

## Objekt: KW Messer, NPS 300kVA

## Kunde: Messer Schweiz AG, Lenzburg

Das Wasserkraftwerk auf dem Firmengelände der Messer Schweiz AG in Lenzburg ist in Betrieb.

Das Kraftwerk wurde mit einem neuen Turbine-Generator-Komplex versehen und bedarf deshalb auch einer Steuerung die auf dem neusten Stand der Technik agiert. Eine CPU S7-1500 von Siemens der neusten Generation übernimmt das Processing/Controlling. Bedient wird die Anlage mit einem TP1500 Comfort Panel. Die Steuerung synchronisiert und koppelt den Generator ans Elektrizitätsnetz und regelt den zufließenden Aabach auf das gewünschte Stauziel – alles vollkommen automatisch. Im Falle einer Störung wird die Maschine kontrolliert heruntergefahren und sichergestellt. Das Anlagenpersonal wird jederzeit in Echtzeit über den aktuellen Betriebszustand informiert.

### Technische Daten

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Turbine:                   | Doppeltregulierte Kaplan-Turbine                           |
| Generator:                 | Synchron, 300kVA                                           |
| Steuerung:                 | CPU S7-1511, Panel TP1500 Comfort                          |
| Kommunikation:             | Pot. freie Signale                                         |
| Angesteuerte Anlagenteile: | Leitrad, Laufrad, Stillstands-Bremse, Generator, Hydraulik |
| Inbetriebnahme:            | Juni 2019                                                  |

