



Akkreditiertes Prüflabor für Krafteinwirkung in der Mensch-Roboter Kollaboration

Als Akkreditiertes Prüflabor nach ISO 17025 bieten wir Ihnen im Rahmen unserer **REL-Force** Safety Services folgende Dienstleistungen an:

- Rückführbare und valide Messungen von Kraftbelastungen
- Konformitätsbewertung nach ISO/TS 15066:2016
- Qualitätssichernde Maßnahmen nach ISO 17025

In Abhängigkeit Ihrer Anlagenkonfiguration bieten wir Ihnen gerne ein **maßgeschneidertes Leistungspaket** an.

Das ROBOTICS Evaluation Lab wurde erstmals mit Geltungsbeginn 19.12.2019 mit GZ BMDW-92.221/0686-IV/5/2019 gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 0427 von Akkreditierung Austria/ Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort für die angeführten und unter www.bmdw.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche akkreditiert. Der angebotene Prüfprozess wird im akkreditierten Rahmen des Laboratoriums angeboten.

Kontakt



DI Dr. Michael Rathmair

Kompetenzgruppe
ROBOTICS Evaluation Lab

Tel: +43 316 876-2035
michael.rathmair@joanneum.at

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

ROBOTICS
Institut für Robotik
und Mechatronik

Lakeside B13b, 9020 Klagenfurt

Tel. +43 316 876-2000
robotics@joanneum.at

www.joanneum.at/robotics



REL on LinkedIn



rel.joanneum.at

REL – ROBOTICS Evaluation Lab

Sichere Mensch-Roboter-Kollaboration



THE INNOVATION COMPANY



REL Forschung und »Innovation to Industry«

Aus Sicht der Forschung arbeitet das REL an weiterführenden Sicherheitsevaluierungsverfahren. Ziel ist es, stetig Visionen in der Robotersicherheit an vorderster Front mitzugestalten und gleichzeitig entwickelte Innovationen anwendbar zu machen.

Wir forschen derzeit an folgenden Themenschwerpunkten:

- Erweiterte Verifikations-, Test- und Prüfmethode
- Simulations- und Emulationsverfahren für Roboteranwendungen
- Prüfverfahren für komplexe Applikationen mit dynamischen Verhaltensmustern
- Analyse von Applikationsmodifikationen und Parameterschwankungen

Wir gehen gerne auf Ihre individuellen Problemstellungen ein und machen diese zu einem nationalen oder internationalen Forschungsvorhaben mit entsprechend geförderten Mitteln.

REL – ROBOTICS Evaluation Lab

Dank dem Einsatz von sensitiven Leichtbaurobotern gewinnt die direkte Zusammenarbeit von Mensch und Roboter ohne physisch trennende Schutzeinrichtungen am modernen Arbeitsplatz zunehmend an Bedeutung.

Das REL ist eine Kompetenzgruppe des Instituts ROBOTICS der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH und befasst sich mit der **Sicherheitsevaluierung von kollaborativen Robotikapplikationen**. Dies umfasst einerseits die messtechnische Erfassung von biomechanischen Belastungen bei Kontakten zwischen Roboter und Mensch, als auch die gesamtheitliche Sicherheitsanalyse einer Roboter-Anwendung während der Entwurfsphase.

REL – Safety Services

Das REL bietet folgende unterstützende Dienstleistungen und Services für Wirtschaft und Industrie:



REL-Force

Akkreditierte Ermittlung von biomechanischen Kraftbelastungen und deren Konformitätsbewertung nach ISO/TS 15066.



REL-Pressure

Messung von Druckbelastungen und deren örtlicher und zeitlicher Verlauf bei Kontakt-situationen.



REL-Consulting

Projektbezogene Beratung und aktives Consulting vom ersten Entwurf der Anlage bis zum CE Kennzeichen.



REL-Analysis

Sicherheitsbewertung und Risikoanalyse in Zusammenarbeit mit der TÜV Austria Services GmbH.



REL-Training

Kompetenzentwicklung im Bereich der Robotersicherheit für Sicherheitsbeauftragte und Systementwickler.