

### *Kläranlage Triberg*

Maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung der Schlammwässerung

---

#### Kunde

Gemeindeverwaltungsverband  
Raumschaft Triberg

#### Ansprechpartner/in

Herr Reuter, Tel.: 07722 / 5884

#### Art der ausgeführten Leistung

- Maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung der Schlammwässerung auf der Kläranlage als Generalunternehmer (Hauptauftragnehmer)

#### Auftragssumme

ca. 498.000 € brutto

#### Ausführungszeitraum

Vergabe: 04/2011  
Fertigstellung: 02/2012

#### Leistungsumfang

- Ausführungsplanung für Maschinen- und Elektrotechnik
  - Ausführung der Maschinen- und Elektrotechnik
  - Lieferung Dekanter; diverse Pumpen und Feststoffaustragsförderer
  - Schaltschrankbau
  - Inbetriebnahme / Probebetrieb
- Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal

#### Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

2-4

#### Technische Daten

- Ausbaugröße der Kläranlage: 21.000EW

### Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

Erneuerung / Anlage bestehend aus:

- Demontage der alten Kammerfilterpresse
- Montage des Dekaners
- Montage Schallhaube
- Demontage der Pumpen im Pumpenraum
- Ausrüstung des Pumpenraums mit Exzentrerschneckenpumpen und Zerkleinerer
- Rohrleitungsbau
- Umbau der bestehenden Polymeraufbereitungsanlage
- Montage eines neuen Feststoffaustragsförderer
- Neubau der Schaltanlage zur Schlammwässerung
- Erstellen des zugehörigen SPS-Programms
- Erweiterung des bestehenden PLS-Systems

### Details zur Schlammwässerung

#### **Dekanter Hiller DP45-422 mit Schallhaube**

im Wesentlichen:

- Durchsatz 16-25m<sup>3</sup>/h
- Verarbeitungskapazität 650kg TS/h
- Geforderter TS-Gehalt 26%

#### **Peripherie Dekanter**

im Wesentlichen:

- Exzentrerschneckenpumpen
- Zerkleinerer
- Austragsschneckenförderer
- Anpassen der bestehenden Polymeraufbereitung

#### **Elektrotechnik**

- Schaltanlagen
- Elektroinstallation
- SPS-Programmerstellung
- Erweiterung bestehendes PLS-System Fabr. Schraml
- Inbetriebnahme / Leistungsfahrt / Probebetrieb