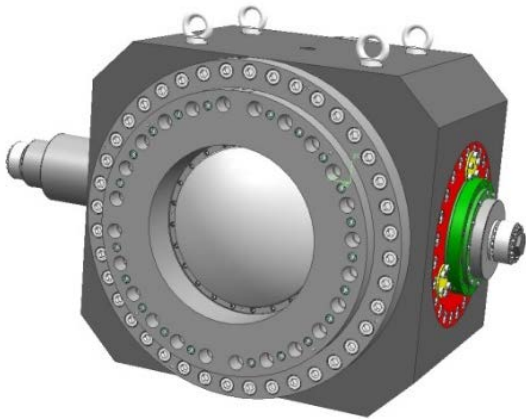


Runde Abschlussorgane

Kugelschieber, Drosselklappen, Kegelstrahlschieber



*Kugelschieber auf dem Stand der Technik
(Entwicklungsprojekt)*

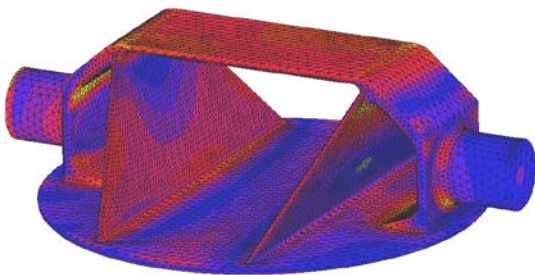
Abschlussorgane in Wasserkraftwerken, speziell die Drosselklappe, der Kugelschieber und der Kegelstrahlschieber sind Sicherheitsbauteile. Sie müssen zu jeder Zeit im Betrieb zuverlässig den Durchfluss unterbrechen können. Zudem sollte eine Wartung möglichst wenig Zeit in Anspruch nehmen. Damit ist das komplette RAMS- Management (Reliability, Availability, Maintenance, Safety) angesprochen.

Als unabhängiges Kraftwerksinstitut erarbeiten wir:

- | | |
|-------------------------|--|
| innovative, | - neuartige, marktgerechte |
| sichere, | - konforme, den Anforderungen entsprechende |
| betriebstüchtige | - zuverlässige, verfügbare und instand haltbare |

Abschlussorgane mit **RAMS – Management**.

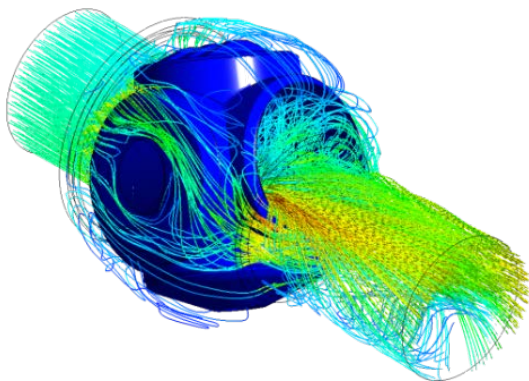
Spezielle Anforderungen stellen moderne Hochdruck- und Pumpspeicherwerke sowie Umbauten und Revisionen dar.



*Spannungen an einer Drosselklappe
(Entwicklungsprojekt)*

Engineering auf dem Stand der Technik

- Optimierung und Sicherung der Betriebstüchtigkeit
- Entwicklung, Engineering, Prüfengineering, Konformität
- Neubauten, Umbauten und Revisionen
- Antriebstechnik, Sicherheitstechnik
- Schweiss-, Schmiede- und Gusskonstruktionen
- Einsatz modernster CAE-Tools:
 - Festigkeit: FEM – Simulationen
 - Strömung: CFD – Simulation
 - Druckstossrechnungen



*Strömungssimulation an einem Kugelschieber
(Entwicklungsprojekt)*

Je nach Kundenwunsch erbringen wir folgende Leistungen:

- Konstruktion
- Statische und dynamische Überprüfungen und Berechnungen
- Untersuchung strömungstechnischer Eigenschaften
- Akustische Analysen
- Sanierungsvorschläge
- Ausschreibungen
- Qualitätssicherungen / Abnahmen
- Weitere Unterstützungen