

- Elektroplanung
- Trafostationsbau
- Verteilerbau
- Automatisierung
- Steuerungsbau
- Wassertechnik



24h-Service-Hotline: 01 72 / 72 200 30

Klotter®

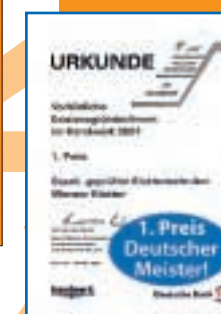
Klotter®

Elektrotechnik GmbH

Im Salmenkopf 6
 D-77866 Rheinau-Freistett
 Telefon 0 78 44 / 99 39-39
 Telefax 0 78 44 / 99 39-59
 www.klotter.de
 info@klotter.de

Niederlassung Freiburg

Gewerbstraße 75
 D-79194 Gundelfingen
 Telefon 07 61 / 5 03 13 54
 Telefax 07 61 / 5 03 13 94
 Mobil 01 72 / 6 28 61 33



Wehranlagen, Turbinen- und Rechenreinigersteuerungen

Energieerzeugung aus erneuerbaren Rohstoffen wird in unserer Zeit immer wichtiger. Hierbei kommt der Wasserkraft eine stetig steigende Bedeutung zu. Mit unseren Partnern im Stahlwasserbau können wir auf eine langjährige Erfahrung zurückgreifen.

Auf Grund unseres umfassenden Know-hows können wir Steuerungen von kleinsten Turbinenanlagen bis hin zu Kraftwerken mit Mittelspannungsgeneratoren im mehrfachen Megawatt-Bereich anbieten.

Sanftes Zuschalten mit geringen Einschaltströmen wie auch die präzise und schnelle Regelung im Netzparallel- als auch im Inselbetrieb sind möglich; dadurch lassen sich fehlende Schwungmassen teilweise kompensieren.

- Steuerungstechnische Um- und Aufrüstung von bestehenden Turbinenanlagen
- Turbinensteuerungen für Mittelspannungsgeneratoren bis zu 20.000 Volt, inklusive Ansteuerung der Erregermaschinen
- Turbinenanlagen-Neubauten mit Nebenaggregaten in verschiedenen Ausführungen
- Rechenreiniger mit Outdoor-Schaltschrank



Zu den wichtigsten Nebenaggregaten einer Turbinenanlage gehört der Rechenreiniger. Entsprechend den jeweiligen Bedingungen kommen hydraulische oder motorische Antriebs-Systeme zum Einsatz. Moderne Steuerungstechnik bietet hierbei eine Vielzahl von Funktionen.



In der Wassertechnik kommt dem Hochwasserschutz eine große Bedeutung zu:

Zur Regulierung von Wasserständen werden vermehrt Kippwehre und Stauklappen eingesetzt; bei größeren Flüssen kann die Anzahl der Stauklappen durchaus im mehrstelligeren Bereich liegen.

Wir stimmen die Regelung auf die Bedürfnisse und Gegebenheiten vor Ort ab. Durch ein ausgefeiltes System von Stellantrieben und Regelungskreisen ist sowohl eine synchrone als auch eine zur Flussmitte beidseitig abgestufte Regelung aller Klappen möglich, der Abstufungsgrad ist frei programmierbar. Modernste Messtechnik erfasst den Wasserstand und die Stellung der jeweiligen Klappen.

