

Bauwesen

Leistungen aus unserem Serviceportfolio



Bauen, überwachen, instand halten, sanieren – alles aus einer Hand



Dachkonstruktion des neuen Wasserhochbehälters in Groß Brunnsrode.

Sie sind unverzichtbar für eine zuverlässige Versorgung mit Trinkwasser: Bauwerke. Von der Gewinnung und Aufbereitung über die Speicherung bis zur Verteilung – in allen Abschnitten der Versorgungskette sind neben Anlagentechnik auch funktionale Bauwerke nötig. Neben Wasserwerken und Rohrleitungen stellen zum Beispiel Hochbehälter die klassischen Bauwerke der Trinkwasserversorgung dar. Bei ihrer Planung und Bauausführung ist besondere Sorgfalt erforderlich. Außerdem bedürfen sie einer qualifizierten Betreuung über ihren gesamten Lebenszyklus, ob beim Bau, bei einem eventuellen Umbau oder auch Rückbau, wenn ein Bauwerk nicht mehr benötigt wird. Nur so ist eine hochwertige, wirtschaftliche Nutzung der Bauwerke gewährleistet, die für einwandfreies Trinkwasser zur richtigen Zeit am richtigen Ort sorgt.

WIR SIND IHR PARTNER

Die Harzwasserwerke GmbH ist ein kompetenter Partner an Ihrer Seite, wenn es darum geht, Ihre Bauwerke zu betreuen. Ein Team von Bauingenieuren, -technikern und -zeichnern plant Ihre Projekte und begleitet sie von der ersten Idee, über den Baugenehmigungsantrag bis zur Endabnahme. Auch die Kosten haben wir für Sie zuverlässig im Auge. Als Eigentümer vieler Bauwerke kennen wir uns aus und erfüllen für Sie alle rechtlichen Vorgaben. Bei Bedarf erfolgt eine enge Zusammenarbeit mit externen Fachplanern.

Aus der Praxis: Zuverlässige Dienstleistung mit Know-how



*Diplom-Ingenieur Stephan Schumüller
hat die Bauwerke immer im Blick.*

„DIE HARZWASSERWERKE GMBH IST EIGENTÜMERIN EINER VIELZAHL VON BAUWERKEN. NEBEN DEN GEBÄUDEN, IN DENEN TECHNISCHE ANLAGEN INSTALLIERT SIND, STELLEN VIELE BAUWERKE, WIE ZUM BEISPIEL TALSPERREN, DIE TECHNISCHE ANLAGE SELBST DAR. DIE BAUTECHNISCHE INSTANDHALTUNG, ABER AUCH BEI BEDARF DIE SANIERUNG UND ERNEUERUNG DIESER BAUWERKE, IST DAHER WESENTLICHER BESTANDTEIL DES ANLAGENBETRIEBS.“

Stephan Schumüller, Leiter der Bauabteilung der Harzwasserwerke GmbH

Wir verfügen über viel Know-how rund um Wasser, Industrie- und Stahlwasserbau. Spezialisiert sind wir unter anderem auf Trinkwasserhochbehälter. Von den Dienstleistungen der Harzwasserwerke GmbH profitieren auch andere Versorgungsunternehmen und Kunden wie der Wasserverband Weddel-Lehre (WWL): Da am Standort des WWL in Groß Brunsrode die vorhandenen Speicherkapazitäten mittelfristig nicht mehr ausreichen, beauftragte der Verband im Jahr 2008 die Harzwasserwerke GmbH, einen zweiten Hochbehälter zu bauen.

HOCHBEHÄLTER FÜR DEN WASSERVERBAND WEDDEL-LEHRE

Die Experten der Bauabteilung der Harzwasserwerke GmbH übernahmen die Beratung, Planung und Bauaufsicht für das Neubauprojekt Hochbehälter Groß Brunsrode. Dazu gehörten auch die komplette Ausschreibung und Vergabe der Bauleistungen. Auf Basis eines vorhandenen Betriebskonzepts erarbeiteten sie für das Behälterbauwerk entsprechend der einschlägigen Regelwerke einen Entwurf, der auch modernen Herstellungsverfahren in der Bausausführung entspricht.

In regelmäßigen Besprechungen wurde der Baufortschritt erläutert und die Kostenentwicklung gesteuert. Zusätzlich koordinierten die Fachleute der Harzwasserwerke GmbH die erforderlichen Maßnahmen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes (SIGE) nach der Baustellenverordnung.

Der neue Behälter hat eine Füllhöhe von etwa elf Metern und einen Durchmesser von 16,50 Metern. Er fügt sich mit seiner Klinkerfassade aus roten Ziegeln ins Bild seiner Umgebung ein und ist seit Sommer 2009 in Betrieb.





1 Nachtschicht inklusive: Der Bau des neuen Wasserhochbehälters in Groß Brunsrode entstand durch Betonierung rund um die Uhr. **2 + 3** Innerhalb von vier Tagen und Nächten wurden im Dezember 2008 die Betonwände gegossen, um fugenfreie, glatte Wandinnenflächen zu bauen. **4** Präzise Arbeitsschritte und wirtschaftliche Bauweise zeichnen die Bauexperten der Harzwasserwerke GmbH aus.

BESONDERE TECHNIK FÜR DIE BEHÄLTERWAND

Um die Trinkwasserhygiene im Hochbehälter in Groß Brunsrode sicherzustellen, achtete die Harzwasserwerke GmbH darauf, möglichst fugenfreie, glatte Wandinnenflächen zu bauen – in einem Guss mit Gleitschalungstechnik. Bei diesem Verfahren erfolgt die Betonierung rund um die Uhr. Währenddessen wird die Wandschalung kontinuierlich angehoben, sodass sie an dem frischen Beton hinaufgleitet. Diese Bautechnik ist wirtschaftlich und das fertiggestellte Bauwerk eignet sich optimal für den Betrieb mit Trinkwasser. Dafür wurde im Dezember 2008 vier Tage im Mehrschichtbetrieb gearbeitet.

Zum Vergleich: Wäre in mehreren Etappen gegossen worden, hätte man vier Wochen gebraucht. Während der Beton dabei in verschiedenen Schalungen unterschiedlich lange aushärtet, können leichter Fugen oder Risse entstehen. Das lässt sich mit der Betonierung in einem Guss verhindern.



Unsere Leistungen und Tätigkeitsbereiche im Überblick

Ob für einzelne Projektphasen oder als komplettes Projektmanagement – nutzen Sie die langjährigen Erfahrungen und die Leistungsfähigkeit eines großen Wasserversorgers. Als verlässlicher Partner steht Ihnen die Harzwasserwerke GmbH rund um bautechnische Fragen zur Verfügung und erfüllt folgende Ingenieurleistungen:

BAUWERKSUNTERHALTUNG UND ZUSTANDSERMITTLUNG

- Bauwerksüberwachung und -inspektion
- Bauwerksuntersuchungen und -beurteilung
- Beratung

OBJEKT- UND FACHPLANUNG FÜR SANIERUNG, UMBAU UND NEUBAU

- Machbarkeitsstudien
- Alle Leistungsphasen der HOAI
- Betreuung von Genehmigungsverfahren

AUSSCHREIBUNG UND VERGABE

- Vergabeverfahren nach VOB/A und VOL/A national und EU-weit
- Angebotsbewertung und Bieterverhandlung

AUSFÜHRUNG

- Örtliche Bauüberwachung und Bauoberleitung
- Qualitätssicherung
- Budget- und Terminkontrolle
- Leistungen nach Baustellenverordnung (SIGE-Plan und SIGEKO)

Zusätzlich gewährleistet die Harzwasserwerke GmbH wirtschaftliche Projektergebnisse in den Bereichen Auftragsmanagement und Gewährleistung.

DIE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE ERSTRECKEN SICH ÜBER ALLE BEREICHE DES HOCH- UND TIEFBAUS:

WASSERBAU

- Talsperren (Mauern und Dämme)
- Hochwasserentlastungen
- Wehranlagen
- Stollen und Überleitungen
- Wasserkraftanlagen

INDUSTRIEBAU

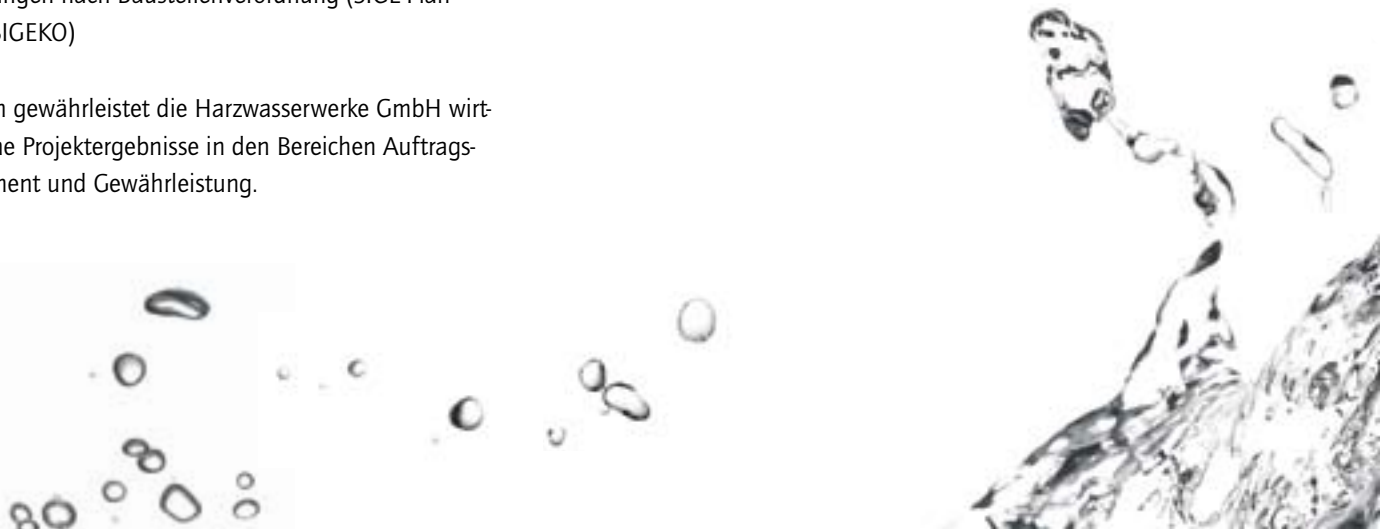
- Wasserkraftwerke
- Wasserwerke und -aufbereitungsanlagen
- Anlagen der Wasserverteilung, wie Pump- und Mischstationen, Hochbehälter

STAHLWASSERBAU

- Großarmaturen
- Rohrleitungen
- Rechen
- Regulierorgane (Wehrklappen)

Folgende technische Voraussetzungen, um Bauprojekte effizient zu bearbeiten, sind vorhanden:

Computer Aided Design (CAD), AVA-Software (ALLRIGHT, Nemetschek), Terminplanung (MS PROJECT) und moderne Bürokommunikation.



KONTAKT



Harzwasserwerke
herrlich weiches Wasser

Ihr Ansprechpartner:

Stephan Schumüller
Tel 05121 404-180
schumueller@harzwasserwerke.de

Harzwasserwerke GmbH
Postfach 10 06 53
31106 Hildesheim
Nikolaistraße 8
31137 Hildesheim

www.harzwasserwerke.de