



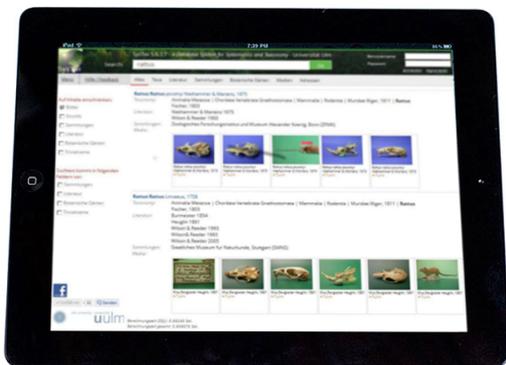
Institut für Systematische Botanik und Ökologie
Arbeitsgruppe Biodiversitätsinformatik - SysTax

Bachelor- und Masterarbeiten

für WiMa, (Medien-) Informatik, Mathematik und Biologie

Im Rahmen der zoologischen und botanischen Datenbank-Applikation SysTax sind mehrere Abschlußarbeiten zu vergeben. SysTax ist ein Arbeitstool für die systematische Forschung in der Biologie und zur Verwaltung von Forschungsammlungen (Herbaria, Zoologische Sammlungen, Botanischen Gärten). Das System ist eingebunden in nationale und internationale Datenverbände wie die Global Biodiversity Information Facility - GBIF (www.gbif.org).

Nach 24 Jahren Entwicklung und Betrieb erfolgt derzeit eine Migration von ORACLE 8i zu PostgreSQL und eine Webentwicklung mittels PHP (Symfony Framework) und jQuery.



^ Screenshot der neuen Version 5.0:
Globale Suche

< Link zur alten Version SysTax 4.2
<http://www.biologie.uni-ulm.de/systax>

Mögliche Aufgaben:

- App-Entwicklung für Smartphones und Tablets inkl. OCR-Texterkennung
- Integration von Fremddaten in bestehende Datenbank
- Datenbankmigration von ORACLE 8i zu PostgreSQL
- Anwendungsentwicklung mit PHP und Javascript (Datenverwaltung von Bot. Gärten, Warenkorb-system für Materialanforderung von Pflanzen und Tieren, Funktionsentwicklung zur Erkennung von Organismennamen in Texten)

Informationen über den Funktionsumfang und die Vernetzung des Systems finden Sie über den u.a. Link zur alten Website.

Die Betreuung von Abschlußarbeiten erfolgt durch einen Professor der oben genannten Fächer und in der Botanik durch den Projektleiter Dr. J.R. Hoppe.

Das SysTax-System ist ein gemeinsames Projekt des Instituts für Systematische Botanik, des Instituts für Angewandte Informationsverarbeitung (Prof. Schweiggert), der Arbeitsgruppe Biosystematische Dokumentation (Prof. D. Waloßek) und des Lehrstuhls Evolution und Biodiversität der Pflanzen der Ruhr-Universität Bochum.

Kontakte

Dr. Jürgen R. Hoppe
Raum N25/5109
juergen.hoppe@uni-ulm.de
Telefon +49 (0)731/50-23312

Christian Vogelpohl (Informatik)
christian@vogelpohl-edv.de

