CASE STUDY
Land: Österreich
Stadt: Gratkorn

Wasserkraftwerk Gratkorn

Entwässerungsleitung für Murkraftwerk

Techn. Daten / Projektdaten:

- Transportleitungen für Regenwasserentwässerung
- alle 100 Meter insgesamt 20 GFK-Tangentialschächte

Entscheidungskriterien:

- geringes Eigengewicht und einfache Handhabung
- Rohr-in-Rohr-Transport (Nesting) ermöglicht einfache Handhabung, niedrige Transportkosten und weniger CO_2-Ausstoß

Projektdaten	
Baujahr	2022
Anwendung	Oberflächenentwässerung
Länge (m)	2,3km
Durchmesser DN (mm)	800m DN 1800 / DN 2000 1.500m DN 1900
Nenndruck PN (bar)	PN1
Nennsteifigkeit SN (N/m²)	10.000
Technologie	CC
Installationsmethode	Offener Graben
Planer	Planungsbüro Kratzer & Partner ZT GmbH, Graz
Projektträger	VERBUND und Energie Steiermark
Bauunternehmer	Steiner-Bau GesmbH

Nesting senkt Transportkosten und CO_2:

Durch die Entscheidung, die 800m Teilstrecke in zwei verschiedenen Rohrdurchmessern zu verlegen, konnten die Transportkosten und auch die CO_2-Emissionen erheblich gesenkt werden. GFK-Rohre können geschachtelt (Nesting) geliefert werden, was ermöglicht, dass doppelt so viele Laufmeter auf die Transportfuhre passen.

Nähere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf **www.amiblu.com** oder kontaktieren Sie uns unter **germany@amiblu.com**.

CASE STUDY
Land: Österreich
Stadt: Gratkorn

Kompakte Bauweise:

Das geringe Eigengewicht der GFK-Rohre war angesichts der engen Platzverhältnisse vor Ort eine große Erleichterung. Abschnittsweise standen nur ca. zehn Meter zwischen dem Fluß Mur und der angrenzenden Bahntrasse für die Verlegung zur Verfügung. Da war es vorteilhaft, dass die Rohre sich mit Standard-Baggergrößen heben und verlegen lassen. Angesichts der Voraussetzungen vor Ort schied Beton als Rohrwerkstoff schnell aus.

Nachhaltigkeit im Fokus:

Aufgrund der Topografie Österreichs mit seinen zahlreichen Bergen und Flüssen ist die Nutzung von Wasserkraft seit langem eine wesentliche Säule der Stromversorgung im Land. Rund zwei Drittel des gesamten Stroms wird mithilfe der mehr als 5.200 Wasserkraftwerke aus den Flüssen gewonnen. Mit dem Murkraftwerk Gratkorn kommt ein weiteres Wasserkraftwerk hinzu. Die GFK-Transportleitungen schaffen mit Blick auf die Oberflächenentwässerung die notwendigen Voraussetzungen für die Projektumsetzung.

Erfahren Sie mehr über Amiblu

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte auf **www.amiblu.com** oder kontaktieren Sie uns.

Amiblu Germany GmbH
Gewerbepark 1
17039 Trollenhagen I Germany
Germany

T: +49.395 4528 0

Amiblu Germany GmbH
Niederlassung Döbeln
Am Fuchsloch 19
04720 Döbeln I Germany

T: +49.3431 7182 0