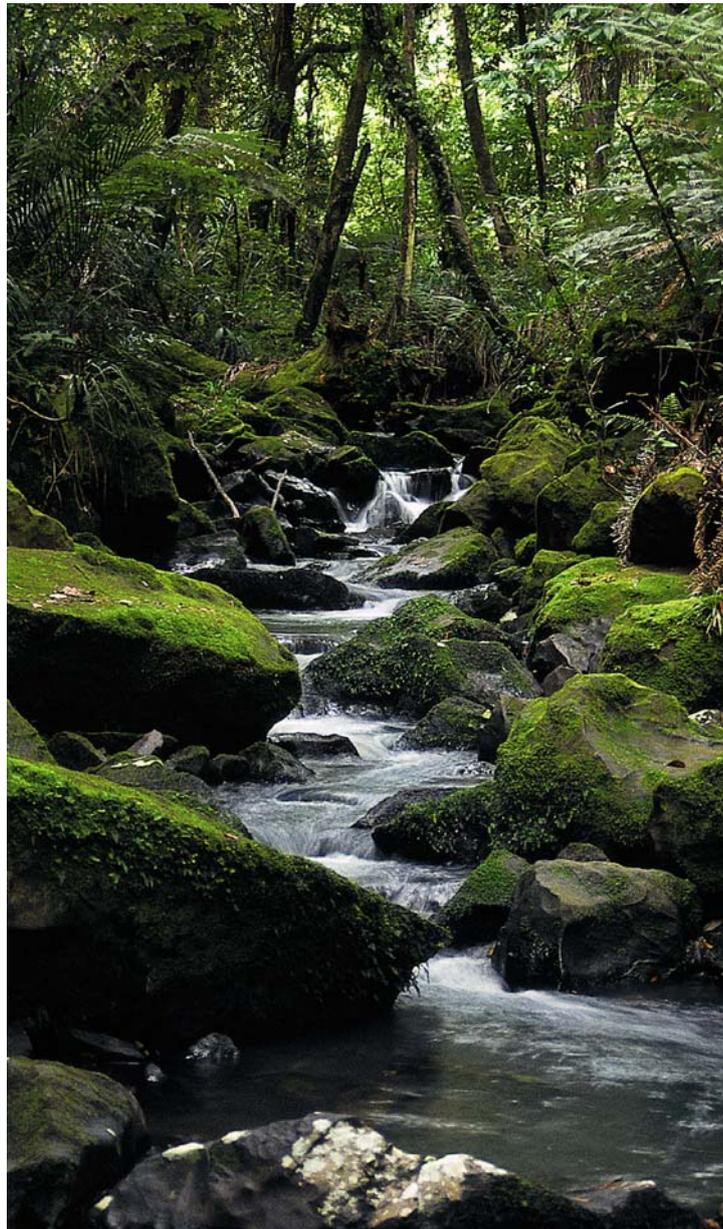


Unotstrasse 8
CH-8248 Uhwiesen
Tel. +41 (0)52 345 02 04
Fax +41 (0)52 345 02 05
info@di-tec.ch
www.di-tec.ch

DI-TEC GmbH

Maschinen- und Verfahrenstechnik

Gemeinsam für eine saubere Umwelt!



Gemeinsam kundenspezifische Lösungen finden!

Die DI-TEC GmbH ist schweizweit führend in der Planung und Durchführung von Schlamm-, Gas- und Biologietechnik für kommunale und industrielle Abwasserbehandlungs- und Vergärungsanlagen.

Als Kleinbetrieb sind wir flexibel und können auf Kundenwünsche eingehen. Das Ziel jeden Projektes ist, eine optimale verfahrenstechnische Lösung mit dem besten Kundennutzen zu vereinen. Dies gilt für Gesamtkonzepte ebenso wie für Teillösungen, zu denen wir als kompetenter Partner zugezogen werden.

Wir bieten unseren Kunden fachspezifische Beratungen in Verfahrensfragen und legen höchsten Wert auf die Betreuung der Anlagen im After-Sales Bereich.

Im Bereich der Anlagenausstattung pflegen wir sehr enge Partnerschaften mit führenden Herstellern und Lieferanten, um unseren Kunden für jedes Bedürfnis die beste Lösung zu bieten. Wir haben keine Vertragsbindungen mit unseren Lieferanten, um unseren Kunden immer das Beste Kosten-Nutzen-Verhältnis bieten zu können.

Dank unserem verkehrsgünstigen Standort in der Nähe von Zürich (Schweiz), bieten wir unsere Produkte und Dienstleistungen im Anlagen- und Apparatebau europaweit an.

Seit der Gründung der Firma DI-TEC GmbH 1996, konnten wir unsere Kompetenzen im Bereich der Klärwerkstechnik stetig ausbauen.



Firmensitz DI-TEC GmbH

Wir haben eine eigene Produktionsstätte in der ausschliesslich rostfreier Stahl verarbeitet wird.

Um Verunreinigungen in der weissen Werkstatt zu vermeiden, steht für die Herstellung von Teilen aus herkömmlichem Schwarzstahl eine separate Werkstatt zur Verfügung.



Werkstatt für rostfreien Stahl

DI-TEC GmbH, Uhwiesen

- 1996 Gründung der Einzelfirma DI-TEC, Maschinen- und Verfahrenstechnik in Elgg / ZH durch Herr Werner Diem.
1998 Umzug nach Lindau / ZH
1999 Umwandlung der Einzelfirma in die DI-TEC GmbH
2003 Umzug nach Uhwiesen / ZH

Mitgliedschaft: VSA (Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute)



Geschäftsführung:

- Name: **Diem Werner**, (1965)
- Funktionen:
- Geschäftsführer und Inhaber
 - Technische Entwicklungen und Konstruktionen
 - Projektleitungen
- Ausbildung:
- Maschinenzeichner
 - Weiterbildung zum dipl. Maschinenbautechniker TS



Kadermitarbeiter:

- Name: **Morks Amanda**, (1966)
- Funktionen:
- Administrative Leitung
 - Rechnungswesen
 - Projektleitungen
- Ausbildung:
- Eidg. Dipl. Marketing Planerin



- Name: **Jauch Ernst**, (1955)
- Funktion:
- Werkstatteleiter
- Ausbildung:
- Rohrschlosser / Industrieschweisser
 - Weiterbildung zum geprüften Schweisser mit Zertifikat



Gastechnik

Die Firma DI-TEC GmbH bietet alle Armaturen zwischen Gasproduktion und Gasverbraucher an. Die ganze Palette zum Sammeln, reinigen, trocknen, filtern, speichern, verdichten und abfackeln des Gases, sowie die entsprechenden Sicherheitsarmaturen.

Als Dienstleistung im Gasbereich bieten wir auch unser Know-How für Planer und Betreiber an. Wir unterstützen Sie bei der Konzeption neuer oder auch der Sanierung alter Anlagen.

Dank unserer eigenen Fertigung (weisse Werkstatt) und unseren qualifizierten Mitarbeitern sind wir in der Lage, Produkte in höchster Qualität termingerecht zu liefern und zu montieren.



Ausrüstungsprogramm Gastechnik

Von Gashauben auf Faulbehältern oder Fermenter, über Schaumfallenbehälter, Filteranlagen, Gasspeicherungen, Gasfackelanlagen, sicherheitstechnischen Armaturen bis hin zum Anschluss der Gasendverbraucher können wir Ihnen alles aus einer Hand bieten.

Für den Einbau von Vertikalrührwerken oder Mischern in Gashauben liefern wir selbstverständlich auch den entsprechenden Nachweis über die statische und ggf. dynamische Belastbarkeit, diese ist im Lieferumfang enthalten. Auf Wunsch können die Gashauben auch mit bearbeiteten Dichtflächen, O-Ring-Einstichen etc. geliefert werden.



Gashauben

Als Faulbehälterabdeckung stellen wir Gashauben aus rostfreiem Stahl her. In flacher oder gewölbter Form, rechteckig oder rund, mit Sichtfenstern, Anschlussstutzen, Überdrucksicherungen oder anderen Einbauten, je nach Kundenanforderung.



Schaumfallen

Die DI-TEC GmbH Schaumfalle wird auf dem Faulturm, möglichst nahe an der Gasentnahme platziert und trennt den Schaum vom Gas. Der Schaum wird separiert abgeleitet und das Gas strömt ungehindert ins Gasleitungsnetz.



Gasraumausrüstungen

Kiesfilter zur Grobreinigung/Entwässerung des Gases, inkl. Kondensatschleuse. Keramikfilter zur Feinfiltration und Rest-Entwässerung des Gases, inkl. Kondensatschleuse. Nach dieser 2-Stufen Reinigung kann das Gas in die Verbraucher gespeist werden. Druckerhöhungsgebläse verdichten das Gas für die Endverbraucher, wie z.B. Heizungen und BHKWs.



Die Siloxanlage mit Aktivkohle absorbiert die Siloxane aus dem Klärgas, um die Verbrennungsmotoren vor dem glasharten Belag im Verbrennungsraum zu schützen (Siliziumdioxid). Vorzeitiger Verschleiss und teure Reparaturen können vermieden werden, Standzeiten werden verlängert.





Kondensatschleusen

Die von der Firma DI-TEC GmbH konzipierte Kondensatschleuse kann nahezu überall eingesetzt werden, wo Kondensat aus geschlossenen Systemen abgeleitet werden muss.

Und das mit DVGW-geprüfter Sicherheit!

Den Kondensatschleusen-Katalog finden Sie auf unserer Homepage; www.di-tec.ch, Downloads, Kondensatschleuse.



Gasspeicheranlagen

Es wird zwischen drucklosen, Niederdruck und Hochdruckgasspeichern unterschieden.

Als kostengünstigste Variante kommen häufig drucklose Ballongasspeicher zum Einsatz.

Die von uns gebauten Kissengasspeicher erzeugen den Vordruck durch eine gewichtsbelastete Druckplatte.



Hochdruckspeicheranlagen sind Investitions- und Betriebskostenintensiv, können aber auf kleinstem Raum sehr grosse Mengen an Gas speichern.

Beide Systeme können in einfache Stahlbauten oder auch in entsprechend grosse, bestehende Räume (z.B. alte Stahlbehälter) eingebaut werden.



Gasfackelanlagen

Zur Notabfackelung von überschüssigem Gas.

Autonome Überwachung und Betrieb durch integrierte SP-Steuerung. Die Verbrennung geschieht mit verdeckter, unregelmässiger Flamme. Die Gasfackel ist äusserst wartungsfreundlich.

Die Gas-Strassen können in einem Schacht oder ebenerdig vor der Gasfackel montiert werden. Als kostengünstig erweist sich die Anbringung der Gas-Strasse direkt an der Gasfackel.



Schlammtechnik

Die Firma DI-TEC GmbH bietet Ausrüstungsteile für Faul- und Stapelbehälter an. Im Lieferumfang sind Einbauteile, Mannlöcher, Vertikal- und Tauchrührwerke, Gaseinpress-Systeme, Trübwasser- und Faulschlammabzüge, sowie Mischinjektoren und Pumpen enthalten.

In der Berechnung und Herstellung von Doppelrohrwärmetauschern verfügen wir über eine langjährige Erfahrung.



Als Faulbehälterausrüstung stellen wir Einlegeteile, Mannlöcher in verschiedenen Ausführungen, Gaseinpresslanzen, Faulschlamm- und Trübwasserabzüge (Bild) her.



Biologische Abwasserreinigung

Unser Lieferumfang beinhaltet die Herstellung und Montage von Tiefenbelüftungsanlagen. Dabei greifen wir auf die Membranbelüfter der Firma Supratec GmbH in Deutschland zurück. Bei der Auslegung können wir zwischen verschiedenen Belüfter-Platten wählen und so einen optimalen Sauerstoffeintrag erreichen.



Die Firma DI-TEC GmbH bietet die komplette Palette der Ausrüstungskomponenten für Biologiebecken an. Die optimale Auslegung erarbeiten wir zusammen mit unseren Partnerfirmen, welche die beste Einsatzart und -form, ihrer seit Jahren bewährten Produkte, bestens kennen. Wir liefern und montieren die ganze Ausrüstung und übergeben sie betriebsbereit.



Kunststoff-Kettenräumer

Die Firma DI-TEC GmbH hat jahrelange Erfahrung im Bau von Kunststoff-Kettenräumeranlagen. Grosse Vorteile bieten unsere Kunststoff-Kettenräumer dort, wo auf geringe Betriebskosten und einen sicheren Winterbetrieb geachtet wird, sowie in feucht-aggressiver Umgebung.

Kunststoff-Kettenräumer können als kombinierte Flotations- und Bodenräumer, oder auch einzeln als Flotations- oder Bodenräumer in einem Becken installiert werden.

Die spezielle Konstruktion ermöglicht einen vielfältigen Einsatz. Man findet unsere Räumer in Vor- und Nachklärbecken und in belüfteten Sandfängen.



Räumbalken

Das spezielle Hepta-Profil der Balken macht diese besonders verdreh- und biegeunflexibel und ermöglicht den Einsatz in Becken bis zu 12 m Breite. Die Räumbalken werden mit Ketten über den Wasserspiegel bzw. den Boden gezogen. Damit wird der Schlamm in die Skimrinne bzw. den Schlammtrichter gefördert. Die Balken können mit verschiedenen Komponenten ausgerüstet werden.

Für die Bodenräumung wird an einigen Balken eine Gummileiste montiert und für die Säuberung von Tauchrohren können an einzelnen Balken Abstreifbürsten befestigt werden.

Räumerkette

Die Räumerkette aus glasfaserverstärktem PET zeichnet sich durch eine geringe Dehnung und eine hohe Verschleissfestigkeit aus. Durch die Anwendung der NM-720 Norm, ist die Kette universell anwendbar und kann einfach überholt werden. Die Kette wird mit einfachem Handwerkzeug montiert. Die selbstsichernden Nylon- Verbindungsbolzen gewährleisten einen sicheren Betrieb, wobei die abgeflachten Bolzenköpfe das Drehen der Bolzen in den Kettenbuchsen verhindern.

Gleitschienen und Gleitschuhe

Die Gleitschienen und Gleitschuhe bestehen aus HDPE und sind einfach zu montieren. Auf dem Beckenboden werden sie mit rostfreien Senkschrauben und Plastikdübeln montiert. Die Rücklaufschienen aus GFK-Winkel sind mit HDPE-Bahnen bestückt und mit rostfreien Stahlkonsolen an der Beckenwand befestigt. Dank der Langlöcher und abgeschrägten Enden der Gleitschienen können Temperaturschwankungen kompensiert werden ohne den Betrieb des Räumers zu stören. Die Kombination von Gleitschuh und –schiene in Verbindung mit der grosszügigen Materialstärke, garantieren einen jahrelangen, verschleissarmen und problemlosen Betrieb.



Umlenkwellen und Kettenräder

Die Umlenkwellen aus rostfreien Rohren oder Rohrstummeln werden auf Konsolen an den Beckenwänden befestigt. Die Kettenräder aus HDPE sind an beiden Seiten mit Verbindungsscheiben versehen, welche zugleich als Schonungsringe dienen um ein Abnutzen der Zahnböden und Kettenbuchsen auf ein Minimum zu reduzieren. Die Teilung und Form der Zähne entsprechen ebenfalls der internationalen Norm NM 720. Die Kettenräder laufen auf Gleitlagern aus POM. Diese gewährleisten einen verschleissarmen, langjährigen und problemlosen Betrieb der Kettenräumeranlage. Beidseitig der Kettenräder werden Kunststoff-Stellringe auf die Gleitlager geklemmt um die Spurbreite und Führung der Räumebalken einzustellen.



Gleichlaufüberwachung

Die Gleichlaufüberwachung dient zur Kettenbruch- und Übersprungsicherung. Sie besteht aus zwei Näherungsschaltern mit Tastarmen. Sie tasten im Rücklaufbereich die vorbeiziehenden Balkenenden ab. Mit den daraus resultierenden Impulsen kann in der bauseits zu erstellenden Steuerung das gleichzeitige Passieren der Balkenenden (Gleich- / Parallellauf) und der Abstand zwischen den Balken (Kettenbruch) überwacht werden.



Antrieb / Motor

Die Antriebsstation besteht aus einem Standard-Getriebemotor, einer Spannvorrichtung und einer Abdeckhaube. Diese wird auf dem Beckenrand montiert und über eine Antriebskette mit der Antriebswelle verbunden. Die installierte Leistung des Elektromotors beträgt, je nach Ausführung sparsame 0.25 – 0.5 kW.



Skimrinne

Der am Beckenende vom Räumer zusammengesobene Schwimmschlamm wird in die Skimrinne gefördert. Der Schlamm wird durch Kippen der Skimrinne in einen Schacht oder in ein Rohrleitungssystem ausserhalb des Beckens geleitet.



Behälter und Rohrleitungsbau

Gerne gehen wir auf die Bedürfnisse unserer Kunden ein und bieten Lösungen aus dem allgemeinen Anlagen- und Apparatebau in rostfreiem Stahl an.

Egal ob sie mit fertigen Zeichnungen, Handskizzen oder mit einer Idee im Kopf zu uns kommen, wir beraten Sie umfassend von A – Z. Unser Team kann nach Ihren Ideen konstruieren und berechnen, sowie nach Ihren Wünschen Fertigungszeichnungen, Schemata inklusive Beschriebe und Dokumentationen herstellen.

Wir verarbeiten Werkstücke bis zu einem Stückgewicht von 2000 kg und einem Durchmesser von 4000 mm.



Vorlagebehälter für die
Textilindustrie



Ozon-Behälter



Allgemeiner Rohrleitungsbau

Dienstleistungen und After-Sales Betreuung

Die Firma DI-TEC GmbH bietet Beratungen in Verfahrenstechnologie an. Wir sind für Sie da und geben unser umfangreiches Know-How gerne weiter.

Wartung und Reparatur sind für jeden Anlagebetreiber ein Thema. Wir unterstützen Sie dabei oder übernehmen diese Aufgaben komplett. Auf Anforderung oder auch regelmässig, nach Plan.

Unser Team kennt sich dabei nicht nur mit den eigenen Produkten aus. Auch solche anderer Hersteller sind uns bekannt und wir können entsprechende Ersatzteile beschaffen.

Wir sind Spezialisten für die Prüfung von Gasinstallationen, fachmännische Revisionen von Gasspeichern inkl. Ersatz aller Arten von Ballonen, Kissen, die Reparatur von Kondensatschleusen, diverse Abbruchsarbeiten.



Vermietung und Erstellung von Provisorien: wir verfügen über einen 80m³-Ballongasspeicher mit Druckerhöhungsgebläse, sowie eine Gasfackel 60m³/h. Andere Ausrüstungsteile auf Anfrage.

