Campus in Stuttgart-Vaihingen begrüßen zu können.

*Katharina Hölzle*

**Univ.-Prof. Dr. habil. Katharina Hölzle, MBA**

Leiterin des Instituts für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT  
der Universität Stuttgart und des Fraunhofer-Instituts für Arbeitswirtschaft  
und Organisation IAO

# Call for Papers

Nationale und internationale Fachkolleginnen und -kollegen aus Wissenschaft und Praxis sind gebeten, ihre Beiträge ab September 2023 als Abstracts einzureichen.

[www.gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de](http://www.gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de)

Folgende Präsentationsformate stehen zur Auswahl:

- Theoretisch-konzeptioneller Beitrag (Methodenbeitrag o. ä.)
- Praktisch-empirischer Beitrag (Feldforschung, Laborstudie o. ä.)
- Session/Vortragsreihe
- Poster-Präsentation
- Themenbezogener Workshop, insbesondere für die Regionalen Kompetenzzentren der Arbeitsforschung
- Doktorandenwerkstatt (z. B. Dissertationsthema)

Neben dem Leitthema „Arbeitswissenschaft in-the-loop“ sind weitere Themencluster angedacht. Themenvielfalt und Interdisziplinarität sind ausdrücklich erwünscht:

## **Cluster 1: Arbeitswissenschaft in-the-loop**

- Zukunft der Arbeit und Arbeitsökosysteme
- Künstliche Intelligenz und Arbeitsgestaltung
- Extended Reality und Metaverse
- Produktionsarbeit in cyber-physischen Systemen
- Digitale Arbeitswissenschaft
- Innovation und Arbeit

## **Cluster 2: Innovative Konzepte der Arbeitsgestaltung**

- New Work und Arbeit im New Normal
- Individualisierung und Flexibilisierung der Arbeit
- Diversität und Individualität der Arbeitsorganisation
- Arbeitsgestaltung mit Dynamik und Komplexität
- Design Thinking und Design Science
- Partizipative Gestaltungsansätze der Arbeit

### **Cluster 3: Mensch-Technik-Integration**

- Mensch-Technik-Interaktion und Mensch-Roboter-Kooperation
- Neuroarbeitswissenschaften und Arbeitspsychologie
- Mensch im Advanced Systems Engineering
- Personalisierung, Adaptivität, Autonome Systeme
- Dienstleistungsintegrierte Systeme

### **Cluster 4: Resilienz und Nachhaltigkeit**

- Diversität, Inklusion, Gleichstellung
- Nachhaltigkeits- und Demographie-bewusste Arbeitsgestaltung
- Lösungen im Kontext des demographischen Wandels
- Systemische Belastung und Beanspruchung
- Arbeitsschutz, Resilienz, Robustheit, Krisenmanagement
- Mental Health

### **Cluster 5: Regionalisierung der Arbeitsforschung**

- Schwerpunktveranstaltung der Regionalen Kompetenzzentren der Arbeitsforschung
- Inter- und Multidisziplinarität der Arbeitswissenschaft, innovative Ergonomie
- Forschung und Wissenstransfer in die Praxis
- Anforderungsperspektive der Unternehmen
- Methodik der Kompetenzzentren
- Plattformen für Austausch und Wissensspeicherung

# Termine

## Einreichung

**Einreichung der Abstracts**  
bis 6. Oktober 2023

**Benachrichtigung Autoren**  
ab 18. November 2023

**Abgabe finaler Beiträge**  
bis 15. Januar 2024

## Kongress

**Frühjahrskongress**  
6. bis 8. März 2024

**Doktorandenwerkstatt/  
Workshops/  
Hochschullehrertreffen**  
6. März 2024

**GfA-Vorstandssitzung**  
6. März 2024

**Kongresseröffnung**  
7. März 2024

## Events

**Vorabendtreffen**  
(Selbstzahler)  
6. März 2024

**Mitgliederversammlung**  
7. März 2024

**Abendveranstaltung**  
7. März 2024

**Exkursionen/  
Laborbesichtigungen**  
8. März 2024

# Teilnahmegebühren

**Vortragende GfA-,  
DGAUM-Mitglied,  
Doktorandenwerkstatt**  
220 EUR

**Sonstige Vortragende**  
370 EUR

**Teilnehmende GfA-,  
DGAUM-Mitglied**  
250 EUR

**Sonstige Teilnehmende**  
420 EUR

**Abendveranstaltung**  
60 Euro

# Programmkomitee

Prof. Dr. Wilhelm Bauer, Fraunhofer IAO

Dr. Martin Braun, Fraunhofer IAO

Prof. Dr.-Ing. Johannes Brombach, Hochschule München

Dr. Manfred Dangelmaier, Universität Stuttgart

Prof. Dr. Rolf Ellegast, Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

Udo-Ernst Haner, Fraunhofer IAO

Univ.-Prof. Dr. habil. Katharina Hölzle, Universität Stuttgart, Fraunhofer IAO

Dipl.-Ing. Benjamin Illmann, Rath GmbH

Dr. habil. Jürgen Klippert, IG Metall Vorstand

Dr.-Ing. Roberto Kockrow, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Prof. Dr.-Ing. Verena Nitsch, RWTH Aachen University

Prof. Dr. Peter Ohlhausen, Fraunhofer IAO

Holger Rademacher, Arbeitgeberverband Gesamtmetall

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sebastian Schlund, Technische Universität Wien

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder, Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Adrian Schwaninger, Fachhochschule Nordwestschweiz

Dr. Sascha Wischniewski, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

# Kontakt

## **Ausrichter**

Institut für Arbeitswissenschaft und  
Technologiemanagement IAT  
der Universität Stuttgart

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

Univ.-Prof. Dr. habil. Katharina Hölzle, MBA  
Telefon: +49 711 970-2025  
katharina.hoelzle@iat.uni-stuttgart.de  
www.iat.uni-stuttgart.de

in Zusammenarbeit mit dem  
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

## **Veranstaltungsort**

Campus Vaihingen der Universität Stuttgart  
Hörsaalzentrum V 47  
Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

S-Bahn-Station Universität, erreichbar mit den Linien S1, S2, S3 von den Stationen  
Hauptbahnhof oder Flughafen

## **Veranstalterin**

Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

Alte Heerstraße 111  
53757 Sankt Augustin

Simone John (Sekretariat)  
Telefon: +49 30 1300-13003  
john@gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de  
www.gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de

**www.gfa2024.de**