

## ZOOWISO - ZOO WISSEN ONLINE

### PRÄSENTATION VON ZOO-INFORMATIONEN ZUR ERWEITERTEN UMWELTBILDUNG MIT NEUEN MEDIEN

**Prof. Dr. Ulrich Michel**, PH Heidelberg  
Tel.: +49 (0)6221.477.772  
EMail: michel@ph-heidelberg.de  
Adresse: **Pädagogische Hochschule Heidelberg**  
Abteilung Geographie  
Czernyring 22/ 11-12  
69115 Heidelberg

**Dipl. Geogr. Christian Plass**, Uni Osnabrück  
Tel.: +49 (0)541.969.3923  
EMail: cplass@uos.de  
Adresse: Barbarastr. 22b  
49076 Osnabrück

**KEYWORDS:** ZooWisO - Zoo Wissen Online, Zoo Informationssystem, Mobiles digitales Zoobuch, Pocket PC, Web-GIS, Content Management System, 360°- Panoramen

#### ABSTRACT:

Der Einsatz moderner elektronischer Medien ermöglicht neue Formen der (Umwelt-) Wissensvermittlung. Informationen können schnell zugänglich, individuell aufgearbeitet und abfragbar gemacht werden. In Zusammenarbeit mit dem Osnabrücker Zoo wurde im Rahmen des Projektes „Präsentation von Zoo-Informationen zur erweiterten Umweltbildung mit neuen Medien“ innerhalb von etwas mehr als zwei Jahren ein Zoo-Informationssystem insbesondere für neue Medien (z.B. mobile Endgeräte) entwickelt, welches Informationen über die dort lebenden Tiere, ihren natürlichen Lebensraum und ihre Gefährdung bereitstellt. Dabei werden multimediale Informationen angeboten z.B. in Form von Audiodateien und 360°-Panoramen.

Die Umsetzung einer interaktiven Kartenanwendung als ein Kernstück des Projektes erfolgte mittels moderner Datenbank- und Mapserver-Technologie. Die mit der Datenbank verknüpften 3D-Panoramen, die mit einem herkömmlichen Internetbrowser ohne Plugin betrachtet werden können, wurden von einem professionellen Fotografen realisiert. Darüber hinaus wurde ein digitales Zoobuch für mobile Endgeräte wie Pocket-PCs und moderne Smartphones entwickelt, welches in verschiedenen Versionen genutzt wird. Eine Version wird im Rahmen der Zoopädagogik speziell für Schulklassen eingesetzt, eine zweite Version steht der Öffentlichkeit kostenlos zur Verfügung. Eine dritte Version ist online verfügbar und stellt u.a. komplexe Suchfunktionen bereit.

Alle Inhalte, einschließlich der Koordinaten, werden in einer PostgreSQL-Datenbank (räumliche Open Source Datenbank) gespeichert. Die Dateneingabe sowie -verarbeitung und andere Verwaltungsoperationen sind durch ein Content Management System (CMS) realisiert.

Die öffentlich zugängliche zweisprachige Webseite des Projekts „Zoowiso“ (Zoo Wissen online) ist unter <http://www.zoowiso-os.de/> aufrufbar. Die Seite kann desweiteren von der Startseite des Osnabrücker Zoos aufgerufen werden, oder wird über Suchmaschinen gefunden.

Auf der Startseite erhält der Benutzer eine Übersicht zu den wichtigsten Bereichen der Webseite, die jeweils kurz inhaltlich erläutert werden (Abb. 1). Über die runden Schaltflächen kann er direkt zu den, für ihn gerade interessantesten Bereich gelangen. Der Großteil der Bereiche wird durch 1-2 Sätze im Hinblick auf Inhalt und Funktion kurz erläutert.

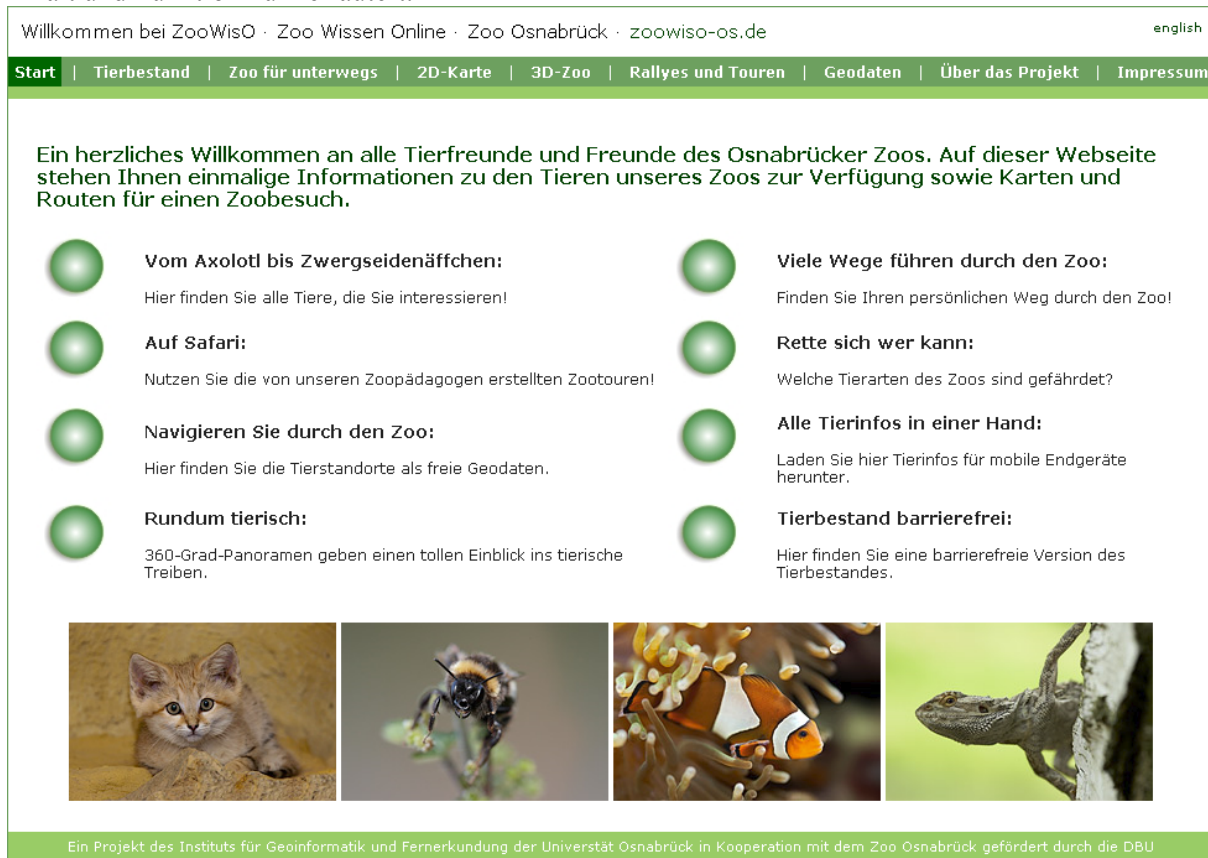


Abbildung 1: Startseite von ZooWisO

Die Offline-Variante des digitalen Zoobuches liegt in zwei Varianten vor. Die Version auf den PDAs, die im Zoo ausleihbar ist und von der Zoopädagogik eingesetzt wird, enthält gegenüber der frei verfügbaren öffentlichen Version, die von der Webpräsenz heruntergeladen werden kann (Abb. 15) zusätzlich Audiodateien und Luftbilder.

Abbildung 2 zeigt Bildschirmfotos der Offline-Variante. Das linke Bild zeigt die Startseite. Um Informationen zu einer Tierart abzurufen bestehen bei der Offline-Version zwei Möglichkeiten. Der Nutzer kann einerseits über die Taxonomie zu der Tierart gelangen und andererseits über eine alphabetische Übersicht (zweites und drittes Foto). Das vierte Foto zeigt die Schautafel zu einer Tierart. In diesem Fall handelt es sich um eine Schautafel der im Zoo verwendeten Version, da eine Audiodatei abgespielt werden kann (Roter Start- und Stop-Button).

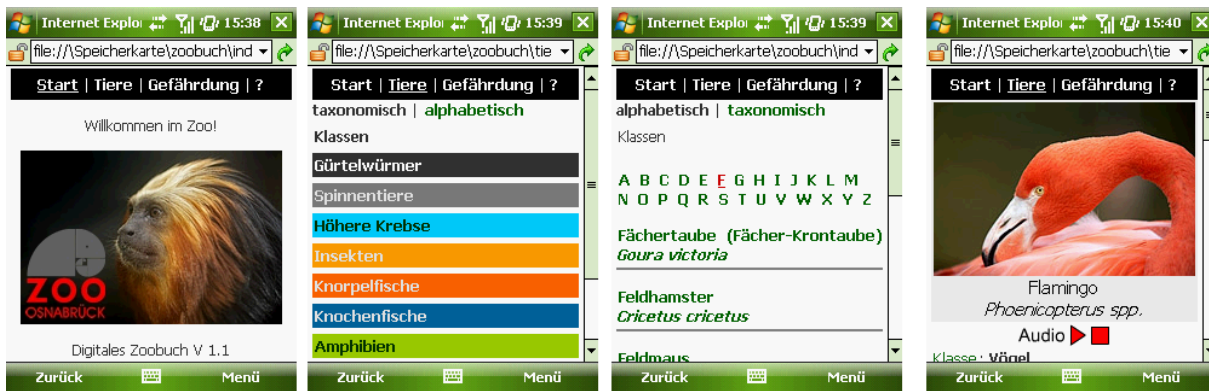


Abbildung 2: Bildschirmfotos der Offline-Variante des digitalen Zoobuchs

Im Rahmen der Präsentation werden die wichtigsten Komponenten des Projektes vorgestellt.