

Trinkwasseraufbereitung

Leistungen aus unserem Serviceportfolio



Harzwasserwerke

herrlich weiches Wasser

Trinkwasser – alles klar



Die Harzwasserwerke GmbH sorgt zuverlässig für Trinkwasser in hoher Qualität.

Grundlage für eine zuverlässige Trinkwasserversorgung sind neben dem sorgsamem Umgang mit der Wasserressource stets einwandfrei funktionierende, moderne Wasseraufbereitungsanlagen: die Wasserwerke.

Schon bevor eine Wasseraufbereitungsanlage errichtet wird, müssen umfangreiche Untersuchungen und halbtechnische Versuche durchgeführt werden, um eine optimale Verfahrensgestaltung zu erreichen. Die gewonnenen Erkenntnisse setzen Experten der Harzwasserwerke GmbH dann im Rahmen der Planung der erforderlichen großtechnischen Lösung um. Wichtige Komponenten sind hierbei Filteranlagen und Anlagen zum Umgang mit Aufbereitungsstoffen, Spülwässern und Desinfektionsmitteln.

SICHERER ANLAGENBETRIEB

Auch bestehende Wasseraufbereitungsanlagen müssen regelmäßig auf ihre ordnungsgemäße Funktion überprüft werden. Die Optimierung der Aufbereitungstechnik, unter Beachtung moderner Anforderungen an die Trinkwasserqualität, gehört ebenfalls zu den ständigen Aufgaben rund um Betrieb und Instandhaltung. Eine umsichtige Betreuung der Anlagen sowie die Verfügbarkeit hoch qualifizierter Fachkräfte sind Grundvoraussetzung für einen sicheren, störungsarmen Betrieb der Trinkwasserproduktion. Das alles bietet Ihnen die Harzwasserwerke GmbH.

Aus der Praxis: Einwandfreie Wasserqualität



*Harald Westerhuis ist Experte in der
Aufbereitungstechnik von Trinkwasser.*

„UNSER ZIEL IST ES, DIE AUFBEREITUNGSTECHNIK ZU OPTIMIEREN. DAS IST EIN WESENTLICHER BESTANDTEIL UNSERER AUFGABEN RUND UM DEN BETRIEB UND DIE INSTANDHALTUNG VON WASSERWERKEN. NATÜRLICH BEACHTEN WIR DABEI STETS DIE ANFORDERUNGEN AN DIE TRINKWASSERQUALITÄT.“

Harald Westerhuis, Harzwasserwerke GmbH

Bei Projekten zur Instandhaltung, Modernisierung und Erweiterung der Anlagentechnik von Wasserwerken und anderen maschinentechnischen Einrichtungen in der Wasserversorgung bringt das interdisziplinäre Team der Harzwasserwerke GmbH Fachwissen aus vielen unterschiedlichen Fachbereichen ein. So sind für die Trinkwasseraufbereitung neben dem spezifischen Anlagenbau auch Fragen rund um ökonomische Betriebsführung und Automatisierung zu berücksichtigen.

HARZWASSER FÜR BREMEN

Beispielsweise hat die Harzwasserwerke GmbH die Netzsteuerungs- und Druckerhöhungsanlage in Barrien zur langfristigen Sicherstellung der Versorgung der swb Vertrieb Bremen GmbH komplett neu errichtet. Nach intensiver Betrachtung der Systemhydraulik ermittelten unsere Experten die aktuellen sowie die zukünftigen Anforderungen an die zu errichtende Anlage. Nach der Analyse war klar, welche Anlagentechnik inklusive der Gebäudegröße und -gestalt erforderlich war. Neben der reinen, weitestgehend automatisierten und fernbedienbaren Druckerhöhung mussten in der neuen Station

auch verschiedene, vom Normalbetrieb abweichende Funktionen, wie beispielsweise die Rückwärtsversorgung im Zusammenspiel mit dem benachbarten Wasserwerk Ristedt, umgesetzt werden. Eine kleine, in das neue Gebäude integrierte Wasserkraftanlage in Form einer rückwärts laufenden Kreiselpumpe nutzt überschüssige Druckhöhen der Söse-Nord-Wassertransportleitung und leistet ihren Beitrag zur ökologisch und ökonomisch optimierten Energieversorgung der neuen Anlage.

WESENTLICHE PROJEKTBESTANDTEILE WAREN:

- hydraulische Auslegung der neuen Anlage
- Gestaltung der Anlagentechnik
- Gebäudeplanung und -bau mit allen Planungsphasen
- Planung und Aufbau moderner, SPS-basierender Steuerungs- und Fernwirktechnik zur Automatisierung und Fernsteuerung der Anlage
- Einbindung der neuen Anlage in das Versorgungssystem der Harzwasserwerke GmbH ohne nennenswerte Beeinträchtigung der Versorgung der Kunden





1 Ein Fachmann der Harzwasserwerke GmbH berät rund um die Trinkwasseraufbereitung. **2** Schaltwarte an der Granetalsperre. **3** Inhibitoren-Dosieranlage für den Wasserbeschaffungsverband Innerstetal-Ambergau. **4** Funktionskontrolle: Ein Mitarbeiter überprüft Betriebseinstellungen.

PROFIS FÜR DIE TRINKWASSERAUFBEREITUNG

Spezialisten der Harzwasserwerke GmbH haben die Maßnahmen geplant und umgesetzt. Sie waren dabei in unterschiedlichen Bereichen tätig als:

- Vermessungsingenieure und -techniker: Erwerb des Grundstücks, bauvorbereitende und baubegleitende Vermessung
- Bauingenieure und -zeichner: Genehmigungsplanung, Tief- und Hochbau
- Netzingenieure, Rohrleitungsmeister und -monteure: Einbindung der Anlage, Herstellen und Montieren der Rohrleitungen in der neuen Anlage
- Elektroingenieure, Energieanlagenelektroniker: Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierung, Fernwirktechnik
- Maschinenbauingenieure: Hydraulische Analyse, anlagentechnische Planung von Pump- und Kraftwerkstechnik, Steuerungskonzept

Was können unsere Mitarbeiter für Sie tun?



Unsere Leistungen im Überblick

Ob bei zeitlich begrenzten Projekten oder regelmäßigen betrieblichen Aufgaben – nutzen Sie die langjährige Erfahrung und Kompetenz eines großen Wasserversorgers. Als verlässlicher Partner steht Ihnen die Harzwasserwerke GmbH in allen Bereichen der Trinkwasseraufbereitung und Maschinentechnik gern zur Verfügung. Dazu zählen die folgenden Aufgabebereiche.

- Wasseraufbereitungsanlagen, unter anderem mit Filteranlagen, Chemikalienanlagen, Desinfektionsanlagen
- Anlagen zur Behandlung von Filterspülwässern sowie zur Entwässerung und Trocknung von Spülschlämmen
- Druckerhöhungsanlagen
- Wasserkraftanlagen mit Turbinentypen aller Art
- Anlagen zur Dosierung von Korrosionsinhibitoren im Wassertransportsystem
- Modernisierung und Automatisierung von Steuerungs-, Prozessleit- und Fernwirktechnik in der Wasserversorgung

Sie wünschen weitere Informationen?

Dann fragen Sie uns einfach!



KONTAKT



Harzwasserwerke
herrlich weiches Wasser

Ihr Ansprechpartner:

Harald Westerhuis
Tel 05121 404-140
westerhuis@harzwasserwerke.de

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

www.harzwasserwerke.de