



Projektdaten

- Parameter: **Kohlenstoffdioxid CO₂, Härte**
- Volumenstrom: **210 L/s**
- Fertigstellung: September 2019
- Auftraggeber: Stadtwerke Bayreuth
Energie und Wasser GmbH
- Bau: KARL ROTH Baumeister GmbH & Co. KG,
Wunsiedel
- Anlagenbau: WILO EMU Anlagenbau GmbH, Roth
- Elektrotechnik: HERMOS Schaltanlagen GmbH, Mistelgau

Unsere Ingenieurleistungen

- **Techn. Ausrüstung Verfahrenstechnik** gemäß HOAI Lph 1-9
- **Örtliche Bauüberwachung**

Besondere Herausforderungen

- Entkernung, Erneuerung und Modernisierung der alten Aufbereitungsanlage komplett und dauernd unter laufendem Weiterbetrieb der einwandfreien Trinkwasserproduktion
- Mehrstufige neue Aufbereitungsanlage bestehend aus ...Einheiten zur bedarfsweisen Sauerstoffanreicherung ...Jurakalk-Filtration zur chemischen Teil-Entsäuerung und Aufhärtung ...physikalische Restentsäuerung und offene Belüftung in Flachbettbelüftern
- Befüll- und Entleerungslogistisch optimiertes Lagersilosystem für das Verbrauchsprodukt Jurakalk
- Radondichte Ausführung der Aufbereitung und der technischen Wasserspeicherausrüstung
- durch Umkehr der Reihenfolge der Entsäuerungsstufen (neu: zuerst chemisch dann physikalisch) konnte die neue Anlage in der bestehenden Gebäudehülle untergebracht werden; es musste nur ein kleiner Anbau für das Jurakalk-Lagersilo errichtet werden, ein größerer Anbau konnte verhindert werden