

Contracting für die Industrie

Neckarwasseraufbereitungsanlage Stuttgart-Gaisburg >

Ein innovatives, nachhaltiges und kostengünstiges Konzept zur Wasseraufbereitung

Am Standort des Gasheizkraftwerks Stuttgart-Gaisburg betreibt die EnBW eine Anlage zur Aufbereitung von Neckarwasser zu Brauchwasser und vollentsalztem Wasser (VE) für das Mercedes-Benz Werk Untertürkheim. Sie ist bezüglich ihrer Auslegungsparameter die erste Anlage dieser Art am Neckar und hat daher Pilotcharakter.

Bereits seit langem bestehen vertragliche Beziehungen zwischen der Daimler AG und der EnBW Energie Baden-Württemberg AG, welche von gegenseitigem Vertrauen geprägt sind. Auch die infrastrukturellen Voraussetzungen am Heizkraftwerksstandort Stuttgart-Gaisburg (z. B. vorhandenes Einlaufbauwerk) sowie die vorhandene Rohrbrücke über den Neckar stellen wesentliche Erfolgsfaktoren für die Belieferung des Kunden mit aufbereitetem Wasser dar. Eine Herausforderung für die erfolgreiche Projektumsetzung war die Abstimmung mit dem Bauablauf des Neubaus eines Gasheizkraftwerks am Standort. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme der Anlage im Jahr 2017 wird das Werksgelände der Daimler AG zur vollsten Zufriedenheit des Kunden versorgt.

Der Kunde

Die Daimler AG gehört zu den größten Anbietern von Premium-Pkw und ist der größte weltweit aufgestellte Nutzfahrzeuge-Hersteller. Er bietet Finanzierung, Leasing, Flottenmanagement, Versicherungen und innovative Mobilitätsdienstleistungen an. Am Standort Untertürkheim befinden sich die Entwicklung, die Produktion und der Versand von Motoren, Getrieben und Achsen sowie die Daimler-Konzernzentrale. Das Mercedes-Benz Werk Untertürkheim hat eine über 115-jährige Tradition, ist Lead-Werk im weltweiten Powertrain-Produktionsverbund und Sitz der Daimler Konzernzentrale. Das Werk ist Hightech-Standort für die Produktion hocheffizienter Motoren bis hin zu alternativen Antrieben. Künftig werden am Standort zusätzlich Batterien für Elektrofahrzeuge und Plug-in-

Hybride produziert. Dazu entsteht jeweils eine Batterie-fabrik in den Werksteilen Brühl und Hedelfingen. Untertürkheim wird damit Teil des globalen Batterieproduktionsverbunds von Mercedes-Benz Cars mit Standorten auf drei Kontinenten. Zudem wird das Werk künftig auch Teile des elektrischen Antriebsstrangs montieren und fertigen. Das Werk besteht aus insgesamt sechs Werksteilen. In der Konzernzentrale sind verschiedene Zentralbereiche und Dienstleistungsfunktionen angesiedelt.

Kundenvorteile

- > **Aufbereitung von Flusswasser zu VE- und Brauchwasser in höchster Qualität**
- > **Umweltschonendes Verfahren ohne Einsatz von Chemikalien**



Die Zielsetzung

Mit der neuen Wasseraufbereitungsanlage stellt die EnBW der Daimler AG vollentsalztes Wasser und Brauchwasser kostengünstig und in der vom Kunden geforderten Qualität und Menge zur Verfügung. Für die Lieferung von Brauchwasser und VE-Wasser der EnBW an die Daimler AG wurde ein Liefervertrag zwischen den beiden Unternehmen über zwanzig Jahre geschlossen. Für den Kunden war es wichtig, den Bedarf an Brauch- und VE-Wasser aus Neckarwasser zu decken. Natürlich wurden und werden alle umwelttechnischen Auflagen und Normen erfüllt.

Die Umsetzung

- › Die EnBW konnte mit einem Liefervertrag, basierend auf einem maßgeschneiderten Konzept auf dem neuesten Stand der Technik, überzeugen
- › Die Wirtschaftlichkeit der Anlage hatte stets höchste Priorität
- › Zur Sicherstellung des Erfolgs des Verfahrenskonzepts wurden vor der Investitionsentscheidung Versuche mittels einer Pilotanlage durchgeführt
- › Die EnBW hat sich auch um alle Genehmigungsverfahren und Umweltauflagen gekümmert

Der Betrieb

Die Anlage wird rund um die Uhr überwacht und ist derart ausgelegt, dass sich der Kunde im Rahmen seines Wasserlieferungsvertrags auf eine höchstmögliche Versorgungssicherheit verlassen kann.

Die technischen Daten

Leistung Brauchwasser	max. 200 m ³ /h
Trübung Brauchwasser	< 1 FNU
Koloniezahl Bakterien Brauchwasser...	< 100 Anzahl/ml
Speichertanks Brauchwasser	2 x 70 m ³
Leistung VE-Wasser	max. 200 m ³ /h
Elektrische Leitfähigkeit VE-Wasser	< 10 µS/cm
Speichertanks VE-Wasser	2 x 70 m ³



Wir sind für Sie da

Tel. +49 711 289-81548 · Fax +49 711 289-87545
contracting@enbw.com · www.enbw.com