

Kein Eingriff ins Paradies

Austausch eines FLEXWELL-Sicherheitsrohres® als Füllleitung im Naturreservat zur Aufrechterhaltung der Wärmeversorgung der Insel Vilm



Jürgen Vellage,
Bundesamt für Naturschutz,
Außenstelle Insel Vilm

„Die 94 ha große Insel Vilm liegt südöstlich vor Rügen und ist ein Kleinod der Ostseeküste. Die Wälder aus uralten Eichen und stattlichen Buchen gehören zu den eindrucksvollsten Waldbildern ganz Norddeutschlands und wurden bereits 1936 zum Naturreservat erklärt. Es hat mich beeindruckt, dass die Verlegung von 95 m Rohrleitung nur einen Tag dauerte.“



Bis 1990 war die Insel Gästehaus des Ministerrats der Deutschen Demokratischen Republik. Heute ist die Insel Sitz einer Außenstelle des Bundesamtes für Naturschutz und dient der Internationalen Naturschutzakademie als Tagungsstätte und zwei forschenden Fachgebieten (Biodiversität sowie Meeres- und Küstennaturschutz) als Dienstsitz.

Bevor es zum Auftrag kam, ging eine Angebotsphase voraus, die zwei Lösungswege verfolgte. Zum einen wurde nach der Anlagenüberprüfung eine mögliche Reparatur in Betracht gezogen und zum anderen der komplette Austausch der 95 m Rohrleitung.

Die Verantwortlichen entschieden sich, diese Rohrleitung, die bis dahin 16 Jahre lang ohne Zwischenfälle funktioniert hatte, komplett zu erneuern. Dies bedeutete für BRUGG Rohrsysteme, für alle Eventualitäten gerüstet zu sein.

Das Material, ein FLEXWELL-Sicherheitsrohr® Typ 60/83 (DN 50), wurde in einem Stück auf einer Holztrommel bis zum Hafen in Lauterbach mit einem werkseigenen Montagefahrzeug transportiert. Im Hafen von Lauterbach stand ein Lastenkran bereit, der die Trommel samt Anhänger auf eine Schute setzte.

Mit Hilfe eines kleinen Fahrgastschiffes werden die Inselangestellten und Tagesgäste auf die Insel und zurück befördert. Für Transportgut steht eine Schute zur Verfügung, die seitwärts mit dem Fahrgastschiff mitgeführt wird. Bei starkem Seegang kommt die Schute aus Sicherheitsgründen jedoch nicht zum Einsatz. Der Anhänger mit dem Rohr und alles zur Verlegung und Montage erforderliche Material hatten eine sturmfreie Überfahrt.

Für die Demontage der defekten Rohrleitung, für die Rohrgrabenherstellung, für die Verlegung des neuen Rohres und letztendlich die Vorbereitung des defekten Rohres für den Abtransport standen BRUGG nur wenige Stunden zur Verfügung. Die Rohrverlegearbeiten wurden durch einen Höhenunterschied von 8 m von der Anlegestelle bis zum Heizhaus erschwert. Den Rohrgraben querende Wasserleitungen und Leerrohre konnte das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® dank seiner Flexibilität einfach umgehen.



Umsetzen der Rohrtrommel auf die Schute



Anlegen auf der Insel Vilm



Abtrommeln der Rohrleitung

Lösungen für die Zukunft

Austausch eines FLEXWELL-Sicherheitsrohres® als Füllleitung im Naturreservat zur Aufrechterhaltung der Wärmeversorgung der Insel Vilm

Der Einsatz des endlosen FLEXWELL-Sicherheitsrohres® in Verbindung mit einer guten Vorbereitung aller beteiligten Gewerke garantierte einen reibungslosen, enorm

zeitsparenden Verlauf der Arbeiten. Und die paradisiische Naturinsel hatte in kürzester Zeit ihren Alltag zurück.



Geografische Lage der Insel Vilm



Der geringe Aushub schont das Ökosystem

Für Kontaktaufnahme und weitere Informationen bitte ausfüllen und zurücksenden.

- Bitte senden Sie mir ausführliches Informationsmaterial über FLEXWELL-Sicherheitsrohr®
- Ich habe ein aktuelles Projekt und bitte um persönliche Kontaktaufnahme

Absender

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

eMail: _____

Straße/Nr.: _____

PLZ/Ort: _____

Firmenstempel

BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31

D-31515 Wunstorf

phone +49 (0)5031 170-0

fax +49 (0)5031 170-170

info.brg@brugg.com

www.brugg.de

A company of the BRUGG Group