



TECHNOLOGY | ENGINEERING | MANUFACTURING

Entwicklung, Konstruktion und Herstellung individueller Wasserkraftschnecken und Fischwendelschleusen aus einer Hand – die Weiterentwicklung der Bauart „aqua helica“ zur neuesten ökologischen und technologischen Bauart **Vandezande aquaTEM!**



Mit 4,30m Durchmesser eine der größten Anlagen weltweit

Vandezande aquaTEM GmbH vereinigt die Vorteile

- des Produktionsunternehmens Vandezande BVBA,
- der Ingenieurleistungen der früheren Aqua Helica.

Zusammen bieten wir unseren Kunden die passende individuelle Lösung für die Realisierung von Wasserkraftschnecken und Fischwendelschleusen.



TECHNOLOGY | ENGINEERING | MANUFACTURING

**Das gesamte Leistungspaket für die
Wasserkrafttechnik aus einer Hand:**

Entwicklung
Planung
Konstruktion
Genehmigungsverfahren
Ingenieurleistungen
Fertigung
Projektabwicklung
Betriebsbegleitung



Perfekte Auslastung aller vorhandenen Schnecken

Was bedeutet Bauart „Vandezande aquaTEM“?

- Höchste Effizienz und Rentabilität
- Minimale Bauwerkskosten mit hochwassersicherer Kompaktschnecke
- Wartungsarme Technik
- Niedrige Betriebskosten
- Lange Lebensdauer der Anlage
- Minimierung der Geräuschemission im Ein- und Auslaufbereich und damit auch für Wohngebiete geeignet
- Effizient auch bei minimalen Fallhöhen mit großer Wassermenge
- Effizient auch bei sehr hohen Fallhöhen mit geringer Wassermenge
- Ohne Feinrechen realisierbar
- Fischmortalität von 0% mit wissenschaftlichem Gutachten nachgewiesen
- Erhalt der Fischpopulation durch ökologische Bauweise
- Optimale Auffindbarkeit des Fischabstiegs
- Optimale Auffindbarkeit des Fischaufstiegs
- Naturnahe Lockströmung
- Keine unnatürliche Verweildauer aquatischer Lebewesen im Anlagenbereich



Landschaftliche Integration in Bad Urach
(Foto: FairEnergie GmbH Reutlingen)

Welchen Nutzen bietet **Vandezande aquaTEM** noch?

- Garantierter Stromertrag
- Garantierter Betrieb bei Hochwasser
- Abwärmenutzung im Winterbetrieb
- Sediment-Management

Weitere positive Nebeneffekte:

- Beschleunigtes Antragsverfahren durch ökologisch optimiertes Gesamtkonzept
- Flexible Vertragsgestaltung
- Risiko- und Erfolgsbeteiligung

Unsere Produkte schaffen neue ökologische und technologische Standards zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL):

- Wasserkraftschnecke **Vandezande aquaTEM_{~WKS}**
- Fischabstiegsschnecke **Vandezande aquaTEM_{~FAS}**
- Fischwendelschleuse **Vandezande aquaTEM_{~FWS}**
- Durchgängigkeitsanlage **Vandezande aquaTEM_{~DGA}**
- Fischdoppelschnecke **Vandezande aquaTEM_{~FDS}**



Naturnahe Gestaltung mit Fischpass in Untergröningen

Das Familienunternehmen **Vandezande BVBA** ist als Hersteller von Qualitätsprodukten im Stahlwasserbau/Metallfertigung seit über 70 Jahren weltweit erfolgreich tätig.

Die Konstruktion und Auslegung der Wasserkraftanlagen erfolgt durch unsere äußerst erfahrenen Ingenieure und Techniker. Neben der erfolgreichen Realisierung einer Vielzahl von Wasserkraftanlagen sind wir maßgeblich für die technologische und ökologische Weiterentwicklung seit Erfindung dieser Technik verantwortlich.

Dabei begleiten wir unsere Kunden von der ersten Idee einer Anlage, über das Genehmigungsverfahren und das Projektmanagement bis zur Inbetriebnahme.



Familienunternehmen Vandezande BVBA

Unsere Kunden erhalten mit **Vandezande aquaTEM** die bestmögliche ökologische und technologische Leistung.

Das Ergebnis ist eine qualitativ hochwertige, langlebige, wartungsarme und hocheffiziente Wasserkraftanlage.

Im Unternehmensverbund mit der Vandezande BVBA sind wir in der Lage, weltweit Projekte erfolgreich und professionell abzuwickeln.



TECHNOLOGY | ENGINEERING | MANUFACTURING

Mit unseren maßgeschneiderten
Wasserkraftanlagen
sind wir Teil der Energiewende!



Winterbetrieb bei Frost mit Nutzung der Abwärme

Vandezande **aquaTEM** GmbH

Hauptstraße 9a, 91469 Hagenbüchach

Telefon: +49 9101 9020810

E-Mail: info@vandezande.aquatem.de

Internet: vandezande.aquatem.de