

## Objekt: Wasserrad, Vilters-Wangs

## Kunde: Elektrizitätswerk Vilters-Wangs

Das Elektrizitätswerk Vilters-Wangs wurde verpflichtet, Schwall-Sunk-mindernde Massnahmen am Vilterser-Wangser-Kanal zu planen und umzusetzen. Als Schwall-Sunk wird die kraftwerksbedingte, täglich stark schwankende Abflussmenge unterhalb der Wasserrückgabestelle verstanden. Der Kiesfang Vilters soll als Schwallbecken dienen. Dazu wurde nun, zu Anschauungszwecken, ein Kleinwasserkraftwerk mit einem mittelschlächtigen Wasserrad realisiert, welches sich optisch bestens in die Örtlichkeit mit der neuen, gedeckten Holzbrücke und dem Beobachtungsturm am Kiesfang fügt.

### Technische Daten

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Antrieb:                   | Wasserrad                           |
| Generator:                 | Durchmesser = 5.0m; 32 Schaufeln    |
| Steuerung:                 | Asynchron, 20 kVA                   |
| Kommunikation:             | Elektronik-Modulsteuerung           |
| Angesteuerte Anlagenteile: | Potentialfreie- und analoge Signale |
| Inbetriebnahme:            | Generator, Einlauf-Schütz           |
|                            | Dezember 2019                       |

