



KOMPETENZEN



Das ILT Institute for Lab Automation and Mechatronics ist ein Institut der HSR Hochschule für Technik Rapperswil. Der Fokus des ILT liegt auf der anwendungs-orientierten Forschung und Entwicklung im interdisziplinären Bereich der Mechatronik. Das ILT unterstützt Unternehmen im gesamten Innovationsprozess mechatronischer Systeme: von der Machbarkeitsstudie bis zur Serienproduktion.

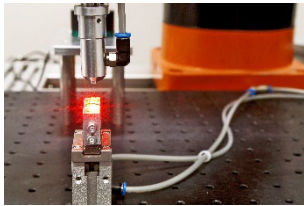
Laborautomation

- Entwicklung von Instrumenten und Technologien zur Automatisierung von Abläufen und Analysen im Life Science- und Diagnostikbereich
- Planung und Realisierung komplexer Prozesse, welche den steigenden Anforderungen im Laborbereich entsprechen



Robotik

- Entwicklung und Realisierung von ganzheitlichen Roboterlösungen
- Unterstützung von Firmen bei der Evaluation und Implementierung von kollaborativen Robotersystemen
- Industrielle Roboterplattformen und Tools auf dem neuesten Stand der Technik



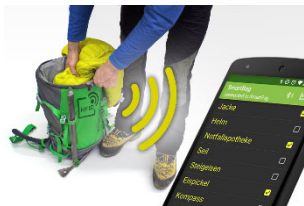
Medizinaltechnik

- Entwicklung und Optimierung von Apparaten für Anwendungen in der Rehabilitation und Medizinaltechnik
- Entwicklung neuartiger medizintechnischer Assistenzsysteme
- Enge Zusammenarbeit mit Ärzten und Therapeuten



Mechatronik

- Entwicklung mechatronischer Systeme mit integrierten Sensoren, Aktuatoren und Steuerungen
- Sensordatenverarbeitung und -deutung zwecks Automatisierung, Qualitätssicherung und Steuerung in Echtzeit
- Bildverarbeitung mit Rücksicht auf die Qualitäts- und Prozesssicherheit automatisierter Systeme



Cyber-Physische Systeme

- Entwicklung sensorgestützter Komponenten und deren Integration in die industrielle, produktive Umgebung wie Internet of Things IoT, Industrie 4.0
- Entwicklung netzwerkfähiger Geräte, die mit ihrer Umgebung und untereinander interagieren
- Realisierung von «pervasive/ubiquitous computing»-fähigen Komponenten und Geräten

ANSPRECHPARTNER



Prof. Dr. Agathe Koller
Dr. sc. Techn. ETH
Institutsleiterin
Tel. +41 58 257 49 29
agathe.koller@ost.ch



Prof. Dr. Dejan Seatovic
Dr. Ing.
Institutspartner
Tel. +41 58 257 47 04
dejan.seatovic@ost.ch



Prof. Michael Hubatka
MSc.
Institutspartner
Tel. +41 58 257 47 08
michael.hubatka@ost.ch