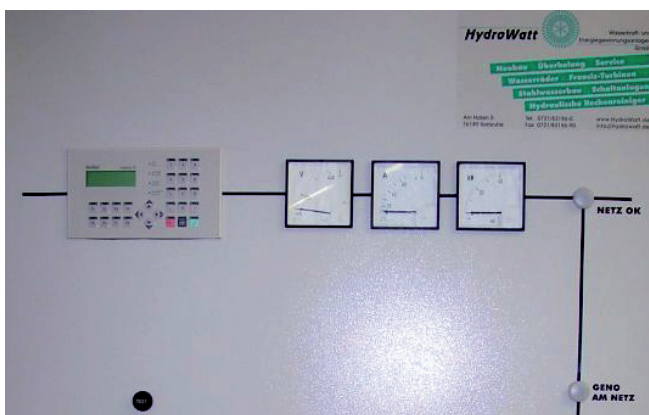


## Schaltanlagen / Steuerungen

**HydroWatt** baut Steuerungen speziell für den Betrieb von Wasserkraftanlagen, Rechenreinigungsmaschinen und Schützenanlagen. Die Schaltanlagen werden am Standort Karlsruhe entwickelt, gebaut und getestet.



### Modularer Aufbau:

Die Steuerungen sind aus funktionalen Bausteinen zusammen gesetzt. Mit diesem Konzept kann von der Minimalanforderung (Basissteuerung) bis zur vollautomatischen Anlagensteuerung (Automatiksteuerung) die Schaltanlage kundenspezifisch konzipiert werden.

Wesentliche funktionale Bausteine von Wasserkraftanlagen sind:

- Ein- und Leistungsspeiseteil
- Netzüberwachung
- Drehzahlüberwachung
- Minderleistungsüberwachung
- Bedien- und Anzeigeelemente
- komfortable SPS-Lösungen

Je nach Kundenwunsch lässt sich das Grundkonzept ergänzen und damit unterschiedliche Automatisierungsgrade erreichen. Weitere mögliche Komponenten sind:

- Kompensation des Generators
- Wasserstandsregler für Turbine oder Leerschuss
- Zusammenhangsregler mehrerer Turbinen
- Anfahrautomatik
- Spülbetrieb
- Gleichstromversorgungen
- Ansteuerung eines Hydraulikaggregats
- Störungsferrmeldung per Fax, Terlefon oder SMS
- Datenfernübertragungssysteme

