

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 Martin Geyer)

13:00 Begrüßung der Teilnehmenden

13:10 Professor Barbara Sturm *Direktorin des ATB*

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

14:15 Uhr Kaffeepause

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

14:30 Heinz Bernhardt *4.0 Modus für die Landwirtschaft – Strukturierung, Differenzierung und Anforderung*

14:55 Saskia Hohagen *Entwicklung der landwirtschaftlichen Arbeitswissenschaft im Kontext der fortschreitenden Digitalisierung*

15:20 Martina Jakob *Einfluss neuer Technologien in der Landwirtschaft auf die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz – EU OSHA Expertengutachten*

15:45 Sabine Ludwig-Ohm *Technikfolgenabschätzung von Gartenbau 4.0-Innovationen im Vernetzungs- und Transfervorhaben HortiCo 4.0*

16:20 Uhr Kaffeepause

16:40 Uhr Ergonomie im Gartenbau – ein interaktiver Workshop zum Einsatz von Exoskeletten

16:40 Fabian Frixen *Einsatz von passiven Exoskeletten im Obst- und Gemüsebau - Eine Pilotstudie*

ab 17:05 Möglichkeit zum Selbsttest von Exoskeletten

18:00 Uhr Ries-Preis-Verleihung

19:00 Uhr Abendprogramm

9. März 2022

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

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

9:25 Steffen Metzger *Entwicklung einer adaptiven Benutzerschnittstelle zur Optimierung des kognitiven Benutzerzustands*

9:50 Marcel Racs *aISA 2.0 – Adaptive Interfacesysteme in Ackerschleppern 2.0*

10:15 Susanne Frohriep *Landwirtschaft im Jahr 2045 – Modulares Zukunftskonzept Landmaschine und Kabine*

10:40 Kaffeepause

11 Uhr Automatisierung und Arbeitswirtschaft (Chair Heinz Bernhardt)

11:00 Elisabeth Quendler *Manuelle Arbeitselemente beim Füttern mit dem mobilen Fütterungsroboter in der kleinstrukturierten Milchviehhaltung*

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

11:50 Peter Rasche *Einbindung des Waidwerks in cyber-physikalische Systeme der Agrarwirtschaft – Online Studie unter Jäger:innen*

12:15 Kaffeepause

12:40 Uhr Arbeitsorganisation (Chair Katja Heitkämper)

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

13:05 Winfried Fechner *Ablaufbedingte Wartezeit in komplexen transportverbundenen Arbeitsverfahren*

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

14:00 Uhr Ende des 23. Arbeitswissenschaftlichen Kolloquiums