



Projektdaten

- Parameter: **Trübstoffe, Mikrobiologie**
- Volumenstrom: **16 L/s**
- Fertigstellung: Oktober 2011
- Auftraggeber: WBV Kochel am See
- Bau: WBV mit örtlichen Unternehmen
- Anlagenbau: Esau & Hueber, Schrobenhausen
Wiegert & Bähr, Renchen
- Elektrotechnik: FWS GmbH, Schrobenhausen

Unsere Ingenieurleistungen

- **Fachplanung Techn. Ausrüstung Verfahrenstechnik** gemäß §53 ff. HOAI Lph 1-9
- **Örtliche Bauüberwachung**

Besondere Herausforderungen

- Auslegung und Planung einer Pelton turbine zur Gewinnung der kinetischen Energie aus dem Quellwasserzulauf: Zulaufdruck rd. 65 m WS, Nennleistung Turbine 10 kW, erzeugte elektrische Arbeit rd. 66 MWh/a, davon rd. 39 MWh/a Eigenverbrauch in Aufbereitungsanlage
- komplett gasdichte Ausführung der Turbine samt Zubehör, Verrohrung und Auffangbehälter zum Schutz vor CO₂-Eintrag in den Rohrkeller (Pelton turbinen sind offene Systeme und treiben CO₂ aus dem Wasser aus)
- Rückhaltung der insbesondere bei Starkregen im Zulauf aus dem Quellgebiet enthaltenen gröberen und feineren Wasserinhaltsstoffe (Grobpartikel und Trübstoffe) durch Automatik-Feinfilter und nachgeschaltete 4-straßige UF-Anlage