



FH Salzburg  
Information Technologies  
and Digitalisation

Symposium zur Vorstellung des

# Josef Ressel Zentrums für Intelligente und Sichere Industrie- automatisierung

10.10.2022 | 10.00 bis 16.00 Uhr  
FH Salzburg, Campus Urstein



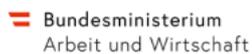
Zentrales Thema des neuen Josef Ressel Zentrums ist die Industrieautomatisierung mit den drei Forschungsfeldern Systemarchitekturen, Künstliche Intelligenz und Cyber Security. Das Team rund um Zentrumsleiter Stefan Huber schafft in den nächsten fünf Jahren die Grundlagen für einen digitalen Assistenten für Industriemaschinen, der die menschlichen Bediener\*innen komplexer Maschinen intelligent unterstützen soll und Cyber-Security von vornherein mitdenkt. Die Relevanz der Forschungsarbeit zeigt sich durch die Kooperation mit drei führenden Unternehmen in der Automatisierung: B&R Industrial Automation GmbH, Ing. Punzenberger Copa-Data GmbH, TMK Beteiligungs GmbH (SIGMATEK).

Das Josef Ressel Zentrum ISIA wurde am 29. Juni im Rahmen der WISS Roadshow in Wien eröffnet – nun freuen wir uns, Sie zum Symposium bei uns an der FH Salzburg begrüßen zu dürfen.

### **Symposium zur Vorstellung des Josef Ressel Zentrums für Intelligente und Sichere Industrieautomatisierung (JRZ ISIA)**

Wann: **Montag, 10. Oktober 2022**  
**10.00 – 16.00 Uhr**  
Wo: Präsenzveranstaltung an der FH Salzburg,  
Urstein Süd 1, 5412 Puch

Mehr zum JRZ ISIA: [www.fh-salzburg.ac.at/isia](http://www.fh-salzburg.ac.at/isia)



# PROGRAMM

09.30 – 10.00 Uhr  
Registrierung

10.00 – 10.30 Uhr  
**Festakt zur Vorstellung des JRZ ISIA**

Begrüßung und Eröffnung durch

- *Dominik Engel*  
Geschäftsführer der FH Salzburg
- *MR Dr. Ulrike Unterer*  
Vizepräsidentin der Christian Doppler  
Forschungsgesellschaft und Abteilungs-  
leiterin Schlüsseltechnologien im Bundes-  
ministerium für Arbeit und Wirtschaft (BMAW)
- *Gerhard Jöchl*  
Head of Department, Information Technolo-  
gies and Digitalisation, FH Salzburg

10.30 – 11.15 Uhr  
**Vorstellung des JRZ ISIA**

*Stefan Huber*  
Leiter Josef Ressel Zentrum für Intelligente  
und Sichere Industrieautomatisierung

11.15 – 12.00 Uhr  
**Keynote-Vortrag: Warum Theorie statt  
gleich von Anwendung zur Kommerzia-  
lisierung?**

*Prof. Dr. Herbert Edelsbrunner*  
Wittgensteinpreisträger

12.00 – 12.45 Uhr  
**Mittagspause**

12.45 – 14.15 Uhr  
**Fachsymposium Session 1**

- **Vortrag 1: OPC UA FX for Industrial  
Network Communication**  
*Dietmar Brucker* (B&R Industrial Automation)  
Experte für OPC UA FX und Industrielle  
Kommunikation und IEEE Senior Member
- **Vortrag 2: Topological Aspects of  
Machine Learning**  
*Roland Kwitt* (Uni Salzburg)  
Leitung Studiengang Artificial Intelligence,  
Arbeitsgebiet Machine Learning mit Fokus  
auf topologische Methoden
- **Vortrag 3: Von Algorithmentheorie zu  
Automatisierungs-Software – 35 Jahre  
Brückenbau zwischen Theorie und Praxis**  
*Martin Held* (Uni Salzburg)  
Leitung Arbeitsgruppe für Algorithmische  
Geometrie

14.15 – 14.30 Uhr  
**Kaffeepause**

14.30 – 16.00 Uhr  
**Fachsymposium Session 2**

- **Vortrag 4: Reinforcement Learning  
in Engineering**  
*Simon Hirländer* (Uni Salzburg)  
Experte für Reinforcement Learning,  
zuvor am CERN
- **Vortrag 5: Security in der  
Unternehmenslandschaft**  
*Martin Herfurt*, Security Experte  
bekannt insbesondere wegen seinen  
Hacks zu Bluetooth und Tesla
- **Vortrag 6: Sicherheit und Qualität  
in Produktionssystemen**  
*Edgar Weippl* (Uni Wien, SBA Research)  
Forschungsgebiet Security, insbesondere  
für industrielle Systeme

ab 16.00 Uhr  
Ausklang & Buffet