

## Objekt: KWKW Obere Mühle, Schöffland

## Kunde: Einwohnergemeinde Schöffland

Die neu gebaute Steuerung ist mit Generator- und Netzwechselrichter ausgestattet. Dadurch kann die Wasser-Schnecke in ihrer Drehzahl stufenlos verstellt werden.

Der Asynchrongenerator ist über ein Getriebe an die Wasser-Schnecke gekoppelt und wird bis zu 20% über seiner Nennzahl betrieben.

Bei Störungen der Wasser-Schnecke, übernimmt das Schlauchwehr, welches mit Wasser gefüllt wird, die Weitergabe des Nutzwassers im Kanal.

Gesteuert wird die Wasser-Schnecke mit einer Siemens SPS der 1500 Serie.

### Technische Daten

Turbine:	Wasser-Schnecke
Generator:	Asynchron, 75kVA
Steuerung:	S7-1511-1PN
Kommunikation:	Pot.freie Meldungen, .csv Archivierung
Angesteuerte Anlagenteile:	Wasser-Schnecke, Einlaufschieber, Schlauchwehr, Umrichter, Hydraulikaggregat, Stillstandsbremse
Inbetriebnahme:	Dezember 2017

