

Objekt: Emmenwehr, Biberist

Kunde: ADEV Wasserkraft AG

Die neue Turbine wird als Dotierturbine eingesetzt. Hierbei turbinieren sie einen konstanten Abfluss. Führt die Emme mehr Wasser als der zu dotierende Abfluss, wird der Überschuss in den Kanal geleitet und dort von weiteren Wasserkraftwerken turbiniert.

Neu ist das Emmenwehr auch fischgängig geworden. Dies ist mit dem Neubau eines Fischauf- / Abstieg erreicht worden.

Die Kommunikation für die Fernüberwachung basiert auf dem gängigen Modbus TCP Protokoll. Direkte Bediener-Manipulationen können ebenfalls von Fern vorgenommen werden.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 90kVA
Steuerung:	S7-1513-1PN
Kommunikation:	Modbus TCP, S7-Kommunikation
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Hydraulikaggregate, div. Schütze, Grundablass, Klappe, Rechenreiniger, Div. Schütze für die Fischgängigkeit
Inbetriebnahme:	November 2021

