

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Beratung, Dienstleistungen

ICOM	Institut für Kommunikationssysteme
IMES	Institut für Mikroelektronik und Embedded Systems
IFS	Institut für Software
INS	Institut für vernetzte Systeme
ITA	Institut für Internet-Technologien und -Anwendungen
IET	Institut für Energietechnik
ILT	Institut für Labortechnologie
IMA	Institut für Mechatronik und Automatisierungstechnik
IPEK	Institut für Produktdesign, Entwicklung und Konstruktion
IWK	Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung
SITEC	Institut für Anlagen- und Sicherheitstechnik
SPF	Institut für Solartechnik
UMTEC	Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik
IBU	Institut für Bau und Umwelt
GTLA	Institut für Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur
ILF	Institut für Landschaft und Freiraum
IRAP	Institut für Raumentwicklung, Angewandte Forschung und Planungsbegleitung

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
 Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil
 T +41 (0)55 222 41 11, www.hsr.ch

Mitglied der Fachhochschule Ostschweiz FHO



Das Institut für Anlagen- und Sicherheitstechnik SITEC – Ihr zuverlässiger Partner für alle anlagen- und sicherheitstechnischen Fragen

Unser Auftrag

Als ISO 9001 zertifiziertes, unabhängiges Hochschulinstitut erfüllen wir den erweiterten Leistungsauftrag in Ausbildung, anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung (aF+E) sowie mit Dienstleistungen (DL) und arbeiten an der Weiterentwicklung moderner Maschinenteknik.



Unsere Leistungen in angewandter Forschung und Entwicklung

Wir suchen neue Erkenntnisse für die Maschinenteknik in der Konstruktionsforschung. Wir liefern Grundlagen und Konzepte für: innovative – neuartige – marktgerechte – sichere – konforme – den Anforderungen entsprechende – betriebstüchtige – zuverlässige – verfügbare und instandhaltbare Maschinen und Anlagen.

Wir erarbeiten praxisorientierte Grundlagen für das **RAMS-Management** (Reliability – Availability – Maintainability – Safety) im Design und der Wissen basierten Betriebsführung von Maschinen und Anlagen mit Fördermitteln des Bundes (KTI) und anderer Organisationen.

Unsere Leistungen in Entwicklung, Engineering, Prüfengineering

Wir sind unabhängig und erbringen Engineeringleistungen auf dem Stand der Technik:

- Betriebsführung und Instandhaltung
- Realisierung von Maschinen und Anlagen
- Tragsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise
- Sicherheitstechnik: Gefahrenanalyse und Risikobeurteilung, CE-Konformität
- Konstruktionen: Entwicklung, Cost-down, Problemlösungen
- Planungs-, Prüfungs- und gutachterliche Leistungen
- CAE – Analysen und Simulationen (FEM, CFD, Wind, Erdbeben, Brand, ...)



Unsere Leistungen: Ausbildungen

Wir leisten einen zukunftsgerichteten Beitrag an die Ausbildung von Bachelor- und Masterstudenten. Unser praxisorientiertes Knowhow vermitteln wir auch gerne an Industriepartner und Betreiber. Bachelor- und Masterarbeiten

Ihr Kundennutzen

- Sicherheit in Entwicklung und Betrieb
- Entwicklungsprojekte mit Innovationen
- Zugang zu aktuellem, übergreifenden Knowhow
- Zugang zu leistungsfähigen CAE – Tools und Hardware
- Bewältigung von personellen und Infrastrukturengpässen
- Zugang zu Fördergeldern aF+E
- Trouble shooting,
- Gutachterliche Tätigkeiten, neutrale Submissionen

Ihr Institut für Anlagen und Sicherheitstechnik

- Kraftwerkstechnik, Stahlwasserbau, Ausrüstungen, Turbomaschinen
- Maschinen- und Anlagentechnik
- Antriebstechnik, Baumaschinentechnik
- Seilbahntechnik
- Wissen basierte Betriebsführung
- Konstruktionen und Rohrleitungen

