

VORAUSSCHAUEND INTELLIGENT ZUKUNFTSRELEVANT

SICHERHEIT IN ROBOTIK UND AUTOMATISIERUNG

ROBOTER- SICHERHEIT ESSENZIELL FÜR MENSCH UND MASCHINE

MEHR ALS NUR SICHER – EINE FRAGE VON SAFETY+

Unsere Lösungen sichern nicht nur Roboter und Automatisierung – sie ermöglichen effiziente, kollaborative und zukunftsfähige Arbeitswelten.

Wir schaffen Raum für Weiterentwicklung

Durch innovative Absicherung Ihrer Systeme fördern wir adaptive Prozesse, autonome Entscheidungen und flexibles maschinelles Lernen – bei voller Sicherheit.

Wir stärken das Vertrauen in Ihre Technologie

Ihr Nutzen ist, dass wir Risiken früh identifizieren, Schwachstellen kostengünstig beheben und auf moderne normgerechte Lösungen setzen.

Wir begleiten Sie bis zum Standard – und weiter

Unsere individuellen Schutzkonzepte bieten weit mehr als Standardsicherheit. Wir erarbeiten mit Ihnen innovative Lösungen von der ersten Idee bis zur CE-Zertifizierten Anlage.

WIR SICHERN, WAS FÜR SIE ZÄHLT – IHR SYSTEM, IHR TEAM, IHRE ZUKUNFT



DI Dr. Michael Rathmair

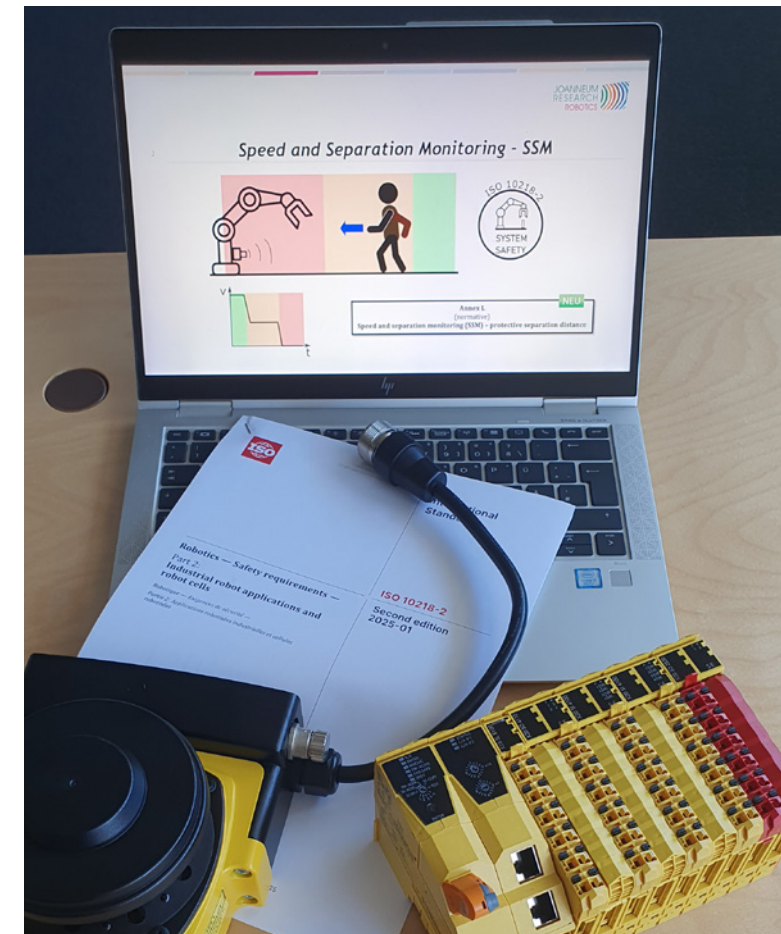
+43 316 876-2035

michael.rathmair@joanneum.at



Lakeside B13b, 9020,
Klagenfurt am Wörthersee

JOANNEUM.AT/ROBOTICS



MITEINANDER ZUKUNFTSRELEVANT

WARUM IST ROBOTER-SICHERHEIT SO WICHTIG?

SMARTE AUTOMATISIERUNG BRAUCHT SMARTE SICHERHEIT

Sicherheit schafft Zukunft

Robotersicherheit ist Teil von Innovation, Effizienz und Vertrauen – nicht bloß ein Ziel.

Gesetzliche Vorschriften

Harmonisierte Normen definieren konkrete Schutzanforderungen – ihre Missachtung kann im Falle eines Unfalls rechtliche Folgen haben.

Zusammenarbeit

Wo Mensch und Roboter ohne Schutzzaun kooperieren, steigen die Anforderungen – Sicherheit wird zentral.

Grundlage für autonome Systeme

Je mehr Entscheidungsfreiheit und Flexibilität ein Robotersystem erhält, desto wichtiger werden Maßnahmen zur Absicherung gegen ein sicherheitskritisches Verhalten.

Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Mitarbeitende

Unternehmen, die auf Sicherheit setzen, übernehmen soziale Verantwortung und fördern die Akzeptanz und den Nutzen neuer Technologien am Arbeitsplatz.

Simulation vor der Umsetzung

Wir validieren Sicherheitskonzepte in digitalen Simulationen und beurteilen virtuell deren Effizienz und Limits.

UNSERE LÖSUNGEN FÜR SICHERE ROBOTIK

SICHERHEIT AUF ALLEN EBENEN

Ganzheitliche Risikobeurteilung

Wir analysieren Ihre Roboterapplikationen umfassend, beurteilen potenzielle Gefahren und entwickeln maßgeschneiderte Sicherheitskonzepte mit modernen Maßnahmen.

Implementierung von Sicherheitsstandards

Wir unterstützen von der Planung bis zum Betrieb gemäß harmonisierten Normen wie EN ISO 10218 und EN ISO 3691.

Schulungen und Workshops

Wir bieten praxisnahe Trainings an, um das Bewusstsein für Sicherheitsrisiken zu schärfen und den sicheren Umgang mit Robotern zu fördern.

Wettbewerbsvorteil durch Forschung

Wir forschen an innovativen Sicherheitslösungen, die Ihnen einen klaren Wettbewerbsvorteil verschaffen und potenziell neue Standards setzen.

WARUM JOANNEUM RESEARCH ROBOTICS?

UNSERE LÖSUNGEN FÜR IHRE SICHERE PRODUKTION

Wir stehen für ganzheitliche und über den Stand der Technik hinausgehende **Sicherheit** – von der **ersten Idee bis zum laufenden System**. Unsere besondere Stärke liegt in der Verbindung von langjähriger Erfahrung in der industriellen Automatisierung, Mensch-Roboter-Kollaboration, mobiler Robotik und mobiler Manipulation. Gerade KI-gestützte Automatisierungssysteme und sogenannte legged robots stellen **neue Anforderungen an Sicherheitskonzepte** dar.

In unserem ROBOTICS Solution Center testen wir **Sicherheitslösungen an realen Systemen** – herstellerübergreifend, unter realitätsnahen Bedingungen und im Einklang mit aktuellen Normen und Vorschriften.

Ob Coaching für Ihre Teams, umfassende Risikobeurteilung oder individuelle Beratung – nutzen Sie unsere Expertise – für eine **sichere, produktive und zukunftsfähige Robotik**.

Sicherheit ist unser Grundanspruch – und Ihre Grundlage für Vertrauen, Effizienz und Innovation.

[JOANNEUM.AT/ROBOTICS](https://joanneum.at/robotics)