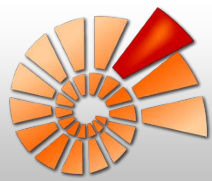


Mobile Datenerfassung

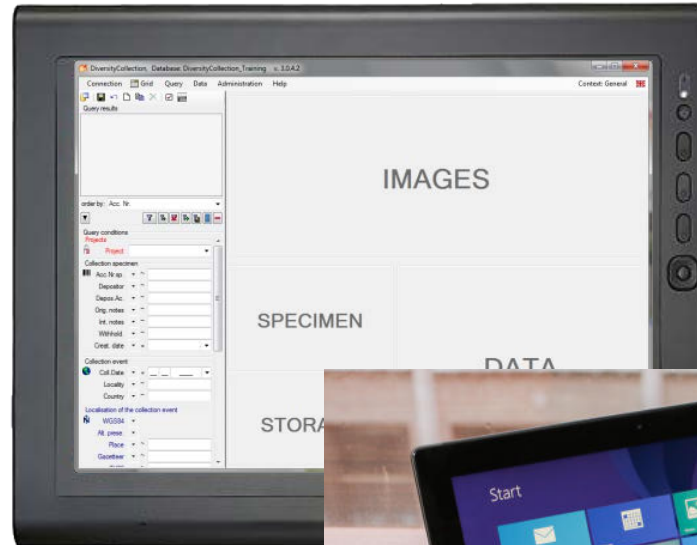


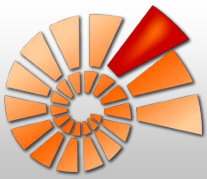
Möglichkeiten der mobilen Datenerfassung

Smartphone

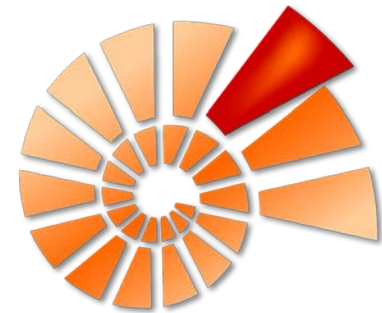
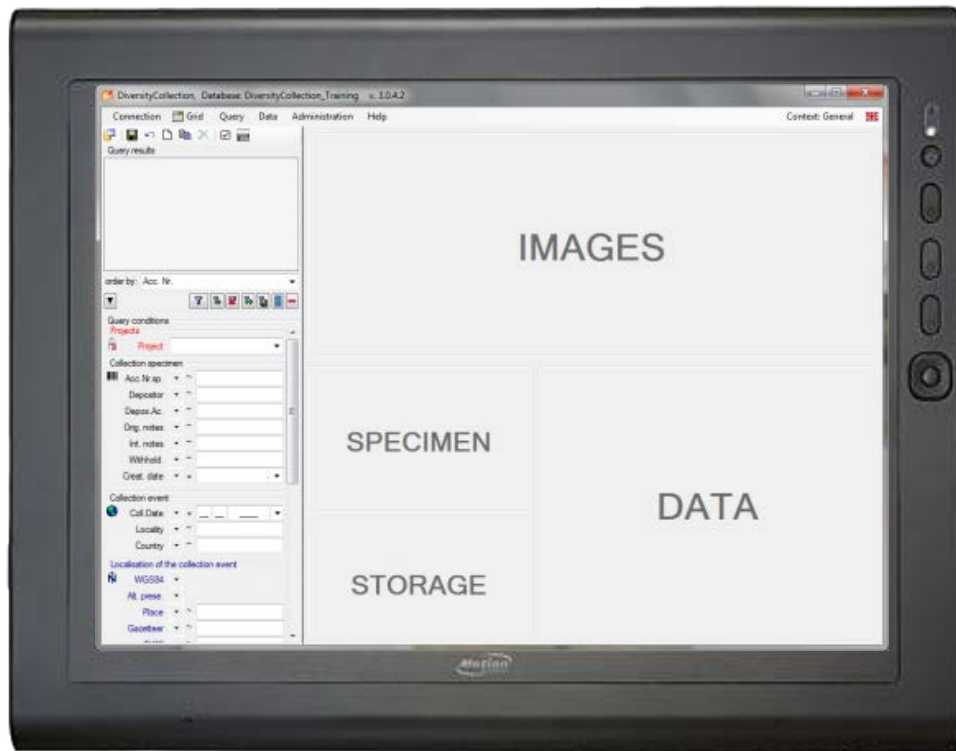


Tablet PC

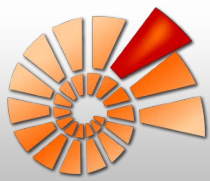




Mobile Datenerfassung: Tablet PC



DIVERSITY
WORKBENCH

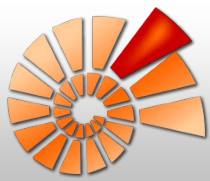


Tablet PC: Motion J 3500

Motion J 3500

- Gorilla®-Glas von Corning® (1m)
- AFFS+LED-Hintergrundbeleuchtung:
 - Sichtwinkel: 180 Grad auf beiden Achsen
 - Kontrastverhältnis 700:1
 - Akkulaufzeit: 20 % länger als herkömmliche Displays





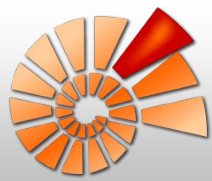
Tablet PC: Microsoft Surface Pro 2

Microsoft Surface Pro 2

- Abnehmbare Tastatur
- Klappständer mit zwei Positionen
- Surface Pro-Stift
- Abmessungen: 275 x 173 x 13,5 mm
- ~ € 1000

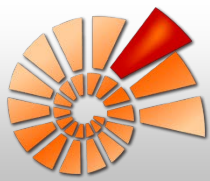


© 2013 CBS Interactive



Mobile Datenerfassung: Smartphone





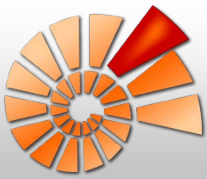
Was ist DiversityMobile?

DiversityMobile ist

- eine Smartphone-Applikation
- entwickelt zur Aufnahme von ökologischen und Biodiversitäts-Daten im Feld
- eine Alternative zu Notizbuch, Stift, GPS-Empfänger, Kamera, Diktiergerät und Videorecorder
- Teil der Diversity Workbench
- Open source und kostenlos erhältlich

Benötigt wird:

- Smartphone mit den Windows Phone Versionen 7.5 oder 8
- Windows Phone Marketplace Login
- Diversity Workbench Login



Windows Phone Marketplace

Firefox

www.windowsphone.com/de-de/store/app/diversitymobile/54215bc5-8640-40df-917d-ae718b7542f3

DiversityMobile | Windows Phone Anwe... +

Windows Phone

In Anwendungen und Hilfe & Anleitung such...


Handys Features **Anwendungen + Spiele** Hilfe & Anleitung

Entdecken
Mein Handy ▾

Spotlight **Anwendungen** Spiele Bisher gekauft

Bildung

DiversityMobile



DiversityMobile – recording biological research data in nature





DiversityMobile is an app for biologists, ecologists and citizen scientists being experienced in recording observation data in nature. Data may be directly entered into the smartphone database which follows the Diversity Workbench information model. Mechanisms of automated recording and storage of GPS data and the manual recording of multimedia data are included. During that process there is no need to be online. The DM virtual environment covers a synchronisation tool and several web services for

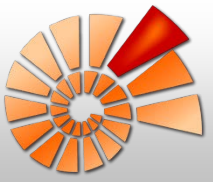
[Details anzeigen](#)

Kostenlos ★★★★★
2 Kritiken

installieren

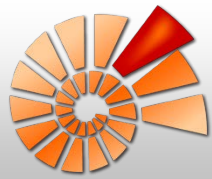
Gefällt mir 2





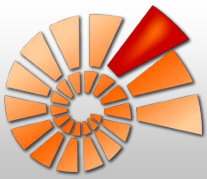
Heruntergeladene App auf dem Handy





Offline arbeiten im Gelände möglich.
Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:



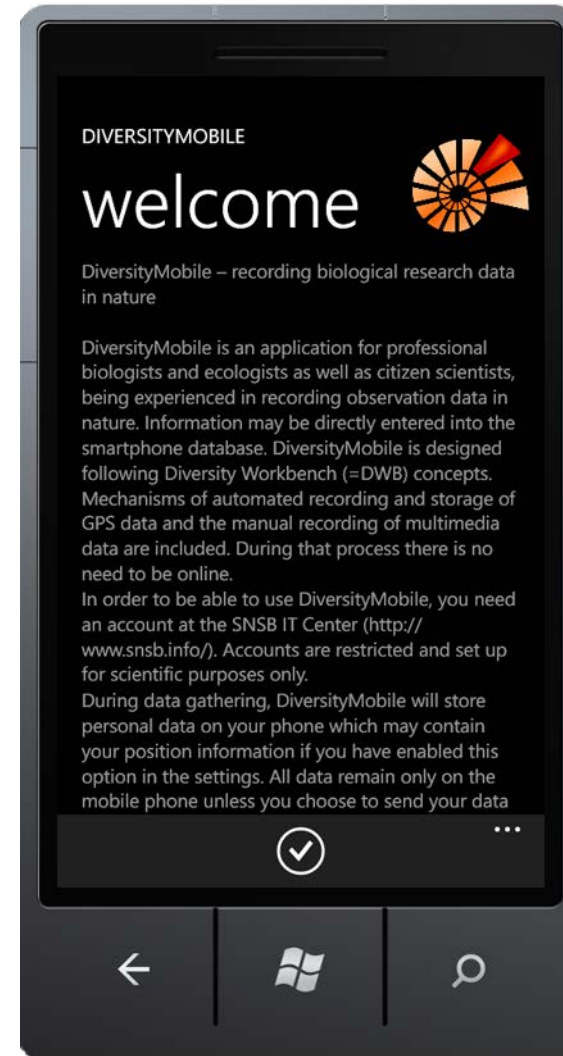


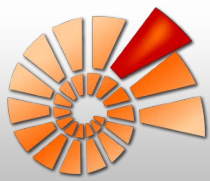
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

Zuerst erscheint eine kurze Beschreibung der App DiversityMobile.



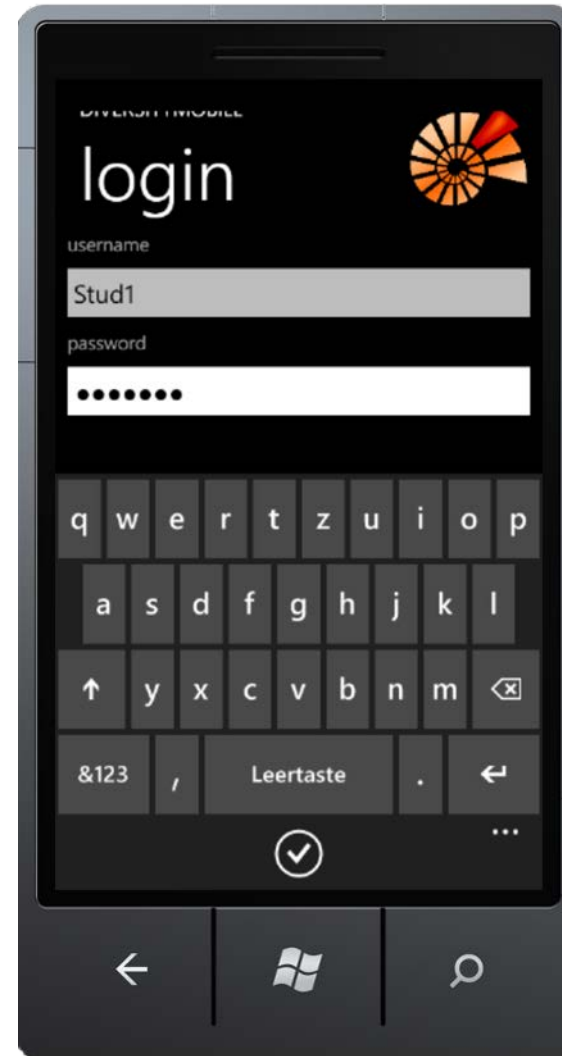


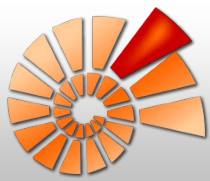
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

Im Anschluss daran erscheinen die Login-Felder.



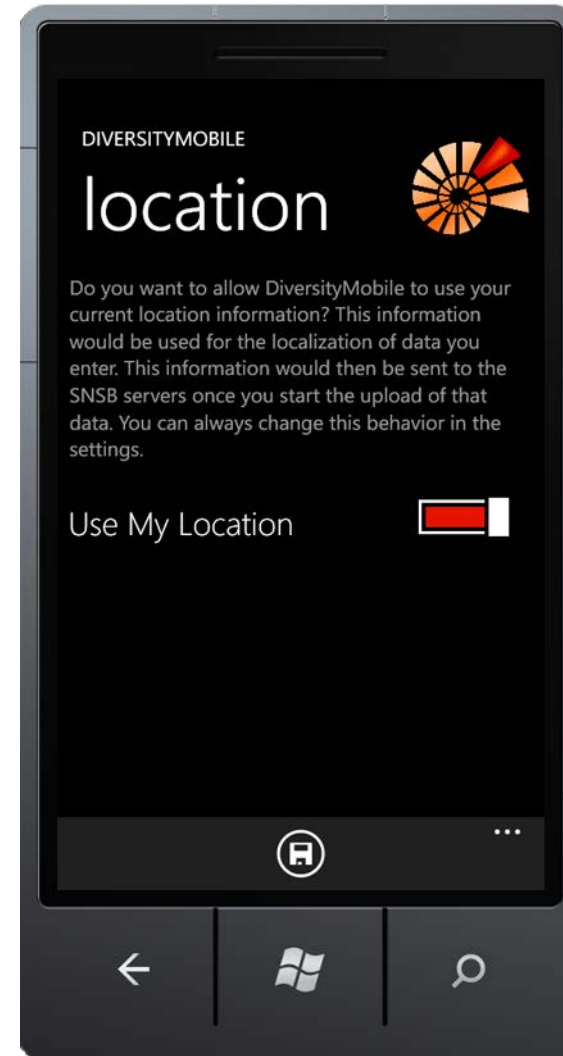


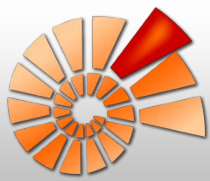
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

Die Nutzung des eingebauten GPS-Empfängers muss explizit erlaubt werden.



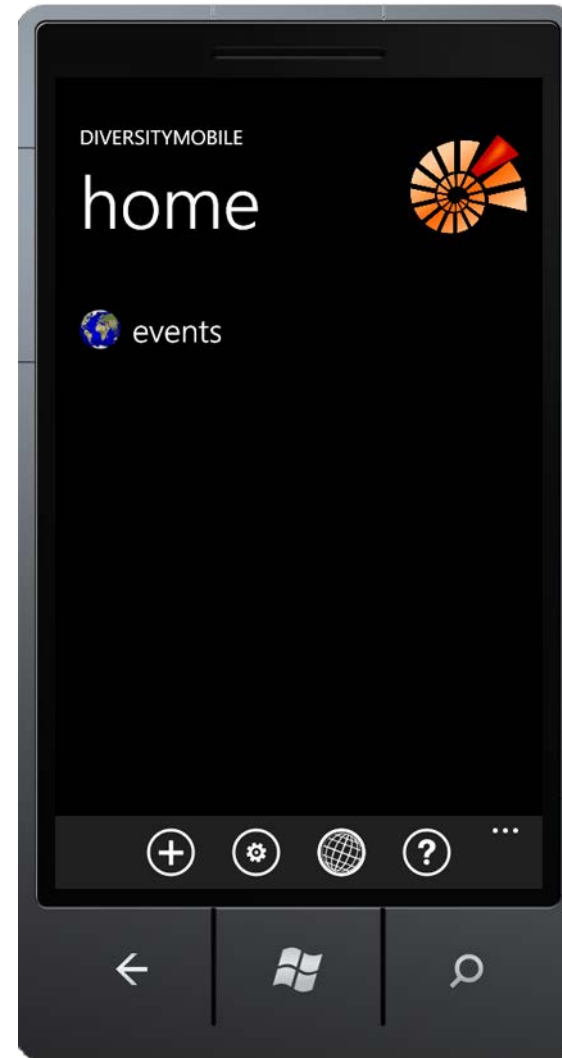


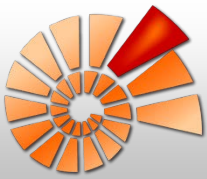
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

Ansicht des Startbildschirms mit den kleinen Menü-Icons unten.



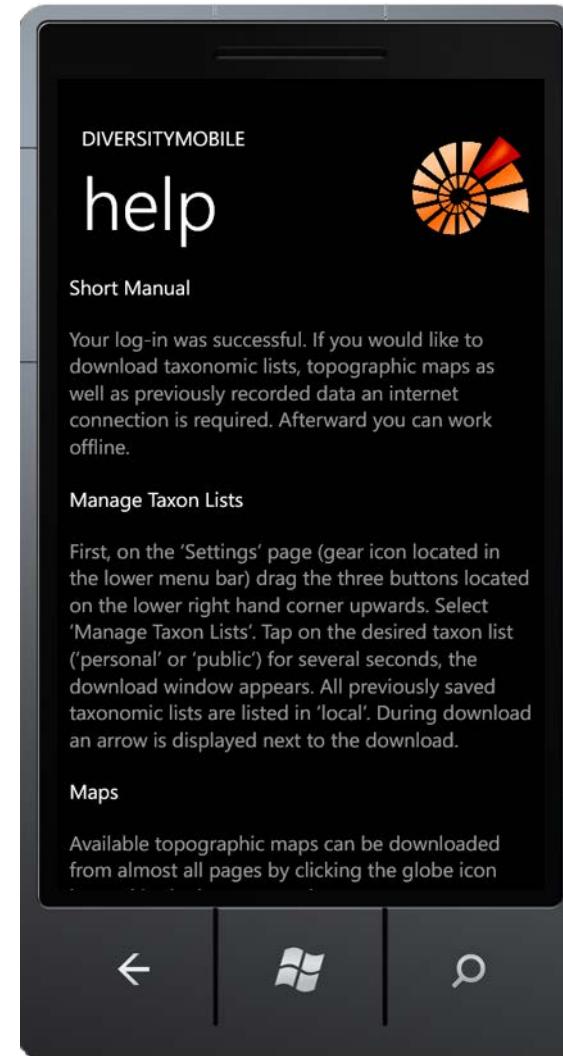


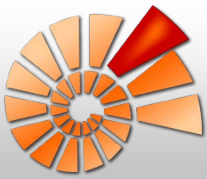
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

Eine kurze Anleitung wird mit der App mitgeliefert (Fragezeichen-Icon). Darin befindet sich auch der Link zur ausführlichen Anleitung im Netz.



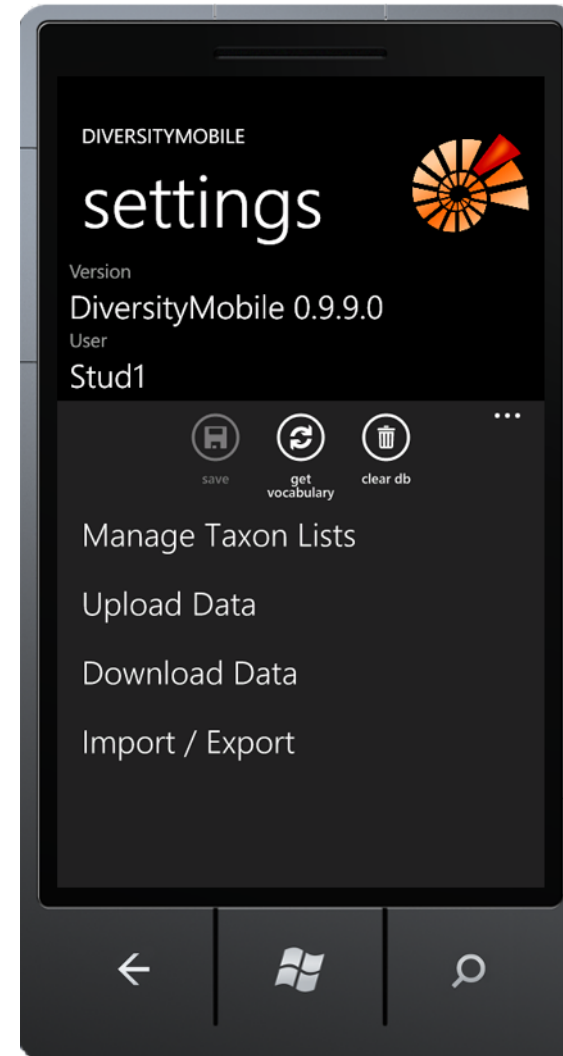


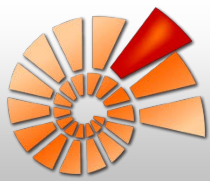
Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

1.) Login

2.) Hochladen von Taxonlisten
(Zahnrad-Icon)





Offline arbeiten im Gelände möglich.

Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

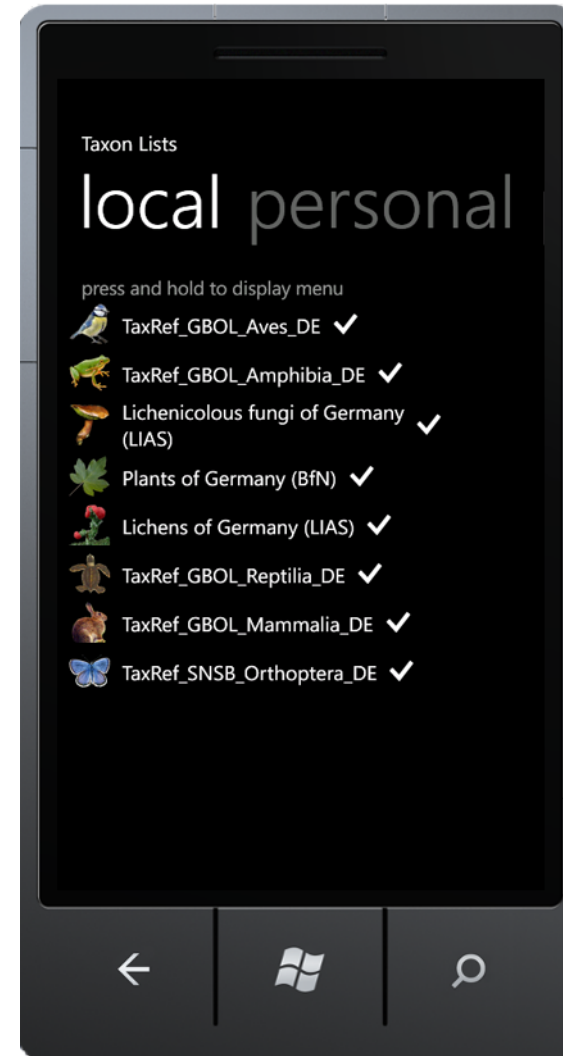
1.) Login

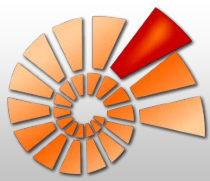
2.) Hochladen von Taxonlisten

Dies ist aus zwei Bereichen möglich:

- persönliche Listen, die z.B. selbst erstellt wurden
- öffentlich verfügbare Listen, z.B. aus dem GBOL-Projekt (German Barcode of Life)

Hochgeladenen Taxonlisten stehen im Gelände dann jeder Zeit offline zur Verfügung.





Offline arbeiten im Gelände möglich.

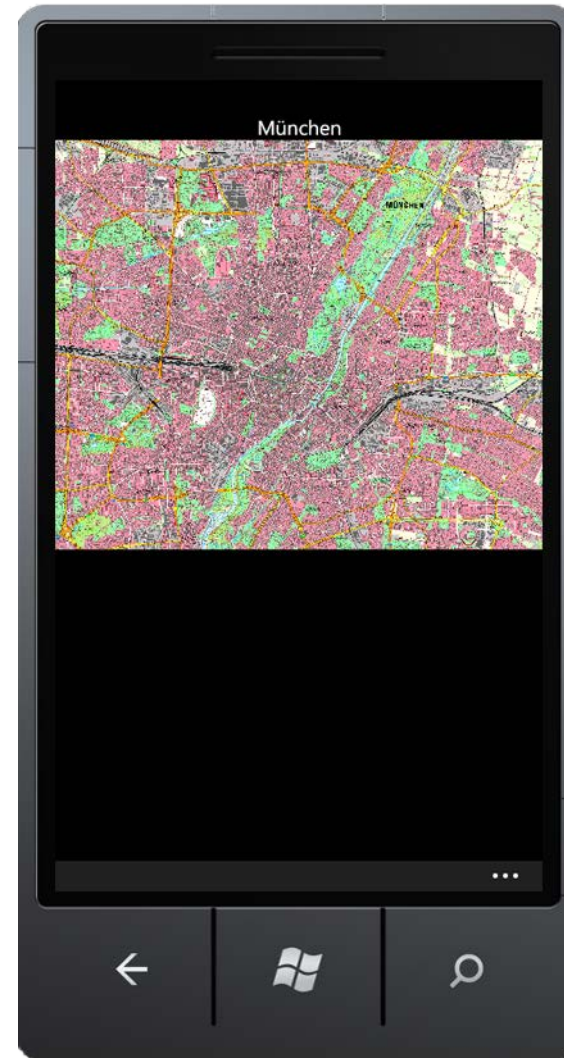
Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

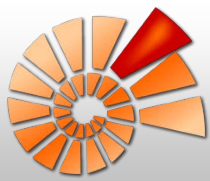
1.) Login

2.) Hochladen von Taxonlisten

3.) Hochladen topographischer Karten
(Weltkugel-Icon)

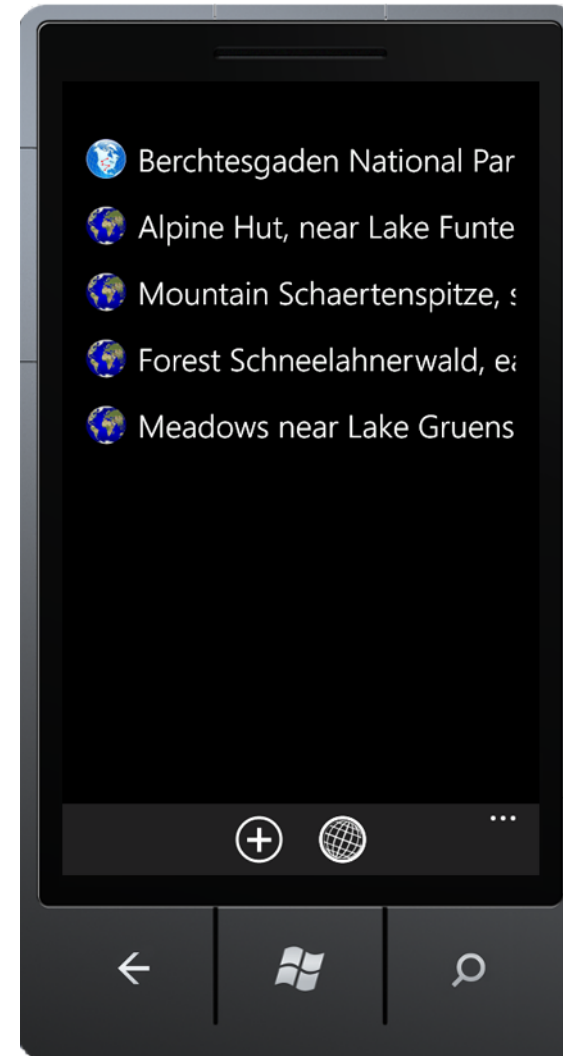
Auch topographische Karten können auf das Handy geladen und im Gelände offline verwendet werden.

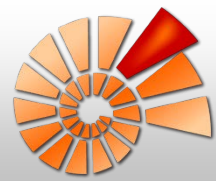




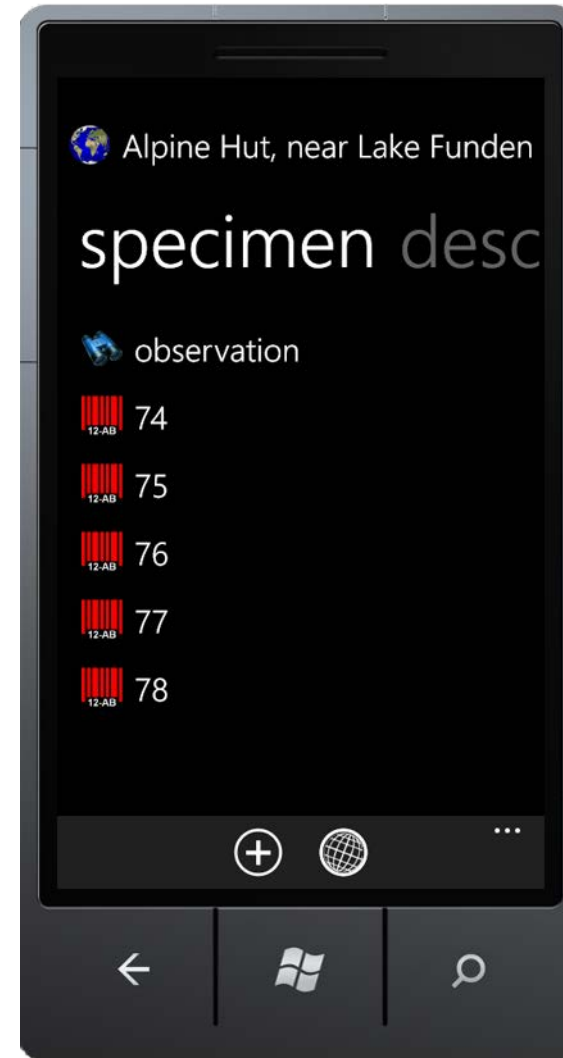
Nun kann offline die Arbeit im Gelände beginnen.

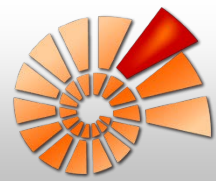
Einzelfundorte können ebenso aufgenommen werden wie zusammenhängende Serien von Beobachtungs- / Sammelplätzen.



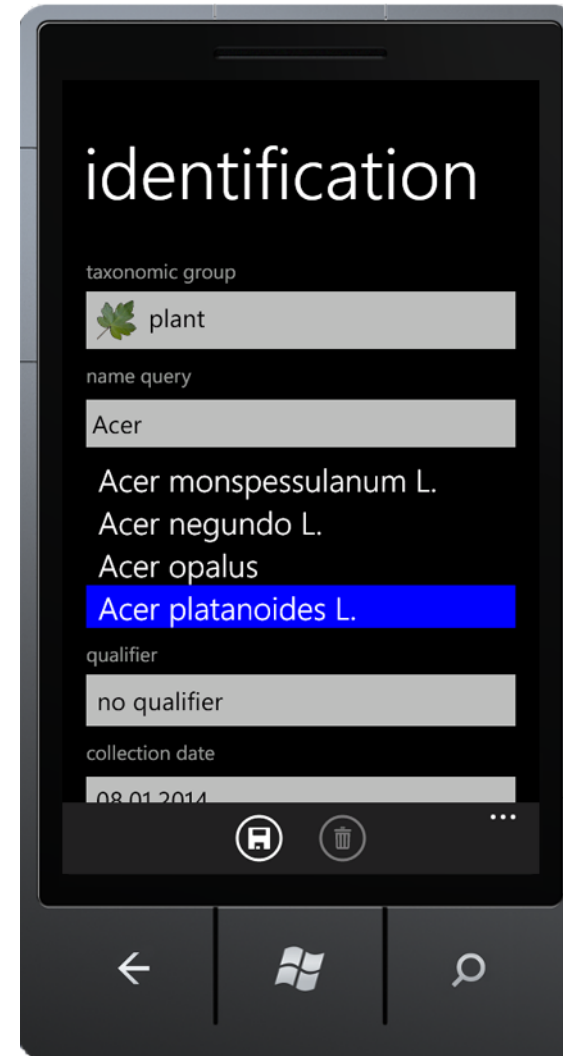


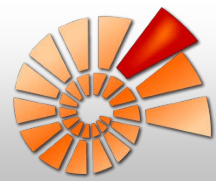
Sowohl Beobachtungen können dokumentiert werden als auch gesammelte Organismen inkl. Sammelnummer.





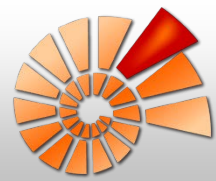
Bei den Organismen kann die taxonomische Gruppe und die Art (entweder als Arbeitsname eingetippt oder mit Hilfe der hochgeladenen taxonomischen Listen ausgewählt) dokumentiert werden.





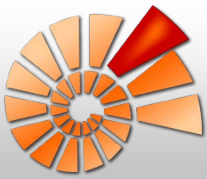
Eine eventuelle Unsicherheit bei der Bestimmung im Gelände kann durch die Auswahl der bekannten Abkürzungen angezeigt werden.





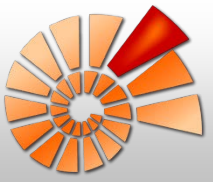
Mehrere Organismen können eingegeben und auch ihre Abhängigkeiten voneinander / Beziehungen zueinander dargestellt werden.





Beschreibungen wie Längenmessungen
oder Floristischer Status sind möglich.

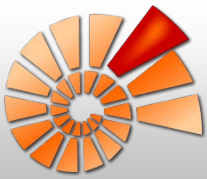




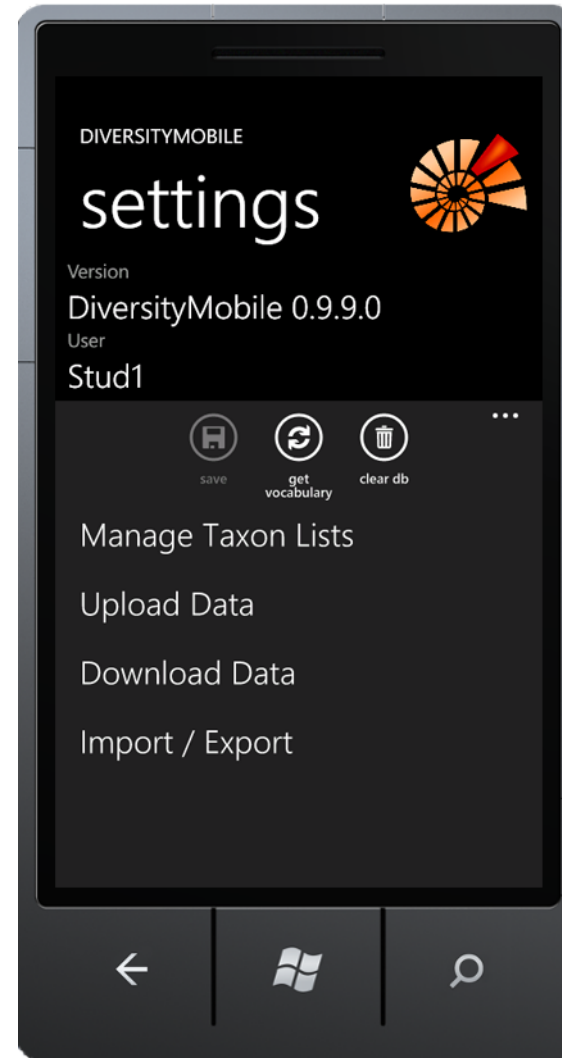
Multimedia-Daten können aufgenommen werden:

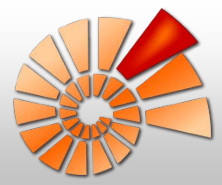
- Foto
- Audio
- Video



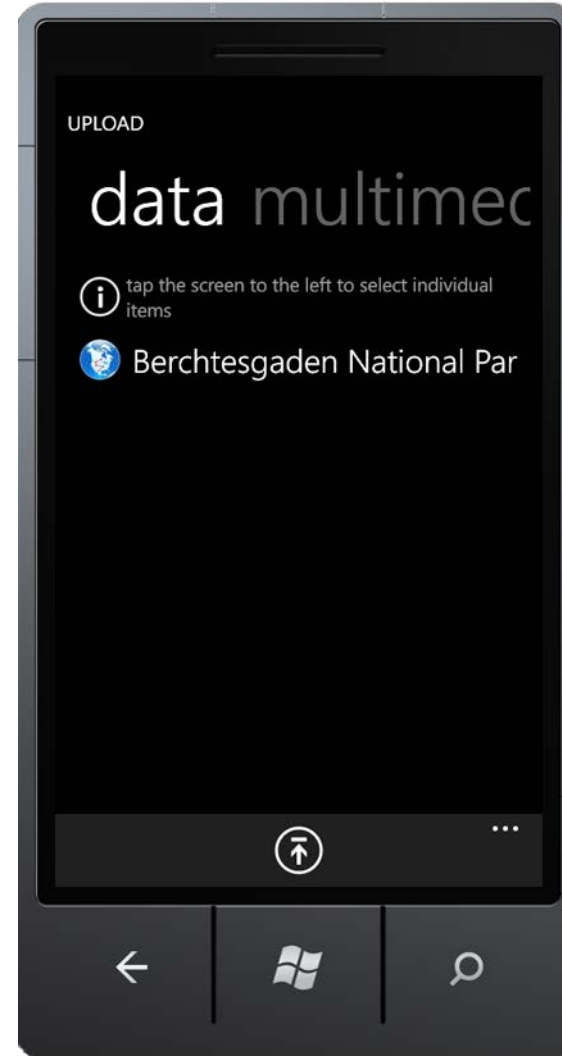


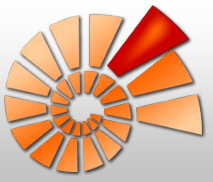
Ist die Arbeit im Feld beendet und eine Online-Verbindung gegeben, können die Daten einfach in DiversityCollection hochgeladen werden.





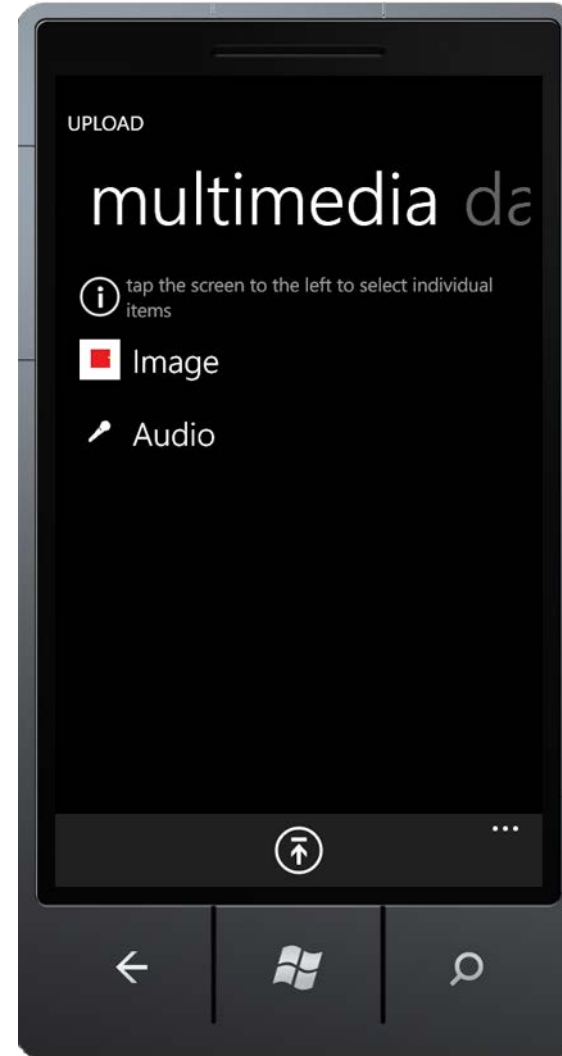
Hochladen der Daten in zwei Schritten:
1.) Metadaten-Upload

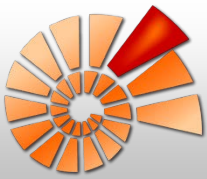




Hochladen der Daten in zwei Schritten:

- 1.) Metadaten-Upload
- 2.) Multimedia-Upload





Upload in DiversityCollection

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_Monitoring v. 3.0.6.19


Connection Grid Query Data Administration Help

Context: General

Specimen ID: 447089 Event: 317359 Version: 1 1 Withhold: [dropdown]

Acer campestre L.

Images of the specimen



Query results 1 - 9

- ID: 447086
- ID: 447087
- ID: 447088
- ID: 447089**
- ID: 447090
- ID: 447091
- ID: 447092
- ID: 447093
- ID: 447094

ordnen nach: Acc. Nr.

Suchkriterien

Projects

Project = IBFinvcoo

Collection specimen

Acc.Nr.sp. ~

ID =

Depositor ~

Depos.Ac. ~

Orig. notes ~

Withhold. ~

Creat. date =

Collection event

Presence v

Coll.Date =

Locality ~

Country ~

Coordinates WGS84

WGS84 v

Av. Lat. =

Av. Lon. =

Place

Place ~

2013/10/25 Alpine Hut, near Lake Funden See

- [ID: 447089]**
- Acer campestre L.**
- Acer cf. campestre L. [det. by Stud1 Date: 2013/10/25 10/25/2013 5:56:45 AM
- Picea abies (L.) Karsten
- Picea abies (L.) Karsten [det. by Stud1 Date: 2013/10/25 10/25/2013 5:59:05 AM
- Deckung nach Braun-Blanquet et al. (25.10.2013): 4
- Dactylina ramulosa (Hook. f.) Tuck. [det. by Stud1 Date: 2013/10/25 10/25/2013 5:59:51 AM
- Stud1

Max. MB: 2.0 http://pictures.snsb.info/IBFinvcoursescoll/web/Stud1/

Acer campestre L. 510129

Tax. group: seedplants No. of units: Only obs

Gender: Substr. rel.:

Family: Order:

Identification / name changes

Tax. name: Acer campestre L.

Vern.tern: Quali.: cf. alba

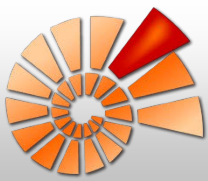
Respons.: Stud1 Category: preinction

Type notes: Type state:

Date: 25 10 2013 Suppl.: Cat.: real date

Ref.: Details:

Note:



Upload in DiversityCollection

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_Monitoring v. 3.0.6.19

Connection Grid Query Data Administration Help

8/24/2013 Wils12 Specimen ID: 447056 Event 317339 Version 4 5 Withhold. Rambold

Context: General

Query results 1 - 21

- ID: 447038
- ID: 447039
- ID: 447040
- ID: 447048
- ID: 447049
- ID: 447051
- ID: 447052
- ID: 447053
- ID: 447055
- ID: 447056**
- ID: 447079

ordnen nach: Acc. Nr.

Suchkriterien

TK25

Quadrant

Organism

Last. ident.

Tax.group

Family

Identification / name changes

Presence

Substrate

Taxon

Collector

Collector

Part of a specimen

Collection

Images of the specimen

Presence present


Type

Notes

File

Descripti.

Images of the specimen



1:1 Max. MB: 2.0 <http://pictures.snsb.info/IBFinvcoursescoll/web/Stud1/>

2013/8/24 Wils12

Altitude (mNN): 384,5 m NN

Coord. WGS84 Long. (EW): 16,0849805642069 Lat. (NS): 49,

IID: 4470561

- Quercus petraea Liebl.**
- Quercus petraea Liebl. [det. by Stud1 Date: 2013/8/8/28/2013 5:03:39 PM]
- Andricus**
- Andricus [det. by Stud1 Date: 2013/8/28] 8/28/2013 5:04:09 PM
- Quercus petraea Liebl.**
- Quercus petraea Liebl. [det. by Stud1 Date: 2013/8/8/28/2013 5:27:18 PM]

IID: 4470561

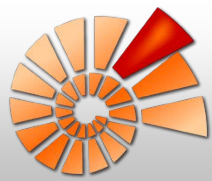
Organism: Quercus petraea Liebl.

Type: photograph = photograph

Part:

Withhold.:

Note: Generated via DiversityMobile



Monitoring von Flechten via DiversityMobile

Firefox

data.gbif.org/datasets/resource/11999/

Staatliche Naturwissenschaftliche Samm... +

... free and open access to biodiversity data
GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

search species/country/dataset

Search Start new search

HOME SPECIES COUNTRIES DATASETS OCCURRENCES SETTINGS ABOUT

UR

Dataset: **IBF Monitoring of Lichens**
published by Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns

Actions for IBF Monitoring of Lichens

Explore: [Occurrences](#) [Names and classification](#)

List: [Countries with occurrences included in IBF Monitoring of Lichens](#)

Download: [Darwin Core records](#) [One-degree cell density overlay for Google Earth](#) [Placemarks for Google Earth \(limit 10,000\)](#)
[Species with occurrences included in IBF Monitoring of Lichens](#) [Taxonomy as spreadsheet](#)

Send: [Feedback about this occurrence record to Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns](#)

Occurrence overview

Count / one degree cell

- 1 - 9
- 10 - 99
- 100 - 999
- 1000 - 9999
- 10000 - 99999
- 100000+

Beta: GBIF Open Geospatial Consortium services

This map only shows records with coordinates (3.042 records from a total of 3.042 records).
Disclaimer: Maps depict density of data registered within the GBIF network index and not necessarily true species occurrence density gradients.

View all occurrences records published by **IBF Monitoring of Lichens** within the viewed area (29°W, 29°N, 51°W, 69°N)