

Wasserversorgung

Neubau des Wasserbehälters Wahlstedt, Schleswig-Holstein / Deutschland



Die Energie und Wasser Wahlstedt/Bad Segeberg GmbH & Co.KG (ews) versorgt die Städte Wahlstedt, Bad Segeberg und die umliegenden Gemeinden mit rund 2 Mio. m³ Trinkwasser pro Jahr.

Im Rahmen einer Erweiterung des Wasserwerkes (Einbau eines zusätzlichen Stahlfilterkessels) wurde ebenfalls ein neuer Reinwasserbehälter in Edelstahlbauweise geplant und errichtet.

Hierzu wurde auf einer Grundfläche von rund 600 m² eine Bodenplatte aus Stahlbeton errichtet, auf der im Anschluss eine etwa 9m hohe (Traufhöhe) Stahlbauhalle in Industriebauweise errichtet wurde. In dieser Halle wurden zwei Edelstahlbehälter mit einem Durchmesser von 11 m und einer Mantelhöhe von 7,4 m errichtet. Die Behälter wurden vor Ort maschinell geschweißt. Die Wände bestehen aus 4 mm starkem Duplex-Edelstahl.

Die beiden Behälter sind jeweils mit einem Reinigungssystem ausgerüstet, welches eine zeitsparende Reinigung der Behälter ermöglicht. Ein Öffnen der Behälter ist zur Reinigung nicht erforderlich.

Zusätzlich zu den beiden Behältern ist in der Stahlbauhalle noch eine Pumpstation zur Einspeisung des Wassers aus den Behältern in das Wahlstedter Versorgungsnetz errichtet worden. Sie besteht aus drei vertikal aufgestellten Pumpen und wird vollautomatisch gesteuert.

Die Leistungen der CAH umfassten bei diesem Projekt die Planung, Ausschreibung und Überwachung der folgenden Bereiche:

- Bautechnik
- Anlagentechnik
- E-/MSR-Technik
- erdverlegten Rohrleitungsbau

Auftraggeber:

Energie und Wasser Wahlstedt/Bad Segeberg GmbH & Co.KG

Finanzierung durch:

Energie und Wasser Wahlstedt/Bad Segeberg GmbH & Co.KG

Daten:

| | |
|------------------|-------------------------|
| Speichervolumen | |
| je Wasserkammer: | ca. 750 m ³ |
| Gesamt: | ca. 1500 m ³ |
| Baukosten: | ca. Mio. 1,5 € netto |

Erbrachte Leistungen:

Ingenieurleistungen in Anlehnung an HOAI:

- Vorplanung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

Durchführung:

| | |
|------------------------|-------------------|
| Durchführungszeitraum: | 03/2012 – 09/2014 |
| Planungszeitraum: | 03/2012 – 03/2013 |
| Bauzeitraum: | 05/2013 – 09/2014 |