Amiblu®
Pipes designed for generations

GFK-Rohrlösungen für effiziente Bewässerungs-systeme

Zuverlässige Wasserversorgung bei jedem Wetter

FLOWTITE® HOBAS®

Amiblu Rohrsysteme
Entwickelt für die nächsten 150 Jahre

Amiblu GFK-Rohrsysteme
Entwickelt für die nächsten 150 Jahre

Glasfaserverstärkte Kunststoffrohrsysteme (GFK) von Amiblu sind das Ergebnis von mehr als fünf Jahrzehnten Innovation, Erfahrung und Entwicklung. Wir sind der weltweit größte Hersteller und Technologiepartner für GFK-Rohre. Aufgrund unserer Kompetenzen in den Bereichen Verbundkonstruktion und Materialwissenschaften können wir ein Produkt mit einer erwarteten Lebensdauer von mehr als 150 Jahren anbieten.

Unser Versprechen: Wir stellen uns den Herausforderungen von modernen Bewässerungsnetzen

Die Landwirtschaft ist der größte Verbraucher von Süßwasserressourcen weltweit und wird dies voraussichtlich auch in Zukunft bleiben. Effiziente und zuverlässige Bewässerungssysteme können dabei helfen, Wasser und Energie in der gesamten Nahrungsmittelkette zu sparen und einen Puffer gegen klimabedingte Niederschlagsschwankungen zu schaffen. Dadurch können erhebliche Verbesserungen in der landwirtschaftlichen Produktion erreicht werden.

Rohre sind eine wesentliche Komponente von Bewässerungsprojekten. Die Lebensdauer von unter- oder oberirdisch verlegten Rohren ist entscheidend für die effiziente Nutzung der investierten Ressourcen. Für Rohrsysteme, die in Bewässerungsprojekten eingesetzt werden, ist das Verhindern von Wasserverlust mit zuverlässigen und bewährten Rohrsystemen eine entscheidende Anforderung. GFK-Rohre von Amiblu erfüllen diese und viele weitere Anforderungen auf eine einzigartige und hochinnovative Weise: Sie sind zuverlässig dicht, beständig gegen alle Witterungsbedingungen und sind mit einer Lebensdauer von mehr als 150 Jahren auch für zukünftige Generationen eine gute Lösung.

Umweltverträglichkeit
Unsere Duroplastharze sind über 150 Jahre lang inert und stabil. Glasfasern sorgen für Stabilität und Festigkeit.

Wirtschaftliche Nachhaltigkeit
Extrem niedrige Investitionskosten, Installationskosten und Lebenszeitkosten. Nachhaltigkeit muss nicht die Welt kosten.

Soziale Nachhaltigkeit
Wasserversorger, Abwasser- und Entwässerungsbetriebe sowie Energieversorger nutzen unsere Technologien. Wir helfen beim Aufbau einer Infrastruktur, die Generationen überdauern wird.

Ihr Vorteil: bessere Ernten bei geringerem Wasserverbrauch - bei jedem Wetter

Bei herkömmlichen offenen Bewässerungssystemen ist der Wasserverlust in den Übertragungs- und Netzleitungen sowie durch Verdampfung sehr hoch. Dadurch werden größer angelegte Verteilungs- und Entwässerungsnetze nötig, was zu erhöhten Kosten und zusätzlichem Energieverbrauch in Pumpsystemen führt.

Bei GFK-Rohrsystemen von Amiblu ist das nicht der Fall: Sie ermöglichen eine kontrollierte und wartungsarme Wasserverteilung und reduzieren die Kosten über den gesamten Lebenszyklus der Anlage entscheidend. Dank ihrer Dichtheit schützen Rohrsysteme von Amiblu auch Natur, Mensch und Tier vor Pestiziden, die aufgrund des landwirtschaftlichen Betriebs im transportierten Grundwasser vorhanden sein können. Zusätzlich wird das Bewässerungswasser auch vor äußeren Einflüssen wie Abfall und Schmutz geschützt.

Entwickelt für die nächsten 150 Jahre
Die Ergebnisse unserer strengen Langzeittests belegen eine zu erwartende Lebensdauer von mehr als 150 Jahren. Dafür sprechen auch bestehende Projekte, die nach über 40 Jahren Betriebszeit noch immer so gut wie neu sind.

Korrosionsbeständigkeit
Die Umgebung von Rohrleitungssystemen kann korrosiv sein, z. B. bei aggressiven Böden oder Streuströmen. Amiblu GFK-Rohrsysteme sind inhärent beständig gegen Korrosion und erfordern keinen kathodischen oder anderen zusätzlichen Schutz.

Abwinklung in Kupplungen
Unsere Rohrverbindungstechnologie ermöglicht es, die Rohrleitungsrichtung durch Ablenkung der Rohre innerhalb der Kupplungsstücke bis zu einem gewissen Grad zu ändern. Ihr Vorteil: Sie können Formstücke einsparen und profitieren so von geringeren Kosten.

Hervorragender Durchflusskoeffizient
Amiblu Rohre weisen eine glatte, harzreiche Innenoberfläche auf, welche die Durchflussraten erhöht und die Reibungsverluste reduziert, selbst bei niedrigen Gefällen oder kleinen Rohrdurchmessern.

Einzigartige strukturelle Stabilität
Die GFK-Produkte von Amiblu zeichnen sich durch stabile mechanische Eigenschaften, geringe Kriechverformungen und einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten aus. Sie sind beständig gegen Bodenlasten, seismische Aktivitäten und strukturelle Ablagerungen.

Geringes Gewicht, einfaches Handling
Unsere Rohre erfordern kein schweres Gerät bei der Handhabung, wodurch die Transport- und Installationskosten reduziert werden. Dies macht sie zur perfekten Lösung für abgelegene Projektstandorte, die schwer zugänglich sind.

Effektive Qualitätsüberwachung
Bewährte Systeme zur Qualitätsüberwachung, z.B. von Abmessungen, Härtungstemperatur, Wanddicke, Länge und Durchmesser. Weltweit größtes offiziell akkreditiertes Prüflabor für GFK-Rohre.

Beständigkeit gegen Witterung
Weder UV-Licht noch Temperaturextreme beeinträchtigen die Struktur und Leistungsfähigkeit von Amiblu Rohren, auch unter Wüstenbedingungen und Betrieb in langen und kalten Wintern.

Kleine und große Behälter
Wir bieten maßgeschneiderte Wasserspeicherlösungen mit integrierten Schächten, Pumpen und Ventilen an. Die Vielfalt der verfügbaren Kapazitäten ist dabei nahezu unbegrenzt.

Automatisierung, Rückverfolgbarkeit
Die Rohrsysteme von Amiblu ermöglichen einen hohen Standard an Automatisierung, Rückverfolgbarkeit und kontrollierter Wasserverteilung. Dies verhindert den Verlust von Wasser in Übertragungs- und Netzwerkleitungen.

Leckdichte Verbindungssysteme
Unsere Amiblu GFK-Trinkwasserrohrsysteme werden mit bewährten Verbindungssystemen geliefert, die gewährleisten, dass das System über die gesamte Lebensdauer des Leitungsnetzes zuverlässig funktioniert.

Von 100 mm bis 4000 mm
Kein Projekt ist uns zu klein oder zu groß: Amiblu GFK-Rohre sind in einem breiten Nennweitenbereich von DN 100 bis DN 4000 (mm) erhältlich.

Unsere Experten unterstützen Sie!

Bei jedem Projekt müssen Sie darauf vertrauen können, dass die Menschen, mit denen Sie arbeiten, sich genau wie Sie selbst dem Erfolg verpflichtet sehen. Für uns steht die langfristige Perspektive im Vordergrund. So arbeiten wir mit unseren Kunden vom Konzept bis zum Betrieb der Anlagen zusammen. Wir schaffen Mehrwert durch innovative GFK-Lösungen, die traditionelle Alternativen in allen Parametern übertreffen. Wir helfen Ihnen gerne dabei, Ihre Probleme zu lösen und Ihre Herausforderungen zu meistern, um eine langfristige und nachhaltige Leistung Ihrer Anlagen zu gewährleisten.

NEUES BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR ÜBER 600 LANDWIRTE (SPANIEN)

Für die Bewässerung von 3.319 Hektar trockenen Bodens in der Stadt Salamanca wurde ein Flowtite GFK-Bewässerungssystem, bestehend aus Druckrohren DN 500 und DN 1400, PN 6 und PN 16, sowie SN 5000, installiert. Mit einer Gesamtlänge von 23.400 m versorgt es mehr als 600 Landwirte mit Wasser.

Referenzprojekte aus aller Welt

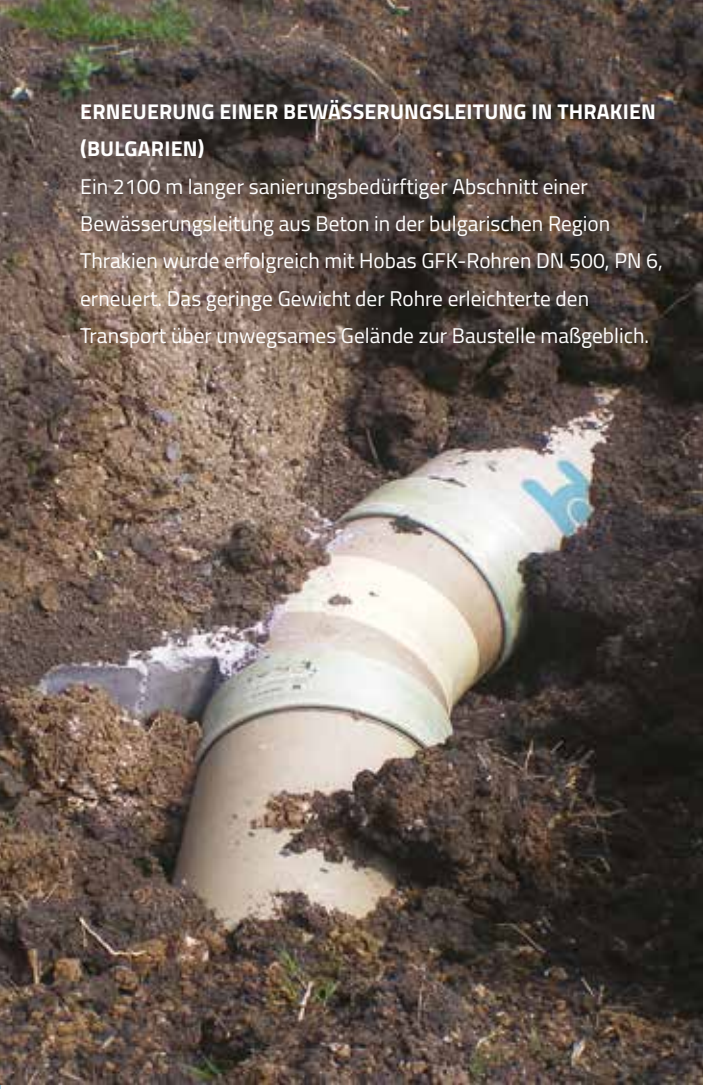
Amiblu GFK-Rohre haben eine beeindruckende Erfolgsbilanz vorzuweisen und sind weltweit im Einsatz. Zu den Installationsmethoden zählen offene Verlegung, Vortrieb oder Microtunneling, Sanierung durch Einzelrohr-Lining, oberirdische Installationen sowie Unterwasser-Installationen.

BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUCKERROHRPLANTAGE IN KAMERUN (ZENTRALAFRIKA)

Für die Bewässerung einer Zuckerrohrplantage in Kamerun wurden Flowtite GFK-Rohre und -Formstücke DN 350-800, PN 10-25, erfolgreich über eine Länge von 16 km installiert. 1500 Hektar Land rund um die Stadt Mbandjock in Kamerun werden mit dieser begehrten Pflanze kultiviert und erfordern ein effizientes Bewässerungsnetz.

BEWÄSSERUNGS- UND GRUNDWASSERSYSTEM (ITALIEN)

Ein landwirtschaftliches Bewässerungs- und Grundwassersystem wurde in der Gemeinde Castelfranco Veneto mit Flowtite GFK-Rohren DN 1000, PN 10 und SN 10000, über eine Länge von 7834 m realisiert.



ERNEUERUNG EINER BEWÄSSERUNGSLEITUNG IN THRAKIEN (BULGARIEN)

Ein 2100 m langer sanierungsbedürftiger Abschnitt einer Bewässerungsleitung aus Beton in der bulgarischen Region Thrakien wurde erfolgreich mit Hobas GFK-Rohren DN 500, PN 6, erneuert. Das geringe Gewicht der Rohre erleichterte den Transport über unwegsames Gelände zur Baustelle maßgeblich.

ERFOLGREICHE INSTALLATION UNTER ANSPRUCHSVOLLEN BEDINGUNGEN (ITALIEN)

In Venetien wurde eine landwirtschaftliche Bewässerungsanlage mit Flowtite GFK-Druckrohren DN 400 und DN 700, PN 16, SN 10000, über eine Länge von 9500 m realisiert. Trotz schwieriger Wetterbedingungen (starker Regen) während der Bauzeit konnten eine pünktliche Lieferung und die Einhaltung konsistenter Qualitätsstandards gewährleistet werden.

ERWEITERUNG EINES BEWÄSSERUNGS-NETZES IN FRIESLAND (NIEDERLANDE)

Zur Erweiterung eines Bewässerungs-systems in Friesland wurden drei maßgeschneiderte GFK-Senkrohre DN 1300-1600 installiert. Das Projekt wurde unter Anwendung von Flowtite und Hobas Rohren erfolgreich umgesetzt.

Warum Amiblu Rohrsysteme einzigartig sind

Entwickelt für die nächsten 150 Jahre

Serviceorientierte Partner für Ihre Projektherausforderungen

Innovationen, die den Status Quo in Frage stellen

Amiblu®

Erfahren Sie mehr auf **amiblu.com** oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Ansprechpartner für nachhaltige Wasserlösungen.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Zustimmung vervielfältigt oder in sonstiger Weise genutzt werden. Alle Daten, insbesondere technische Daten, unterliegen einer möglichen nachträglichen Änderung. Die Angaben sind unverbindlich und müssen daher im Einzelfall geprüft und gegebenenfalls überarbeitet werden.
© Amiblu Holding GmbH, Veröffentlichung: 10/2018

FLOWTITE HOBAS®

Amiblu Rohrsysteme
Entwickelt für die nächsten 150 Jahre