

**Klare Konzepte.
Frische Ideen.
Hochwertige Versorgung.**
Ihr Partner für
zuverlässige Wasserversorgung.

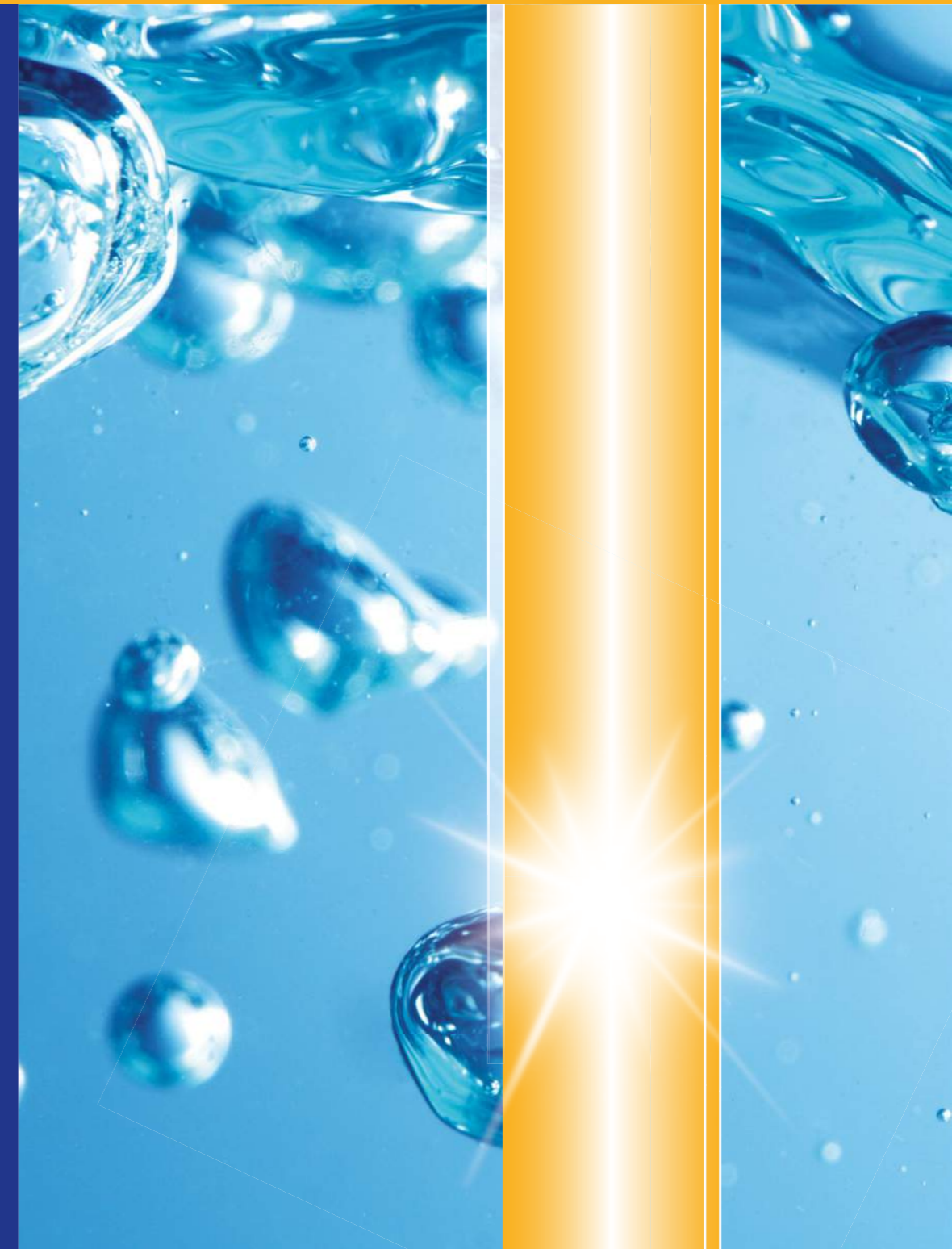


Unsere Besucheranschrift
Stuttgart Weilimdorf
Bereich Consulting/Engineering
RBS wave GmbH
Mittlerer Pfad 2-4
70499 Stuttgart
Telefon 0711 18571-500
Telefax 0711 18571-508
E-Mail info@rbs-wave.de
www.rbs-wave.de

Unsere Postanschrift
RBS wave GmbH
Postfach 31 15 08
70475 Stuttgart

Stuttgart Gaswerk
Bereich Operations
RBS wave GmbH
Talstraße 117
70188 Stuttgart
Telefon 0711 289-46520

Standort Ettlingen
Bereich Engineering
RBS wave GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 2
76275 Ettlingen
Telefon 07243 5888-0



Neue Wege. Erfahrene Ingenieure. Individuelle Versorgung. Ihr Partner für spezialisierte Dienstleistungen.

Mit drei Worten lässt sich beschreiben, wie die RBS wave GmbH seit Jahrzehnten arbeitet – sicher, nachhaltig, leistungsstark. Wir bieten Ihnen von der Beratung über die Planung bis hin zur Inbetriebnahme sämtliche Ingenieurdienstleistungen in den Bereichen Energie, Wasser und Infrastruktur. Ihr Vorteil: Sie bekommen alles aus einer Hand, von mehreren Standorten in Baden-Württemberg aus. Neben den klassischen Consulting- und Ingenieuraufgaben rund um die Versorgungswirtschaft bieten wir innovative Lösungen auf den Gebieten des Kathodischen Korrosionsschutzes, der Gasrohrnetzüberprüfung und der Betriebsführung Abwasser.

Unser umfangreiches Wissen stellen wir Städten und Gemeinden, Stadt- und Wasserwerken sowie Zweckverbänden und der Industrie zur Verfügung. Versorgungs- und Energieunternehmen stehen wir mit Unterstützung und Beratung zuverlässig zur Seite.

Besonders durch unsere praxisbewährten, nachhaltigen Lösungen zeichnen wir uns aus. Wir unterstützen Sie bei der kontinuierlichen Verbesserung Ihrer Anlagen und Versorgungsnetze mit Blick auf den schonenden Umgang der Ressourcen. Sie bekommen von uns Know-how und Unterstützung genau dort, wo echtes Expertenwissen gefragt ist. Ihre Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle. Wir setzen auf eine langfristige und partnerschaftliche Zusammenarbeit und begleiten Sie auf Ihrem erfolgreichen Weg in die Zukunft.

Wir sind

ein gesund gewachsenes Unternehmen mit sicherer, kompetenter Basis.

Wir bieten

hoch spezialisierte Ingenieurdienstleistungen in den Bereichen Energie, Wasser und Infrastruktur.

Wir vertrauen

über 130 Mitarbeitenden, die ihr wertvolles Know-how gezielt und effizient einsetzen.

Wir leisten

einen wertvollen Beitrag zur sicheren Versorgung der Menschen.

Wir stehen

für den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und die Entwicklung nachhaltiger Lösungen.

Wertvolles Wasser: mit Verantwortung versorgen

Wer Menschen mit Trinkwasser versorgt, trägt eine enorme Verantwortung. Zwar steht es hierzulande meist ausreichend über das Grundwasser zur Verfügung, muss zur risikofreien Nutzung aber professionell gewonnen, aufbereitet, gespeichert und verteilt werden. Die deutsche Trinkwasserversorgung erhält weltweit Bestnoten und wird höchsten Ansprüchen gerecht. Dessen sind wir uns bewusst und das soll auch in Zukunft so bleiben. Deshalb begleiten wir den Entwicklungsprozess mit viel Know-how und Erfahrung – seit mehr als 70 Jahren.

Von der Quelle bis zum Verbraucher: Bei allen Schritten stehen Ihnen die hoch spezialisierten RBS wave Experten zur Seite. Wir unterstützen Sie bei der Sicherstellung einer qualitativ hochwertigen Wasserversorgung unter Berücksichtigung eines umfassenden Ressourcenschutzes. Unsere Spezialisten geben in allen Fragen rund um die Wasserversorgung bedarfsgerechte Antworten und entwickeln optimale, zukunftsorientierte Lösungen – mit Fachwissen und Praxiserfahrung aus jahrzehntelanger Ingenieur-tätigkeit in allen Themenfeldern.



Unsere Leistungen im Einzelnen:

Wasserverlustmanagement

- › Überprüfung der tatsächlichen Wasserverluste in einzelnen Verteilungsnetzen
- › Bewertung der vorhandenen Messeinrichtungen im Wasserversorgungssystem
- › Konzeption des Verlustmonitorings sowie Auswahl der geeigneten Messtechnik
- › Abstimmung und Festlegung der Strategie zur Reduzierung der realen Wasserverluste

Wassergewinnung

- › Erstellung von Gutachten und Konzepten, hydrogeologische Untersuchungen
- › Planung von Wassergewinnungsanlagen
- › Ausschreibung, Bauüberwachung, Inbetriebnahme
- › Vermessung
- › Projektsteuerung
- › Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination gemäß Baustellenverordnung (SiGeKo)

Wasseraufbereitung

- › Erstellung von Gutachten und Konzepten
- › Planung von Aufbereitungsanlagen
- › Ausschreibung, Bauüberwachung, Inbetriebnahme
- › Projektsteuerung

Von der Wassergewinnung, -aufbereitung, -speicherung und -verteilung bis zur Überwachung und Steuerung der Anlagen beraten und unterstützen Sie unsere Fachleute. Wir finden passende Lösungen, damit Sie Wasserverluste im Griff haben und auch hier ressourcenschonend arbeiten können. Die geordnete Regenwasser- und Abwasserableitung und -behandlung sowie die zuverlässige Betriebsführung von Kläranlagen gehören ebenfalls zu unseren Kernkompetenzen. Auf uns können Sie sich verlassen: Wir begleiten Sie in allen Bereichen und geben Ihnen Sicherheit, auch in Bezug auf neue Gesetze und Verordnungen.

Wasserverlustmanagement – optimal im Griff.

Zum Beispiel mit umfassenden Konzepten zur Wasserverlustreduzierung, der Auswahl geeigneter Messtechnik, der Implementierung eines Monitoringsystems und mehr.

In den letzten Jahren hat sich die Wasserverlustbekämpfung innerhalb der Wasserversorgung zu einem zentralen Thema entwickelt. Geringe Schadensraten und Wasserverluste sind ein wesentliches Qualitätsmerkmal eines guten Versorgungsnetzes. Unser innovatives System LeakControl und die Software LeakFinder für die automatisierte Überwachung von Versorgungsnetzen auf Wasserverluste und softwaregestützter Eingrenzung von Leckagen wird von namhaften Partnern im In- und Ausland vertrieben.

LeakControl basiert auf modernster Ultraschalltechnik und erfasst so den Durchfluss in der Leitung. Durch Überwachung der Volumenströme an hydraulisch relevanten Punkten im Netz kann eine Leckage erkannt und mit LeakFinder präzise einem kleinen Netzbereich zugeordnet werden. Die Positionierung der Messstellen und die Grobortung erfolgen softwaregestützt. Auf diese Weise reduziert

sich der Personal- und Zeitaufwand für die Ortung dramatisch. Die Messdaten der einzelnen Stationen werden automatisch über GPRS/GSM an einen zentralen Server übertragen. Von dort können diese je nach Anforderung via Internet, Leitsystem oder Stand-alone-Software ausgewertet werden. Der modulare Systemaufbau ermöglicht außerdem, bestehende Messungen in die Überwachung mit einzubeziehen.

Ihre Vorteile: die zuverlässige Erfassung der Fließmengen, einfache Installation, wesentliche Minimierung des Leckortungsaufwandes und vor allem der Betrieb einer wirtschaftlichen Lösung mit Blick auf die Zukunft.

Wassergewinnung – ist unentbehrlich.

Zum Beispiel mit aussagekräftigen Gutachten, durchdachter Planung, hydrogeologischen Untersuchungen und mehr.

Wasser steht in unseren Breiten in vielen Gebieten ausreichend in Form von Grundwasservorkommen zur Verfügung. Um es für die Wasserversorgung nutzen zu können, werden Quelfassungen oder Brunnenbauwerke benötigt. Für eine gute Rohwasserqualität – ohne jegliche chemische oder mikrobiologische Belastung – muss das Wasser außerdem geschützt und kontinuierlich überwacht werden. Das bedeutet: Egal, ob Regenerierung von Brunnen, Bauwerksanierung der Wasserfassungsanlagen oder Ausweisung von Wasserschutzgebieten – überall sind umfangreiche Genehmigungen und Rechtsverfahren notwendig.

Hier unterstützt Sie RBS wave von A bis Z. Unsere Ingenieure planen fachgerecht, entwickeln maßgeschneiderte Konzepte auch für bereits bestehende Wassergewinnungs-



ungsanlagen und sorgen so dafür, dass Sicherheit und Leistungsfähigkeit Ihrer Eigenwassergewinnung für die Zukunft erhalten bleiben.

Wasseraufbereitung – über maßgeschneiderte Lösungen.

Zum Beispiel mit bedarfsgerechter Planung, Bauüberwachung bis zur schlüsselfertigen Übergabe, zuverlässiger Projektsteuerung und mehr.

Sicherstellung einer hohen Reinwasserqualität entsprechend Trinkwasserverordnung: Die Anforderungen sind immens

gestiegen, effektive Verfahren zur Aufbereitung sind gefordert. Bei der Sanierung bzw. Erweiterung vorhandener Wasserwerke ermöglichen neue, kompakte Aufbereitungsverfahren die Integration zusätzlicher Aufbereitungsschritte direkt im Gebäudebestand – für die wirtschaftliche Umsetzung neuer Vorgaben.

Unsere Stärke ist das nahtlose Ineinandergreifen unserer Leistungen. Die Bau-, Verfahrens- und Elektroingenieure der RBS wave bieten Ihnen wertvolle Unterstützung bei der Planung und Realisierung umfassender Projekte. Auch im Bereich der Abwasseraufbereitung sind wir gerne für Sie da.



Wasserspeicherung – kontinuierlich sicher.

Zum Beispiel mit der kompletten Bauüberwachung, mit Tragwerksplanung, Vermessung, umfassender Projektsteuerung und mehr.

Wasserbehälter spielen eine zentrale Rolle für die Versorgungssicherheit. Die Speicheranlagen müssen den Anforderungen in versorgungs- und bautechnischer ebenso wie in wirtschaftlicher Hinsicht gerecht werden – gerade auch bei Unterbrechungen der Wasserlieferung und der Beherrschung von Spitzentagesabnahmen oder Feuerlöschfällen.

Sichtbare Schäden am Bauwerk? Probleme bei der Trinkwasserqualität? Wo auch immer es Anlässe für notwendige Prüfungen und Maßnahmen gibt – RBS wave unterstützt Sie. Wir stehen Ihnen sowohl beim Neubau als auch bei der Erhaltung und Instandsetzung bestehender Bauwerke mit durchdachten Konzepten und viel Erfahrung zur Seite. Gutachten und Bauwerksuntersuchungen zu den Themen Betonschutz, Betonsanierung und Betoninstandhaltung geben bereits vor den Planungsentscheidungen einen umfassenden Überblick über die erforderlichen Maßnahmen.



Transport und Verteilung – flüssiger Ablauf bis hin zum Kunden.

Zum Beispiel mit einer Zustandsanalyse als Grundlage für die Rehabilitation bestehender Transport- und Verteilungsnetze, Planung neuer (Teil-)Netze oder Leitungen und mehr.

Für Versorgungsunternehmen sind Transport und Verteilung die zentralen Punkte: Sie machen den größten Teil des Anlagevermögens aus und verursachen beträchtliche Instandhaltungskosten.

Die Ingenieure der RBS wave sind Experten auf diesem Gebiet und geben ihre langjährige Erfahrung gerne an Sie weiter. Unsere Dienstleistungen umfassen die kompletten Prozesse von den ersten Analysen bis zur vollständigen Umsetzung erforderlicher Maßnahmen. Dabei wählen wir die Werkstoffe und Bauteile in Abhängigkeit von der Wasserbeschaffenheit, den hydraulischen Anforderungen, den geologischen und topografischen Besonderheiten sowie vor allem nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten aus – für Ihre Sicherheit und den langfristig zuverlässigen Betrieb. Auch bei der Rohrnetzanalyse und -berechnung und der Netzrehabilitation stehen wir Ihnen zur Verfügung.

Betriebsführung Abwasser – entlastet Kommunen.

Zum Beispiel beim Organisations- und Sicherheitsmanagement, als Urlaubs- oder Krankheitsvertretung bis hin zur kompletten Betriebsführung, bei der Erstellung der Dienst- und Betriebsanweisungen sowie bei Abwasserabgabeerklärungen und mehr.

Gerade bei der Abwasserbeseitigung ist ein zuverlässiger Partner mit viel Know-how gefragt. Aufgrund neuer Gesetzesanforderungen und technischer Regelwerke steigen die Anforderungen an die Kommunen in Bezug auf die Abwasserbeseitigung.

Als Dienstleister mit langjährigem ingenieurtechnischen Fachwissen steht Ihnen RBS wave als erfahrener Partner zur Seite. Wir entlasten Sie spürbar bei Ihrer Arbeit: mit einem breiten Leistungsportfolio und erfahrenen Fachleuten, die nicht nur die Verantwortung für eine reibungslose Betriebsführung aller Anlagen übernehmen, sondern auch den erforderlichen Neu- oder Ersatzinvestitionsbedarf ermitteln. Unsere technische Betriebsführung von Abwasseranlagen umfasst die Durchführung aller technischen Betriebsaufgaben auf den Anlagen der Abwasserentsorgung (z. B. Kläranlagen, Pumpwerke und Regenwasserbehandlungsanlagen). Sie profitieren zum Beispiel von einer spürbaren Effizienzsteigerung durch optimierte Betriebsabläufe, vom Abfangen personeller Engpässe und unserer umfangreichen Erfahrung in der Optimierung von Prozessen. Das Angebotsspektrum wird durch Energieanalysen und erweiterte Energiechecks abgerundet, um einen effizienten Energieeinsatz zu gewährleisten.

Unsere Leistungen im Einzelnen:

Wasserspeicherung

- › Erstellung von Gutachten und Konzepten
- › Planung von Speicheranlagen
- › Betonuntersuchungen und Planung der Instandsetzungsmaßnahmen
- › Ausschreibung, Bauüberwachung, Inbetriebnahme
- › Tragwerksplanung
- › Projektsteuerung
- › Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination gemäß Baustellenverordnung (SiGeKo)

Transport und Verteilung

- › Erstellung von Gutachten und Konzepten
- › Planung von Transport- und Verteilungsnetzen
- › Ausschreibung und Bauüberwachung
- › Dimensionierung der Transport- und Verteilungsleitungen (Netze) unter Anwendung einer Rohrnetzanalyse und -berechnung
- › Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination gemäß Baustellenverordnung (SiGeKo)

Betriebsführung Abwasser

- › Betrieb, Wartung und Inspektion aller Anlagen
- › Ingenieurberatung
- › Kanalüberwachung, Wartung und Instandhaltung
- › Entstör- und Bereitschaftsdienst
- › Überwachung und Einhaltung von gesetzlichen und behördlichen Auflagen und Vorschriften
- › Sicherheitsmanagement
- › Bereitstellung eines Gewässerschutz-Beauftragten gemäß WHG
- › Energieanalyse gemäß DWA Arbeitsblatt 216
- › Dienst- und Betriebsanweisung
- › Umbau, Sanierung und Neuerrichtung von Anlagen