

Datenaustausch und Fremddaten können in das SysTax-System aus Datenimport: ASCII-Files oder DBASE-Files importiert werden. Mit anderen sql-net-fähigen Datenbanksystemen kann ein Austausch von Daten auf der Basis von SQL-Abfragen erfolgen. Generell am einfachsten ist der Datenaustausch im XDF-Format (eXchange Data Format, by Allkin and White 1989).



Die SysTax Homepage erreichen Sie unter  
<http://www.biologie.uni-ulm.de/systax/>

Das derzeitige Angebot umfasst:

- Datenbankabfragen
  - Adressen
  - Taxonomische Daten
  - Einheimische Pflanzennamen
  - Herbardaten
- Informationssystem Botanischer Gärten
  - Links zu allen im WWW vertretenen Botanischen Gärten
  - Material- und Samenbestellmaske, mit der in den beteiligten Gärten angezogenes Material gesucht und automatisch per email bestellt werden kann.



- Erweiterung des Systems auf die Zoologische Systematik.
- Verwaltung zoologischer Sammlungen
- Speicherung ethnobiologischer Daten.
- Pflanze-Tier-Interaktionen.
- Speichermöglichkeit von Abbildungen.
- Plotten von Verbreitungskarten aus geographischen Koordinaten.



## Adressen

Internet Adresse / FTP server:  
audrey.biologie.uni-ulm.de  
e-mail: systax@audrey.biologie.uni-ulm.de

SysTax wurde entworfen und entwickelt von Th. Stützel, J.R. Hoppe (Botanik) und E. Boos (Informatik).

Das Projekt wurde unterstützt durch die Universität Ulm und die Deutsche Forschungsgemeinschaft.

Jürgen R. Hoppe, Evelin Boos  
Abteilung Spezielle Botanik  
D-89069 Ulm

Fax: 0731 - 502- 2720  
Tel.: 0731 - 502 - 2703

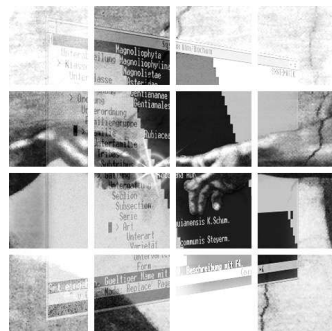
juergen.hoppe@biologie.uni-ulm.de  
boos@audrey.biologie.uni-ulm.de

Thomas Stützel  
Spezielle Botanik  
Ruhr-Universität Bochum  
Universitätsstrasse 150  
D-44801 Bochum

Tel.: 0234-700-4491  
Fax: 0234-7094-284

thomas.stuetzel@ruhr-uni-bochum.de

© Verantwortlich für den Inhalt: J.R. Hoppe, E. Boos, Th. Stützel  
Layout: H. Gramblührer, G. Hintze 1995 -1998

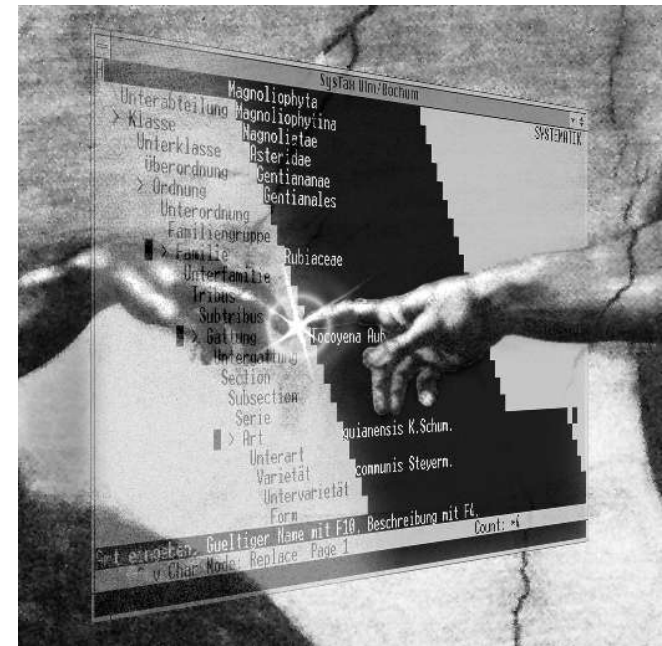


Getting Full Power at your Fingertips...



## ein Datenbanksystem für Systematik und Taxonomie

unter UNIX, Novell Netware und Windows-NT



<http://www.biologie.uni-ulm.de/systax/>



## Was ist SysTax?

SysTax ist ein Botanisches Informationssystem das auf dem relationalen Datenbanksystem ORACLE (ORACLE Corporation) basiert. Es unterstützt alle Arbeiten im Bereich der systematischen Botanik und kann darüberhinaus für die Verwaltung von Botanischen Gärten, Herbarien und anderer Pflanzensammlungen eingesetzt werden.

Das SysTax-System speichert in seinem sog. Systematische Kern die Pflanzennamen. Ein besonderes Merkmal des Programms ist eine flexible mehrstufige Synonymieverwaltung. Die Eingabe neuer Pflanzennamen wird nach den Regeln des Nomenklaturcodes überprüft, soweit dies automatisierbar ist.

Die einmal eingegebenen Pflanzennamen können für alle weiteren Arbeiten benutzt werden, die irgendwie mit Pflanzennamen zu tun haben. Dies ist natürlich in erster Linie die taxonomisch/systematische Arbeit selbst, bei der die Pflanzennamen mit Literaturangaben, Herbarbelegen, Verbreitungsangaben und Merkmalen verknüpft werden. Hierdurch ergibt sich zudem direkt die Verwendungsmöglichkeit des SysTax-Systems für die Verwaltung von Botanischen Gärten und von Herbarien.



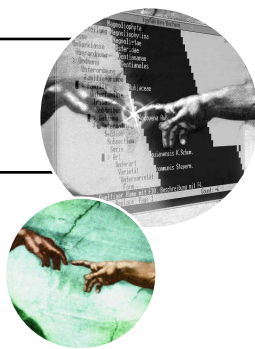
## Leistungsmerkmale

### Taxonomische Arbeit

- Speicherung der Taxanamen in einer 22-stufigen Hierarchie
- mehrstufige flexible Synonymieverwaltung
- Verknüpfung der Taxa mit Literatur- und Herbardaten
- Zuordnung von Merkmalen und Merkmalszuständen und Ausgabe der Daten im DELTA-Format
- Datenausgabe in der für taxonomische Revisionen üblichen Form

### Literatur

- Speicherung der Literaturdaten
- Verknüpfung von Zitat und Taxon
- Verwaltung von Sonderdrucksammlungen

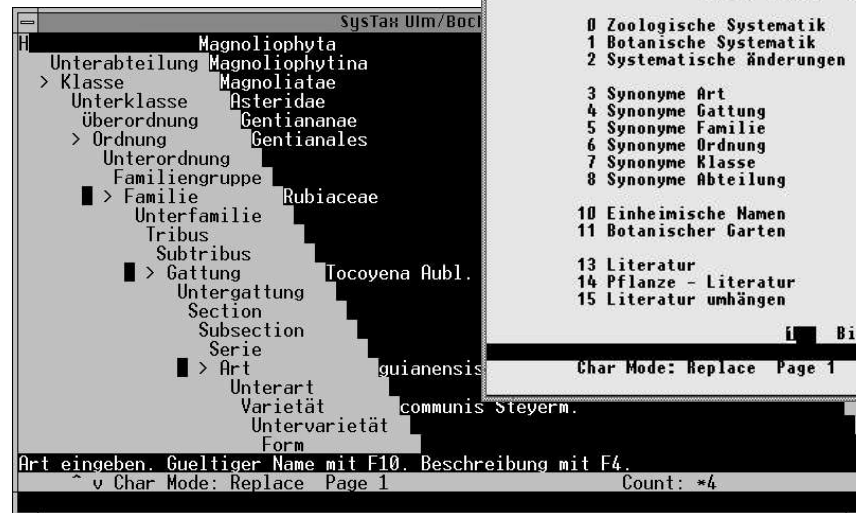


## Botanischer Garten

- Speicherung der Gartenakzessionen
- Erstellen von Pflanzentiketten
- Ausgabe von Bestandslisten
- Erstellen des Index Seminum
- Versand von Index Seminum und Samenproben
- WWW-Abfragemaske für Gartenakzessionsdaten ("Informationssystem Botanischer Gärten")

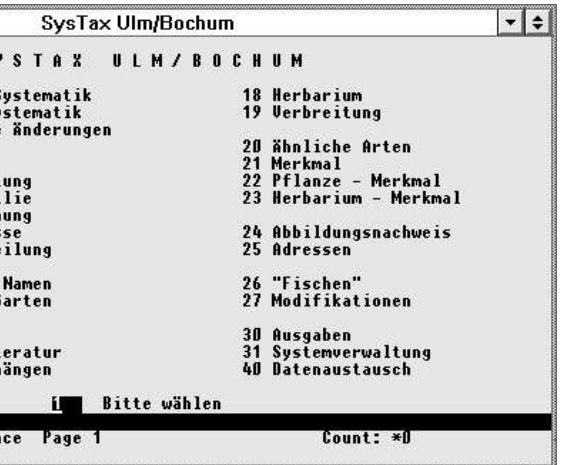
## Herbarium

- Speicherung von Herbardaten
- Abwicklung des Leih- und Mahnverkehrs
- Drucken von Herbaretiketten und Revisionszetteln



Die in Ulm installierte SysTax-Datenbank kann von jedem Pc am INTERNET benutzt werden. Das kostenlose Zugangsprogramm "GUI" ist für Windows-3.x, Windows-NT und Windows-95 erhältlich. Die Online-Nutzung der Datenbank ist **kostenfrei**.

Eine eigene Installation kann auf einem Pc unter Windwos-NT, einer Workstation oder einem Grosscomputer erfolgen. Voraussetzung hierfür ist eine ORACLE-Lizenz für das jeweilige Betriebssystem. Das Programm selbst steht allen Interessenten **kostenlos** zur Verfügung.



Für die Installation eines umfangreichen Mehrplatzsystems wird ein grösserer Rechner mit einem UNIX- oder VMS-Betriebssystem dringend empfohlen.

## Die SysTax Computer in Ulm

HP9000/800 Mod.E55 mit 128 MB RAM, 13 GB HDD, DAT und CD-ROM Laufwerk; HP-UX 10.20, ORACLE 7.3.3 mit ORACLE Forms 4.5; Apache-Web-Server.

PC, Pentium-MMX 233 mit 128 MB RAM, 4 GB HDD, Windows-NT 4.0, ORACLE 7.3.4 mit ORACLE Forms 4.5.

## Zugang zum Ulmer SysTax-Rechner:

Ein Login für die Arbeitsdatenbank ist auf SysTax-Rechner ist auf Anfrage erhältlich. In einer zusätzlich installierten Testdatenbank kann das System ausprobiert werden ohne die Originaldaten zu gefährden. Eine Anleitung zum Programm und weitere Informationen sind über die SysTax-WWW-Seiten oder per anonymem FTP vom SysTax-Rechner erhältlich.



## Möglichkeiten der Zusammenarbeit, Datenaustausch

Das **SysTax** System ist ein Multisusersystem. Es kann sowohl von mehreren Nutzern einer Institution als auch von verschiedenen Institutionen gleichzeitig benutzt werden. Der Systematische Kern steht hierbei allen Nutzern zur Verfügung, während spezielle Datensätze einzelner Institutionen oder Nutzer getrennt abgespeichert werden, die selbstverständlich anderen auch ganz oder teilweise zur Verfügung gestellt werden können.