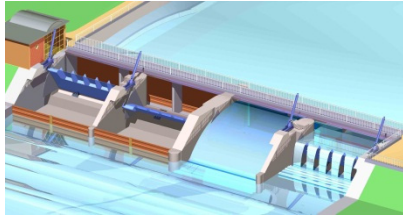


# Ihr zuverlässiger Partner für alle anlagen- und sicherheitstechnischen Aufgaben



## Unser Auftrag

Als 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 **Konstruktions-Forschung**. Wir liefern Grundlagen und Konzepte für:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>innovative,</b>       | - <b>neuartige, marktgerechte</b>                      |
| <b>sichere,</b>          | - <b>konforme, den Anforderungen entsprechende</b>     |
| <b>betriebsstüchtige</b> | - <b>zuverlässige, verfügbare und instand haltbare</b> |

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.

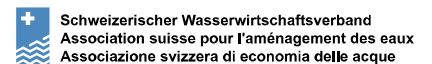
## Unsere Leistungen in Entwicklung, Engineering, Prüfengineering

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

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

## Unsere Leistungen: Ausbildungen

Fachspezifische Ausbildung von Bachelor- und Masterstudenten. Weiterbildungskurse für die Schweizer Wasserkraftwerksbranche.



## Ihr Kundennutzen

- Sicherheit in Entwicklung und Betrieb
- Entwicklungsprojekte mit Innovationen
- Zugang zu aktuellem, übergreifendem 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, Baumaschinenteknik
- Seilbahntechnik
- Wissen basierte Betriebsführung
- Konstruktionen und Rohrleitungen

