



# GfA Herbstkonferenz 2020



## Stellenwert menschlicher Arbeit im Zeitalter der digitalen Transformation



17. – 18. September 2020  
Wien | Österreich





## Fachliche Leitung

### **DI Michael Wichtl**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)  
Abteilung für Unfallverhütung und Berufskrankheitenbekämpfung  
Adalbert-Stifter-Straße 65 | 1200 Wien | Österreich  
Telefon: +43 5 93 93-21709  
michael.wichtl@auva.at

## Organisation

### **Ursula Hogn**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)  
Büro für internationale Beziehungen und Kongresswesen  
Adalbert-Stifter-Straße 65 | 1200 Wien | Österreich  
Telefon: +43 5 93 93-20194  
ursula.hogn@auva.at

## Technik

### **Michael Ardelt**

am-t Audiovisuelle Systemtechnik  
Auf der Haide 4 | 2304 Mannsdorf  
Telefon: +43 676 70 35 600  
office@am-t.at

## Weitere Informationen

**[www.auva.at](http://www.auva.at) (Aktuell, Veranstaltungsangebote)**

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

**[www.oeae.at](http://www.oeae.at)**



## Vorwort

Die Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) lädt Sie sehr herzlich zur Herbstkonferenz 2020 ein. Ausrichter und Organisator ist die Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA). Die AUVA ist der größte gesetzliche Unfallversicherungsträger in Österreich und auch für alle Belange der Prävention von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten maßgeblich verantwortlich. Unterstützt und mitgetragen wird die Konferenz durch die Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Ergonomie (ÖAE).

Die Veranstaltung wird aufgrund der aktuellen Lage betreffend die COVID-19 Pandemie und den sich daraus ergebenden Sicherheitsanforderungen als virtuelle Konferenz abgehalten.

Gerade durch diese jüngsten Herausforderungen sind die Veränderungen in der Arbeitswelt gegenwärtig rasant, tiefgreifend und oft durch die technische Machbarkeit getrieben.

Für die Arbeitswissenschaft und Ergonomie ergeben sich daraus wichtige Handlungsfelder, zum Beispiel:

- » Die menschliche Arbeit in digitalisierten soziotechnischen Systemen verändert sich unaufhaltsam und radikal.
- » Bisher war der Mensch durch seine kognitiven Kompetenzen einzigartig. Die technologischen Entwicklungen scheinen dies in Frage zu stellen.
- » Menschen werden in zukünftigen Arbeitssystemen mit lernfähigen technischen Systemen zusammenarbeiten.

Im Mittelpunkt der Konferenz soll für die Entwicklungen vielfältiger manueller aber auch mentaler Arbeitsabläufe die Frage stehen, welchen Beitrag Ergonomie und Arbeitswissenschaft zur Lösung der Szenarien der digitalen Transformation leisten kann.

Die Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, die Allgemeine Unfallversicherungsanstalt und die Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Ergonomie freuen sich auf Ihre Teilnahme an der virtuellen GfA Herbstkonferenz 2020!

Ihre

**Univ.-Prof. Dr. Klaus Bengler**

Präsident der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

**DI Georg Effenberger**

Leiter der Abteilung für Unfallverhütung und Berufskrankheitenbekämpfung der AUVA  
Vorstandsvorsitzender der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft für Ergonomie



# PROGRAMM

Donnerstag, 17. September 2020

**09.00 – 09.20 Eröffnung**

Klaus Bengler

Präsident der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Garching

Georg Effenberger

Leiter der Abteilung für Unfallverhütung und Berufskrankheitenbekämpfung der AUVA, Vorstandsvorsitzender der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft für Ergonomie, Wien

**09.20 – 11.00 Digitalisierung und ihre Auswirkungen auf industrielle Arbeit**

**09.20 – 10.00 KEYNOTEVORTRAG**

**Mehrwert schlägt Bedenken?**

**Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung in industriellen Arbeitswelten**

S. Schlund, Wien

**10.00 – 10.25 Digitalisierung in der Fertigung – Auswirkungen auf die Arbeit des Menschen in der Smart Factory der TU Graz**

F. Haas, Graz

**10.25 – 10.50 Gegenwart und Zukunft kollaborationsfähiger Robotersysteme**

M. Brandstötter, Klagenfurt, T. Komenda, Wien

**10.50 – 11.00 Diskussion**

**11.00 – 11.20 Pause**



# PROGRAMM

Donnerstag, 17. September 2020

- 11.20 – 12.20** **Spezielle Aspekte der Digitalisierung**
- 11.20 – 11.40** **Die Rolle des Menschen in der digitalen Arbeitswelt: Erkenntnisse industrienaher Forschungsprojekte am Beispiel der Logistik**  
V. Kretschmer, Berlin
- 11.40 – 12.00** **Einfluss des Produktes Wein auf die Arbeitszufriedenheit von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern in Weinbaubetrieben im Zeitalter der Digitalisierung**  
E. Regel, Wien
- 12.00 – 12.20** **Tracking vs. Privacy in der Arbeitswelt 4.0**  
Ch. Jandl, St. Pölten, M. Hartner-Tiefenthaler, Wien
- 12.20 – 12.30** **Diskussion**
- 12.30 – 15.00** **Pause**
- 15.00 – 17.00** **Aktuelle Methoden zur Bewertung und Optimierung von Maßnahmen der Prävention**
- 15.00 – 15.25** **Wie ist der Zustand der Prävention in Europa? Datenvisualisierung der EU-OSHA**  
D. Elsler, Bilbao
- 15.25 – 15.55** **Resultate des Projektes MEGAPHYS – Die neuen Leitmerkmalmethoden im Überblick**  
F. Liebers, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, BAuA, Berlin
- 15.55 – 16.20** **Welche Aufgaben menschlicher Arbeit können Pflegeassistenzroboter übernehmen?**  
G. Kempter, Dornbirn
- 16.20 – 16.30** **Diskussion**
- 16.30 – 17.00** **Die virtuelle Fabrik der TU Wien („virtuelle Exkursion“)**



# PROGRAMM

Freitag, 18. September 2020

**09.00 – 10.50 Körperliche Belastungen bedingt durch manuelle Arbeit im Zeitalter der Digitalisierung**

**09.00 – 09.30 Messung und Bewertung von Muskel-Skelettbelastungen an zunehmend digitalisierten Arbeitsplätzen**

R. Ellegast, Sankt Augustin

**09.30 – 09.50 Biomechanische Risiken im kleinstrukturierten Gartenbau und Möglichkeiten zur Optimierung**

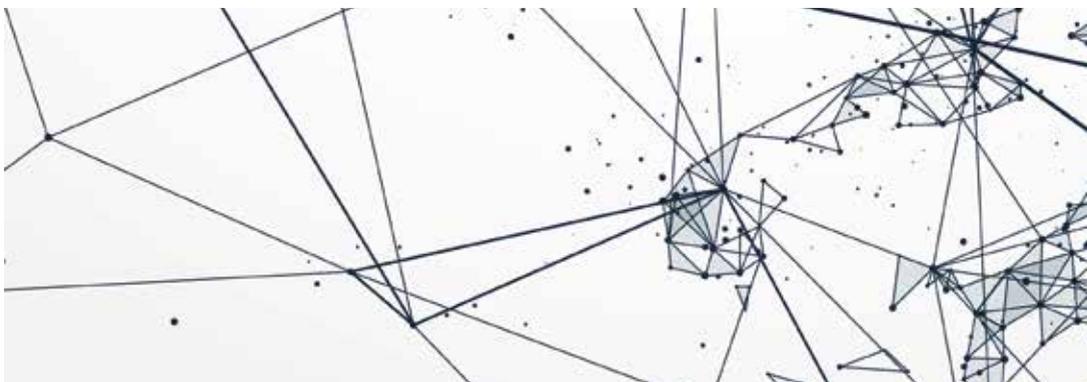
E. Quendler, Wien

**09.50 – 10.10 Virtuelle Arbeitsplatzgestaltung mit EMA Work Designer – gesunde und produktive Arbeitsplätze**

M. Spitzhörn, Chemnitz

**10.10 – 10.20 Diskussion**

**10.20 – 10.50 Pause**





# PROGRAMM

Freitag, 18. September 2020

- 10.50 – 12.20** **Digitale Transformation – Der Mensch steht im Mittelpunkt?**
- 10.50 – 11.15** **Menschengerechtes Arbeiten in der digitalisierten Welt**  
S. Rothmeier, Wien
- 11.15 – 11.40** **Kritische Betrachtung der digitalen Transformation aus Sicht der Arbeits- und Organisationspsychologie**  
U. Amon-Glassl, A. Birbaumer, Wien
- 11.40 – 11.50** **Diskussion**
- 11.50 – 12.20** **Podiumsdiskussion:**  
**Digitale Transformation – Der Mensch steht im Mittelpunkt?**
- 12.20 – 12.40** **Zusammenfassung und Abschluss der Konferenz**





## Vortragende und Vorsitzende

### **Mag. Ulrike Amon-Glassl**

VERMÖGEN-MENSCH  
Martinstraße 24  
1180 Wien | Österreich  
uag@vermoegen-mensch.at

### **Univ.-Prof. Dr. Klaus Bengler**

Technische Universität München  
Lehrstuhl für Ergonomie  
Boltzmannstraße 15  
85747 Garching | Deutschland  
bengler@tum.de

### **Mag. Andrea Birbaumer**

Gesundheits-, Arbeits-  
und Organisationspsychologin  
GkPP – Gesellschaft kritischer  
Psychologen und Psychologinnen  
Margaretenstraße 72/3  
1050 Wien | Österreich  
andrea.birbaumer@tuwien.ac.at

### **DI Dr. Mathias Brandstötter**

Joanneum Research  
Institut für Robotik und Mechatronik  
Lakeside B13b  
9020 Klagenfurt | Österreich  
mathias.brandstoetter@joanneum.at

### **DI Georg Effenberger**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt  
Abt. für Unfallverhütung und Berufs-  
krankheitenbekämpfung  
Adalbert-Stifter-Straße 65  
1200 Wien | Österreich  
georg.effenberger@auva.at

### **Dr. Rolf Peter Ellegast**

IFA Institut für Arbeitsschutz der DGUV  
Alte Heerstraße 111  
52757 Sankt Augustin | Deutschland  
rolf.ellegast@dguv.de

### **Dr. Dietmar Elsler**

EU-OSHA  
European Agency of  
Safety and Health at Work  
12 Santiago de Compostela  
(Edificio Miribilla)  
48003 Bilbao | Spanien  
elsler@osha.europa.eu

### **UnivProf DI Dr. Franz Haas**

Technische Universität Graz  
Institut für Fertigungstechnik  
Kopernikusgasse 24  
8010 Graz | Österreich  
franz.haas@tugraz.at



## Vortragende und Vorsitzende

### **Dr. Martina Hartner-Tiefenthaler**

Technische Universität Wien  
Institut für Managementwissenschaften  
Theresianumgasse 27  
1040 Wien | Österreich  
martina.hartner-tiefenthaler@tuwien.ac.at

### **Dr. Veronika Kretschmer**

Fraunhofer-Institut für Materialfluss  
und Logistik IML  
Intralogistik und -IT Planung  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2-4  
44227 Dortmund | Deutschland  
veronika.kretschmer@iml.fraunhofer.de

### **DI Christian Jandl, BSc**

Fachhochschule St. Pölten GmbH  
Institut für Creative/Media/  
Technologies  
Matthias Corvinus-Straße 15  
3100 St. Pölten | Österreich  
christian.jandl@fhstp.ac.at

### **Dr. Falk Liebers, MSc**

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und  
Arbeitsmedizin (BAuA)  
Fachbereich 3 „Arbeit und Gesundheit“  
Nöldnerstraße 40/42  
10317 Berlin | Deutschland  
liebers.falk@baua.bund.de

### **Prof UnivDoz Mag. Dr. Guido Kempfer**

FH Vorarlberg  
Forschungszentrum Nutzerzentrierte  
Technologie  
Hochschulstraße 1  
6850 Dornbirn | Österreich  
guido.kempfer@fhv.at

### **AssProf DI Dr. Elisabeth Quendler, MSc**

Universität für Bodenkultur  
Institut für Landtechnik  
Peter-Jordan-Straße 82  
1190 Wien | Österreich  
elisabeth.quendler@boku.ac.at

### **Titanilla Komenda, MSc**

Fraunhofer Austria Research GmbH  
Theresianumgasse 27  
1040 Wien | Österreich  
titanilla.komenda@fraunhofer.at

### **DI Eva Anna Regel**

Universität für Bodenkultur  
Institut für Landtechnik  
Peter-Jordan-Straße 82  
1190 Wien | Österreich  
eva.regel@posteo.eu



# Vortragende und Vorsitzende

## **Mag. Sylvia Rothmeier**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt  
Abt. für Unfallverhütung und Berufskrankheitenbekämpfung  
Adalbert-Stifter-Straße 65  
1200 Wien | Österreich  
sylvia.rothmeier@auva.at

## **UnivProf Dr. Ing. Sebastian Schlund**

Technische Universität Wien  
Institut für Managementwissenschaften  
Theresianumgasse 27  
1040 Wien | Österreich  
sebastian.schlund@tuwien.ac.at

## **Michael Spitzhirm**

imk automotive GmbH  
Amselgrund 30  
09128 Chemnitz, Deutschland  
michael.spitzhirm@imk-automotive.de

### **Impressum:**

#### **Medieninhaber und Hersteller:**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)

**Verlags- und Herstellungsort:** Wien

**Fotos/Titelseite:** Liu Zishan, Galina Peshkova | 123RF.com



## Online-Anmeldung

Klicken Sie den Header „Veranstaltungen“ und wählen Sie „GfA-Herbstkonferenz 2020“.

**<https://online-services.auva.at/kongresse>**

Das Kongressbüro sendet Ihnen nach Erhalt der Anmeldung eine Bestätigung über die Anmeldung zur Tagung und eine Rechnung zu.

## Teilnahmegebühren

GfA-Mitglieder, ÖAE-Mitglieder: € 50,00

Nichtmitglieder: € 100,00

Für AUVA-Mitarbeiterinnen und AUVA-Mitarbeiter ist die Teilnahme an der Veranstaltung kostenlos!

## Virtuelle Teilnahme

Zeitnah vor der Veranstaltung erhalten die Teilnehmenden einen Einladungslink und weitere Detailinformationen zur virtuellen Teilnahme **per Email an jene Emailadresse, mit der die Anmeldung zur Konferenz erfolgt ist!**

## Download Tagungsband

Der Tagungsband wird den Teilnehmenden per Download zur Verfügung gestellt.

Der Link für den Download des Tagungsbandes wird vor der Veranstaltung an jene Emailadresse ausgesendet, mit der die Anmeldung zur Veranstaltung erfolgt ist.

## Teilnahme an den Diskussionen

Für die Teilnahme an den Diskussionen, die im Anschluss an einen Sitzungsblock vorgesehen sind, wird **sli.do** zum Einsatz kommen.

Es besteht die Möglichkeit, im Vorfeld die App (Slido) downzuloaden oder direkt über den Browser einzusteigen: **<https://www.sli.do/>**

Der Zugangscode wird den Teilnehmenden mit dem Einladungslink zur virtuellen Teilnahme rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn per Email übermittelt.



# **GFA** Herbstkonferenz 2020



**virtuelle**  
Veranstaltung

