

## Programm zum 23. Arbeitswirtschaftlichen Kolloquium 2022

### 8. März 2022

**Ab 12:00 Uhr Anmeldung im Foyer des Circle am ATB**

**13:00 Uhr Einführungsvorträge (Chair Dr. Martin Geyer)**

13:00 Begrüßung der Teilnehmenden

13:10 Professor Barbara Sturm *Direktorin des ATB*

13:40 Professor Jürgen Hahn *Anmerkungen zur Geschichte der Arbeitswissenschaft im Landbau*

**14:15 Uhr Kaffeepause**

**14:30 Uhr Landwirtschaft 4.0 allgemein (Chair Professor Reiner Brunsch)**

14:30 Professor Heinz Bernhardt (TU München) *4.0 Modus für die Landwirtschaft – Strukturierung, Differenzierung und Anforderung*

14:55 Dr. Saskia Hohagen (Ruhr-Uni Bochum) *Entwicklung der landwirtschaftlichen Arbeitswissenschaft im Kontext der fortschreitenden Digitalisierung*

15:20 Dr. Martina Jakob (ATB Potsdam) *Einfluss neuer Technologien in der Landwirtschaft auf die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz – EU OSHA Expertengutachten*

15:45 Dr. Sabine Ludwig-Ohm (Thünen Institut Braunschweig) *Technikfolgenabschätzung von Gartenbau 4.0-Innovationen im Vernetzungs- und Transfervorhaben HortiCo 4.0*

**16:10 Uhr Kaffeepause**

**16:30 Uhr Ergonomie im Gartenbau – ein interaktiver Workshop zum Einsatz von Exoskeletten**

16:30 Fabian Frixen (BHT Berlin) *Einsatz von passiven Exoskeletten im Obst- und Gemüsebau - Eine Pilotstudie*

ab 17:00 Möglichkeit zum Selbsttest von Exoskeletten

**Im Anschluss**

**gegen 17:30 Uhr Ries-Preis-Verleihung**

**ab 18:00 Uhr Abendprogramm in der Kantine des ATB**

## 9. März 2022

### 9:00 Uhr Ergonomie und Mensch-Maschine-Schnittstelle (Chair Professor Elisabeth Quendler)

9:00 Michael Mielewczik (Agroscope Tänikon) *Von manuell bis automatisch - Die Bandbreite des Mechanisierungs-grades in der Schweizer Tierhaltung*

9:25 Steffen Metzger (KIT Karlsruhe) *Entwicklung einer adaptiven Benutzerschnittstelle zur Optimierung des kognitiven Benutzerzustands*

9:50 Marcel Racs (Uni Stuttgart) *aISA 2.0 – Adaptive Interfacesysteme in Ackerschleppern 2.0*

10:15 Dr. Susanne Frohriep (Grammer AG) *Landwirtschaft im Jahr 2045 – Modulares Zukunftskonzept Landmaschine und Kabine - **Online***

### 10:40 Kaffeepause

### 11 Uhr Automatisierung und Arbeitswirtschaft (Chair Professor Heinz Bernhardt)

11:00 Professor Elisabeth Quendler (Boku Wien) *Manuelle Arbeitselemente beim Füttern mit dem mobilen Fütterungsroboter in der kleinstrukturierten Milchviehhaltung*

11:25 Katja Heitkämper (Agroscope Tänikon) *Arbeiten mit digitalen Technologien - Eine Fallstudie am Beispiel von sensor- und kameragesteuertem Hacken im Gemüsebau*

11:50 Dr. Peter Rasche (Uni Münster) *Einbindung des Waidwerks in cyber-physikalische Systeme der Agrarwirtschaft – Online Studie unter Jäger:innen - **Online***

### 12:15 Kaffeepause

### 12:40 Uhr Arbeitsorganisation (Chair Katja Heitkämper)

12:40 Moritz Jungwirth (Josephinum Wieselburg) *Arbeitszeitbedarf und Arbeitserledigungskosten eines teilautonomen Feldroboters für die Saat und das Hacken von Biozuckerrüben*

13:05 Winfried Fechner (Uni Halle) *Ablaufbedingte Wartezeit in komplexen transportverbundenen Arbeitsverfahren*

13:30 Michael Mielewczik (Agroscope Tänikon) *Algorithmus zur Abschätzung von Wegstrecken und Wendemanövern bei Feld- und Schwarmrobotern für die Ernte*

### 14:00 Uhr Ende des 23. Arbeitswissenschaftlichen Kolloquiums

### 14:15 Sitzung Fachausschuss Arbeitswirtschaft im Landbau