



Virtual Approach to the Flora of Mongolia FloraGREIF

Forschungsprojekte die im URZ gehostet werden

Inhalt

- Bedeutung des URZ für universitäre Forschungsprojekte
- Was ist eine (virtuelle) Flora?
- Projektbericht FloraGREIF
- Ausblick

Bedeutung des URZ für universitäre Forschungsprojekte

- Bereitstellung der Infrastruktur: Telefon, Email, Internet
- Bereitstellung der Hardware/Software: PC, Bildschirme, Betriebssystem, Officeprodukte
- Betreuung der Server (Backup) und Langzeitarchivierung
- Beratung/Umsetzung des Webdesign

Was ist eine (virtuelle) Flora?

Flora (auch *Pflanzenwelt*):

- Bestand an Pflanzenarten einer bestimmten Region
- die systematische Beschreibung ihrer Gesamtheit
- Verzeichnis der Pflanzenarten eines Gebietes, meist mit Bestimmungsschlüssel und Abbildungen



Abb. 1: Einlegen von Pflanzen zum Pressen



Abb. 2: Bestimmungsbücher sind (noch) unverzichtbar auf Exkursionen

- **Sammeln:** Entnahme eines Exemplars aus einer Flora (Pflanzenwelt)

- **Bestimmen:** Kategorisieren anhand definierter Merkmale

Was ist eine (virtuelle) Flora?

- Bestandsaufnahme:
 - Recherche in Bibliotheken
 - Recherche im Internet
 - Flora of China online (Standard-Werk in > 20 Bänden)
 - IPNI und NCU (Angaben zur Nomenklatur)
 - Erste Projekte zur Digitalisierung von Herbarien
 - BGBM: Digitalisierung der Herbarbelege
 - WU: Digitalisierung der Herbarbelege, Fotos
 - LE: Digitalisierung von Typus-Belegen
 - NYBG: Digitalisierung der Herbarbelege

Was ist eine (virtuelle) Flora?

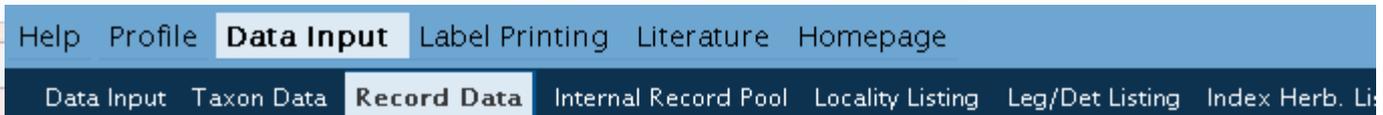
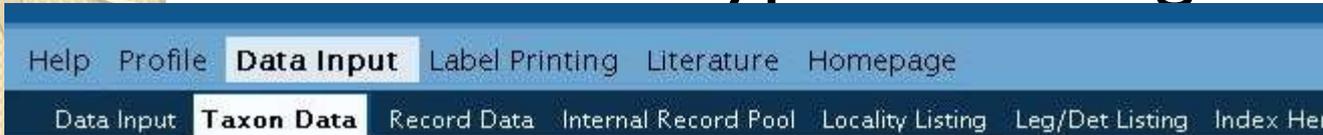
- Ziele des Projekts FloraGREIF
 - Sowohl **Taxonomische Informationen** als auch **Belege** mit **Herbarscans und Fotos** darstellen
 - Dateneingabe/Datenpflege und Datenrecherche über das Internet; Zusammenarbeit der weltweit arbeitenden Experten fördern
 - Datengrundlage: umfangreiches Mongolei-Herbar in GFW, GAT und HAL

Projektbericht

- **Projektbeginn: 01.07.2007 (URZ)**
 - Im Vorfeld: Anforderungsermittlung, Beispieldaten, Ideen zur Umsetzung
 - Projekt-Homepage, Projekt-Wiki
 - Erstellung des Prototypen: Dateneingabe
 - Systemarchitektur auf Basis: GeoGREIF/Wordpress)
- **Projektbeginn: 01.10.2007 (Geo, Bot)**
 - Geplante Mongolei-Exkursion 08/2007

Projektbericht

- Der erste Prototyp: Dateneingabe



Get all records where
family genus species
collector/photographer collection number

Please choose a family or a genus (Numbers refer to given records per family/genus/species)

family	
Error List	<i>Records not identified</i>
Adoxaceae	1 record for 1 species
Alismataceae	6 records for 4 species, 1 undealt
Alliaceae	128 records for 32 species, 21 undealt
Amaranthaceae	3 records for 2 species, 2 undealt
Apiaceae	31 records for 16 species, 50 undealt
Apocynaceae	

Projektbericht

- Der erste Prototyp: Datenrecherche

FloraGREIF
Virtual Flora of Mongolia

Home Search Plants WebGIS Technical Terms Literature Further Information

Get an Overview
Targeted Search

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [list by Genus](#)

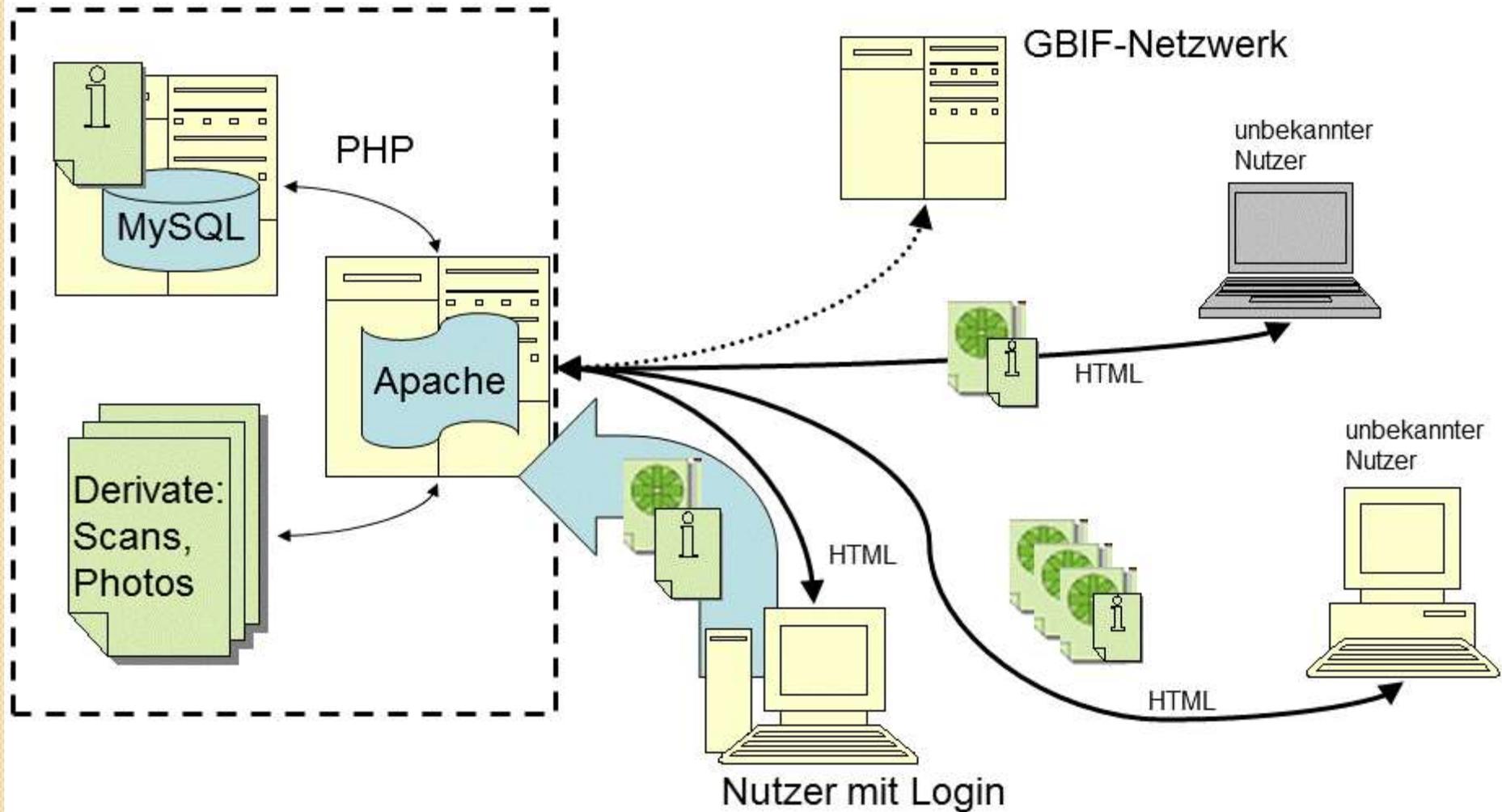
Family	Taxon Data	Record Data	Image Data	Editor
Elaeagnaceae	genus: 2 species: 2	3 records in 2 species	  	S. Rilke, July 2009
Empetraceae	genus: 1 species: 1	7 records in 1 species	 	S. Rilke, April 2009
Ephedraceae	genus: 1 species: 10	179 records in 9 species	  	H. Freitag & M. Maier-Stolte, April 2009
Equisetaceae	genus: 1 species: 9	10 records in 7 species		

Projektbericht

Aktueller Stand unter:

<http://greif.uni-greifswald.de/floragreif>

Projektbericht



Projektbericht

- Projektende: 05.11.2010
- Ergebnisse:
 - 2866 mongolian plant species
 - 5366 plant records: 819 scans, 1038 records with species photos, 216 records with macro photos, 782 records with habitat photos
- Dazu allgemeine Informationen über:
 - Geogr./administrative Einheiten
 - Reisetagebücher, Impressionen

Ausblick

- Aufbau einer eigenen Scan-Strecke?

Backup/
Archivierung

Standort?

Betreuung/
Wartung?



Ausblick

- Forderungen der DFG:
 - Nachhaltigkeit der geförderten Projekte;
URZ: Langzeitarchivierung, Hochverfügbarkeit
 - Zusammenarbeit von Fachanwendern und IT-Spezialisten (Institute, Einrichtungen und URZ)
- Fazit: URZ ist ein entscheidender Faktor für erfolgreiche Forschung an der Universität