

[ k ]

# Schaffung einer internetbasierten Informationsinfrastruktur mittels Fachwiki im Forschungsbereich Erhaltung von Kulturgut

Dr. Angela Weyer, Dr. Hans-Jürgen Schwarz

DFG/DINI-Workshop: Förderung der  
wissenschaftlichen Informationslandschaft in  
Deutschland

18.02.2009



- das Projekt im Überblick
- der Forschungsverbund
- der Forschungsgegenstand
- das Hornemann Institut der HAWK
- Arbeitsschritte
- Herausforderungen

[ k ]



# Das Projekt im Überblick

## Thema

[ k ] **Schaffung einer internetbasierten Informationsinfrastruktur mittels Fachwiki (inkl. Repository) zum Thema „Schäden durch Salze“ im Forschungsbereich Erhaltung von Kulturgut**

## Förderungsbereich

**Themenorientierte Informationsnetze:  
„Virtuelle Forschungsumgebungen.  
Infrastruktur und Demonstrationsprojekte“**



## Das Projekt im Überblick

Voraussichtliche Gesamtdauer	3 Jahre (Transferprojekt)
Förderung	Personal: 1 Teilzeit Wissenschaftler 1 stud. Hilfskraft 1 wiss. Hilfskraft  Sachmittel: Reisekosten Druck einer Broschüre
Eigenanteil	Wissenschaftler der HAWK IT-Spezialisten der HAWK Inhalte
Beginn der Förderung	15. Februar 2009

[ k ]

## Personeller Eigenanteil der HAWK



**Dr. Angela Weyer**  
Projektleitung



**Prof. Akadem. Restaurator  
Jan Schubert**  
Fachberatung Restaurierung

[ k ]



**Barbara Hentschel M.A.**  
Realisierung Website,  
Kommunikationsplattform  
etc.



**Gunnar Werner**  
Betreuung IT-Hilfskraft



**Thomas Kittel**  
Beratung zu Wiki-Systemen

# Der Forschungsverbund

- **Dr. Michael Auras**, Institut für Steinkonservierung e.V., Mainz
- **Dr. Christine Bläuer**, CSC Sàrl, Fribourg
- **Dr. Stefan Brüggerhoff**, Deutsches Bergbau-Museum Bochum
- **Dr. Gabriele Grassegger**, Otto-Graf-Institut der Universität Stuttgart
- **Prof. Dr. John Grunewald**, TU Dresden, Institut für Bauklimatik
- **Prof. Dr. Adrian Heritage**, Fachhochschule Köln, Fachbereich Restaurierung
- **Dr. Heribert Juling**, Amtliche Materialprüfungsanstalt (MPA) der Freien Hansestadt
- **Dr. Poul Klenz Larsen**, Nationalmuseet National Museum of Denmark
- **Prof. Dr. Steffen Laue**, Fachhochschule Potsdam, Studiengang Restaurierung
- **Dr. Hans-Hermann Neumann**, Remmers Baustofftechnik
- **Prof. Dipl.-Rest. Roland Lenz**, Staatl. Akademie der Bildenden Künste Stuttgart, Studiengang Konservierung und Restaurierung
- **Dr. Andreas Nicolai**, TU Dresden, Institut für Bauklimatik
- **Dr. Alison Sawdy-Heritage**, Fachhochschule Köln, Fachbereich Restaurierung
- **Hon. Prof. Dr. Heiner Siedel**, TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Geotechnik
- **Dr. Stefan Simon**, Staatliche Museen zu Berlin, Rathgen-Forschungslabor
- **Dr. Michael Steiger**, Universität Hamburg, Institut für Anorganische und Angewandte Chemie
- **Dr. Eberhard Wendler**, Fachlabor für Konservierungsfragen

## Ausgangspunkt: DBU Workshop Februar 2008

[ k ]

„...18 Experten der Konservierungswissenschaften aus Dänemark, England, der Schweiz und Deutschland einigten sich heute darauf, eine moderne Plattform für Wissensmanagement im Internet nach dem Vorbild der Internet-Enzyklopädie Wikipedia ins Leben zu rufen.“



# Schäden durch Salz

[ k ]





# Schäden durch Salz

[ k ]





H O R N E M A N N I N S T I T U T  
ZENTRUM FÜR DIE ERHALTUNG DES WELTKULTURERBES

- **Gründung:**  
**1998 als EXPO-Projekt der Stadt Hildesheim**
- **Seit 2003:**  
**In-Institut der Fakultät Erhaltung von Kulturgut an der HAWK, Hildesheim**
- **Ziel:**  
**internationaler Wissenstransfer im Bereich Erhaltung von Kulturgut**
- **Medien:**  
**Online-Datenbanken,  
E-learning, Website mit Services, Schriftenreihe**
- **Zielgruppen:**  
**Restauratoren, Denkmalpfleger, Architekten, Kuratoren etc.**

[ k ]

Willkommen beim Hornemann Institut - Windows Internet Explorer

http://www.hornemann-institut.de/german/fbk\_login.php

Willkommen beim Hornemann Institut

## HORNEMANN INSTITUT

Zentrum für die Erhaltung des Weltkulturerbes

english | deutsch | français

[Zurück](#)

**HAWK**  
HAWK HOCHSCHULE  
FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFT UND KUNST  
Fachhochschule  
Hildesheim/Holzminde/  
Göttingen  
University of Applied  
Sciences and Arts  
Fakultät  
Erhaltung von Kulturgut

**Aktuelles**  
Fortbildung  
E-Publication  
hericare  
UNESCO  
Service  
Über uns  
Publikationen  
Kontakt

  
HORNEMANN  
INSTITUT

Grünzig, Hagen:

### Modellhafte elektrochemische Salzminderung von Objekten aus Elbsandstein am Dresdner Zwinger; Elektrochemische Salzminderung von Kulturgut aus Sandstein dargestellt an Objektteilen aus dem Dresdner Zwinger

07.01.2009

[Volltext zum Download \(pdf 7,26 MB\)](#)  
[Beteiligte](#)

**Projektlaufzeit:** 01.03.2006 bis 30.11.2008



Aufbau der Pilotsalzminderung im Dresdner Zwinger

Im Rahmen des Projektes wurde ein Verfahren zur elektrochemischen Salzminderung von Elbsandstein entwickelt, das als Referenzanwendung am Dresdner Zwinger zum Einsatz kam. Hierbei stand die schonende, tiefgreifende und gleichzeitig schnelle Entsalzung von kulturhistorisch wertvollen Sandsteinobjekten im Mittelpunkt der Arbeiten. Das Projekt wurde unter der Förderung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (Az 23783-45) durchgeführt.

Im Rahmen des Projektes erfolgte die Entwicklung und Fertigung von Werkzeugen für die elektrochemischen Salzminderung an Sandstein. Dazu wurden verbesserte Elektroden geschaffen. Diese Elektroden lassen sich gut an Sandsteinoberflächen anpassen. Außerdem sind sie mit pH-Wert stabilisierenden Matten ausgerüstet.

http://193.175.110.9/hornemann/german/epubl\_txt/Gruenzig\_elektrchem\_salzminderung.pdf

Internet 100%

[ k ]

hericare-database - Objektliste - Windows Internet Explorer

http://193.175.110.9/hericare/german/objektliste.php?sp=102IL!o

hericare-database - Objektliste

HORNEMANN INSTITUT

hericare

STARTSEITE ABMELDEN KONTAKT

OBJEKTLISTE SUCHE Standard SUCHE Erweitert

Deutsch

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ - Alle Objekte

Ort	Objektname	Stand der Dokumentation
Landin	<a href="#">Dorfkirche Niederlandin</a>	1998-04-22
Legde	<a href="#">Quitzw-Denkmal</a>	1997-04-14
Leipzig	<a href="#">Figurengruppen im Park des Gohliser Schloßchens</a>	1997-12-09
Leipzig	<a href="#">Nathanaelkirche</a>	1996-02-13
Leipzig	<a href="#">Bayerischer Bahnhof</a>	1993-11-25
Leipzig	<a href="#">Große Fialen der Thomaskirche</a>	2001-03-14
Leipzig	<a href="#">Ev.-luth. Peterskirche Leipzig - Farbverglasung</a>	2001-04-10
Leuna	<a href="#">Friedenskirche</a>	1998-11-04
Lindau	<a href="#">Stiftskirche Maria Himmelfahrt</a>	1996-08-29
Lindena	<a href="#">Dorfkirche Lindena</a>	2002-04-22
Lindena	<a href="#">Dorfkirche Lindena</a>	2002-04-22
Lübeck	<a href="#">Heilig-Geist-Hospital</a>	1997-12-17
Lübeck	<a href="#">Projekt Klimaschutz und Wandmalerei</a>	2004-09-30
Lübeck	<a href="#">Bürgerhaus Mühlenstraße 66</a>	2005-09-
Lübeck	<a href="#">Ev. Kirche St. Georg zu Genin</a>	1997-03-18

Internet 100%

STITUT KULTURERBES

[ k ]

The Examination of Transparent Coatings on Furniture and Wooden Objects - Windows Internet Explorer

http://193.175.110.9/ueberzuege\_en/13561.php

The Examination of Transparent Coatings on Furniture and Wooden Objects

Gerdi Maierbacher-Legl,  
Julia Schultz and Merle Strätling

**Shellac**

*Origin:*  
Shellac is the only natural resin produced by the females of the family Lecanodermidae in East Asia. The insects secrete the resin to protect themselves from predators.

*Name:*  
In Sanskrit "lakh" refers to a lacquer. The insects needed for the production of shellac are called lac insects. The insects are needed for the production of shellac.

*Production and processing:*  
The resin is harvested by cutting the bark of the lac tree. The resin is then processed into different types of shellac, which are used for various purposes. For the production of water-soluble shellac, the resin is treated with a water-soluble red dye called erythrolaccin. This dye binds to the shellac flakes, forming a water-soluble complex. Further processing steps are required to produce different types of shellac.

Object of Investigation

Basic Materials

- Checkpoint
- Amber
- Copal
- Sandarac
- Shellac
- Rosin
- Bees Wax
- Linseed Oil
- Animal glues
- Coatings

Feedback  
Logout

IM.Schellack2.1.4/1 - Windows Internet Explorer

http://193.175.110.9/ueberzuege\_en/14082.php

shellac orange

solved in ethanol

Different types of shellac, as a solid and partially solved in ethanol.

javascript:void(0) Internet 100%

## Projektziel

- möglichst vollständige Informationsbasis zum Thema „Schäden durch Salze“

[ k ]

- Größte Priorität: Qualität, Verständlichkeit und Anwendbarkeit
- Zusätzlich: Repositorium für Artikel, Daten, Diagramme, Abbildungen, Literatur etc.



## Aufgaben des Fachwikis

- rasch und zielgerichtet Informationen vermitteln
- neue Ergebnisse umgehend erfassen
- weltweite Verfügbarkeit
- Erreichbarkeit durch Kostenfreiheit
- Nützlich für Forschende und Praktiker

[ k ]



## Kommunikationsmöglichkeiten

- **Treffen**
- **Telefon**
- **E-Mails**
- **Videokonferenzen**
- **Chat / Instant Messaging**
- **Forum**

[ k ]





# Arbeitsschritte

- Entwicklung einer Feature-Liste
- parallel dazu: Erstellung einer Projektwebsite
- Entscheidung über Wiki-Software und den Anpassungsbedarf
- Erarbeitung von Lizenzbestimmungen
- Aufbau eines Qualitätsmanagementsystems
- Entwicklung von Vorgaben /Vorlage der Eingaben
- Einstellen der Inhalte
- Gewinnung von weiteren Redakteur/innen und Autor/innen
- Öffentlichkeitsarbeit (über Multiplikatoren)
- Planung einer englischen Version
- Evaluation
- Broschüre mit Abschlussbericht

[ k ]

# Danksagung

**DFG und DINI**

[ k ]

