



Projektdaten

- Parameter: **Kohlenstoffdioxid CO₂, Aluminium, Härte, Trübung, Mikrobiologie, Radon**
- Volumenstrom: **40 L/s**
- Fertigstellung: September 2010
- Auftraggeber: BEW Bayreuther Energie- und Wasserversorgung GmbH
- Bau: Karl Roth Baumeister GmbH & Co. KG, Wunsiedel
- Anlagenbau: WILO EMU Anlagenbau GmbH, Roth
GWT Georgi Wassertechnik GmbH, Grafenrheinfeld
- Elektrotechnik: isa Industrieelektronik GmbH, Weiden

Unsere Ingenieurleistungen

- **Techn. Ausrüstung Verfahrenstechnik** gemäß HOAI Lph 1-9
- **Ingenieurbauwerk** gemäß HOAI Lph 1-9 mit Subunternehmer Singer Ingenieur Consult GmbH, Bayreuth
- **Tragwerksplanung** gemäß HOAI Lph 2-6 mit Subunternehmer Singer Ingenieur Consult GmbH, Bayreuth
- **Techn. Ausrüstung Elektrotechnik** gemäß HOAI Lph 1-9 mit Subunternehmer PfK Ansbach GmbH, Ansbach
- Örtliche Bauüberwachung

Besondere Herausforderungen

- Erweiterung und Sanierung der Aufbereitungsanlage komplett und dauernd unter laufendem Weiterbetrieb der einwandfreien Trinkwasserproduktion
- Mehrstufige Aufbereitungsanlage bestehend aus ...Jurakalk-Vorfiltration mit Aluminium-Reaktionsraum ...Jurakalk-Hauptfiltration mit Aluminium-Entfernung ...Ultrafiltration mit der Möglichkeit zum Reihenfolgewechsel als Stufe 1, 2 oder 3 ...UV-Sicherheitsdesinfektion
- Befüll- und Entleerungslogistisch optimiertes Lagersilosystem für das Verbrauchsprodukt Jurakalk
- Radondichte Ausführung der Aufbereitung und der technischen Wasserspeicherausrüstung
- Rückbau der alten Dolomitfiltration aus dem denkmalgeschützten Altbau („Halbtone“)
- Einbau der neuen Ultrafiltration in den denkmalgeschützten Altbau
- Besondere architektonische Ansprüche
- Radondichte Grundabdichtung des gesamten Neubaukellers
- Fernwirktechnische Überwachung und Steuerung aus der 25 km entfernten Leitwarte