

## UV-Anlage Trinkwasserpumpwerk Nesslera



### ***Inbetriebnahme der neuen UV-Anlagen des Trinkwasserpumpwerks Nesslera:***

#### **Unser Konzept**

Mittels Einbau von in Serie vorgeschalteten Tauchpumpen konnten 2 UV-Anlagen jeweils auf der Saugseite der Druckpumpen eingebaut werden.

#### **Vorteile:**

- ⇒ **Erhöhte Betriebssicherheit** durch zwei individuelle Anlagen
- ⇒ **Energieeinsparung** durch Einsatz von Niederdruck-UV-Anlagen
- ⇒ UV-Anlagen im kleinen «Standard-Druckbereich» (Anstelle Hochdruckbereich > 25 bar)
- ⇒ Möglichkeit zur Realisierung einer Trübungsmessung vor den Druckpumpen
- ⇒ Realisierung eines Verwurfs im Anfahrbetrieb der UV-Anlagen **ohne Einschaltung der Druckpumpen**
- ⇒ **Druckpumpen nicht mehr im Saugbetrieb** => laufen ruhiger

#### **Ausführung:**

- ⇒ Konzepterstellung
- ⇒ Massaufnahme an Ort
- ⇒ Erstellen der Ausführungspläne
- ⇒ Anpassung der bestehenden Saugrohre für die Installation der UV-Anlagen
- ⇒ Während der Arbeiten: eine Pumpe immer betriebsbereit
- ⇒ 2 Tauchpumpen Typ UG 30-1 im Quellschacht
- ⇒ 2 UV-Anlagen Typ A500-F mit 2 UV-Strahlern