

Schnelle Hilfe durch mobile Gasversorgung

Geplanten und ungeplanten Auszeiten gelassen begegnen

Anlagen für die Behandlung von Trink-, Brauch- und Abwasser müssen zuverlässig und ohne Unterbrechung funktionieren. Daher ist bei geplanten und ungeplanten Anlagenstillständen eine schnelle und vor allem flexible Lösung gefragt. Air Liquide bietet hierzu mobile Einheiten zur kurzfristigen Versorgung mit den Gasen Sauerstoff und Kohlendioxid sowie umfassendes Anwendungs-Know-how.

Zuverlässig? Aber sicher!

Anlagen zur Versorgung mit Trink- und Brauchwasser sowie zur Abwasserbehandlung müssen nicht nur immer höhere Anforderungen erfüllen, sondern dies auch jederzeit – unabhängig von Erweiterungen, Reparatur- und Wartungsarbeiten oder eventuellen Betriebsstörungen.

Hier können die Gase Sauerstoff und Kohlendioxid den unterbrechungsfreien Betrieb dieser für Mensch und Umwelt wichtigen Anlagen sicherstellen. Die entsprechenden Verfahren zur Wasser- und Abwasseraufbereitung hat Air Liquide unter der Bezeichnung ASPALTM zusammengefasst. Deren Kernkomponenten sind aufgrund ihrer kompakten Bauweise bestens auch mobil und damit temporär einsetzbar. Für die Gasversorgung stellt Air Liquide mobiles Equipment verschiedener Größen, Druckstufen und Durchsatzleistungen zur Verfügung. Der Bedarf bestimmt dabei die Auswahl: So fassen mobile Tanks z. B. bis zu 30 t Sauerstoff in flüssiger Form, für sehr kurz dauernde Interimslösungen ist auch eine Versorgung mit Stahlflaschenbündeln möglich.

Zum Serviceangebot gehören außerdem die fachliche Beratung bei der Auslegung der temporär erforderlichen Anlagentechnik, deren Einbindung in das vorhandene System sowie die Bedarfsberechnung und anschließende Optimierung. Die Einheiten werden dann von erfahrenen Service-Mitarbeitern installiert und in Betrieb genommen.

Beispiele aus der Praxis

Bei der biologischen Abwasserbehandlung ist die ausreichende Sauerstoffversorgung der Mikroorganismen entscheidend für die Reinigungsleistung der Kläranlage. Kommt es z. B. durch Spitzenbelastungen, Betriebsstörungen oder Reparatur- und Wartungsarbeiten hierbei zu einem Mangel, so kann der Eintrag von reinem Sauerstoff über spezielle Eintragungssysteme und eine temporäre Sauerstoffversorgung das „Umkippen“ der Kläranlage sicher verhindern.

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Günther-Sohl-Str. 5
D-40235 Düsseldorf
Fax: 0211 6699-4888
<http://www.airliquide.de>

Dipl.-Phys. Berit Franz
Communication Manager
Trade Press
Fon: 0211 6699-278
berit.franz@airliquide.com

Ähnlich ist es bei der Trinkwasseraufbereitung: Zum Entfernen von unerwünschten Bestandteilen wie Eisen-, Mangan- und Ammoniumverbindungen über chemische bzw. biologische Prozesse ist eine konstante Belüftung unabdingbar. Diese kann bei Bedarf mithilfe des Air Liquide-Services durch den Eintrag von reinem Sauerstoff sichergestellt werden.

Wichtig für hochwertiges Trinkwasser sind außerdem das Aufhärten und das Einstellen des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts. Hierfür bietet sich der Einsatz von Kohlendioxid an, da es kostengünstig und umweltschonend ist. Für den Eintrag von Kohlendioxid stehen zwei effektive Systeme – der BiconeTM-Mischer (auch für Sauerstoff geeignet) und die Zweiphasendüse – zur Verfügung. Sauerstoff und Kohlendioxid erfüllen zudem als DIN EN-konforme ASPALTM-Markengase die strengen Normen für die Trinkwasseraufbereitung.

Air Liquide ist Weltmarktführer bei Gasen für Industrie, Medizin und Umweltschutz und mit nahezu **50.000 Mitarbeitern in 80 Ländern** präsent. Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Edalgase stehen im Zentrum der Aktivitäten von Air Liquide seit der Gründung des Konzerns im Jahr 1902. Air Liquide nutzt diese Moleküle zur kontinuierlichen Weiterentwicklung seines Geschäfts, um den Herausforderungen heutiger und zukünftiger Märkte vorausschauend zu begegnen. Der Konzern ist innovativ zum Wohle der Gesellschaft und erzielt dabei Wachstum und kontinuierliche Leistung.

Innovative Technologien zur Verringerung von Emissionen, Reduzierung des Energieverbrauchs in der Industrie, Wiederverwertung natürlicher Ressourcen oder Entwicklung der Energieträger von morgen wie Wasserstoff, Bio-Kraftstoffe oder Photovoltaik... Sauerstoff für Krankenhäuser, Home Healthcare oder zum Schutz vor Nosokomialinfektionen ... Air Liquide verknüpft zahlreiche Produkte mit unterschiedlichen Technologien, um Anwendungen und Serviceleistungen mit Mehrwert für seine Kunden und für die Gesellschaft zu entwickeln.

Als langfristiger Partner stützt sich Air Liquide auf das Engagement seiner Mitarbeiter, das Vertrauen seiner Kunden und die Unterstützung seiner Aktionäre, um seine langfristige Vision einer nachhaltigen und wettbewerbsfähigen Wachstumsstrategie zu verfolgen. Die **Vielfältigkeit** seiner Teams, Aktivitäten, Märkte und geografischen Präsenz bildet für Air Liquide die solide und nachhaltige Grundlage für die Weiterentwicklung des Konzerns und stärkt seine Fähigkeit, seine eigenen Grenzen weiter zu stecken, kontinuierlich neue Länder zu erschließen und seine Zukunft zu gestalten.

Air Liquide erforscht alle Möglichkeiten, die Luft zum Schutz des Lebens bieten kann und hält somit an seinem Grundsatz der sozialen Verantwortung und nachhaltigen Entwicklung fest. Im Jahr 2012 betrug der Konzernumsatz **15,3 Mrd. Euro**; 82 % hiervon entfallen auf Aktivitäten außerhalb Frankreichs. Air Liquide ist an der Euronext in Paris (Abteilung A) notiert und im CAC 40-Index sowie im EuroStoxx 50 vertreten.