

# **Untersuchung ausgewählter Konservierungsverfahren für wassergesättigte Funde aus pflanzlichem Fasermaterial**

Emgrund, Olga

## Einleitung

Im Laufe meines Praxissemesters in den Zentralen Restaurierungswerkstätten der Stiftung Schleswig- Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf in Schleswig bin ich auf die Problematiken bei der Konservierung archäologischer Nassfunde aus pflanzlichem Fasermaterial gestoßen.

Bei den Ausgrabungen in küstennahen Bereichen wurden in den letzten Jahrzehnten enorme Mengen an organischem Material geborgen, unter anderem eine Vielzahl an Tauwerk-Fragmenten aus der Wikinger- Zeit, sowie spätere mittelalterliche Funde.

Da die sofortige Bearbeitung des Fundmaterials nicht möglich war, wurden die Funde eingefroren und werden bis heute im Gefrierschrank bei ca.  $-20^{\circ}$  C gelagert. Das Bedürfnis diese Objekte zu konservieren und der wissenschaftlichen Bearbeitung zur Verfügung zu stellen, stößt an die Problematik eine Konservierungsmethode zu finden, die diese Menge an Funden effektiv behandelt, deren dauerhaften Erhalt sichert und eine Handhabung der Objekte ermöglicht.

In meiner Arbeit möchte ich einige Methoden zur Konservierung von archäologischen Nassfunden aus pflanzlichem Fasermaterial, speziell von Tauwerken, vorstellen. Es werden ausgewählte, in einigen Restaurierungslabors bereits angewandte und in der Literatur beschriebene, Konservierungsmethoden genauer betrachtet und an Probekörpern durchgeführt. Die Auswertung der Ergebnisse soll die Vorteile und die Problematiken dieser Methoden aufzeigen und bei der Auswahl des Konservierungsmittels und der Konservierungsmethode für das jeweilige Objekt helfen.

Die Arbeit ist in einen theoretischen und einen praktischen Teil gegliedert.

Im theoretischen Teil wird das, zu konservierende, Material vorgestellt, die Ziele und die Möglichkeiten der Konservierung erläutert und die Methode der Konservierung von Tauwerken unter Anwendung eines Polyethylenglykol- Celluloseether- Gemisches als Konsolidierungsmittel und anschließender Gefriertrocknung erklärt.

Im praktischen Teil der Arbeit werden die durchgeführten Versuche an definierten Probekörpern beschrieben, die Versuchsreihe ausgewertet und die Ergebnisse der Untersuchung dargelegt.