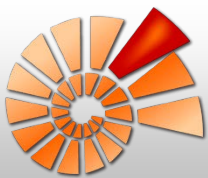


Mobile Datenerfassung

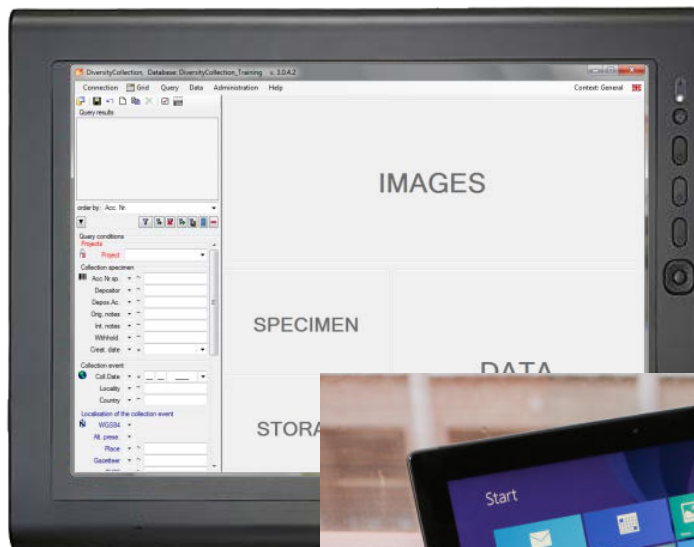


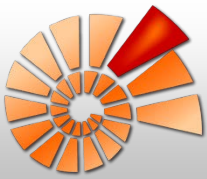
Möglichkeiten der mobilen Datenerfassung

Smartphone

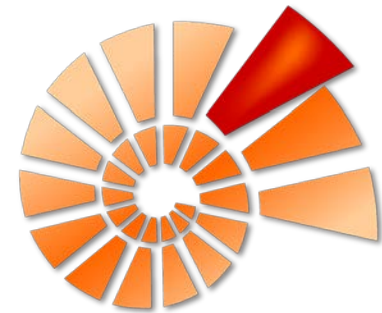
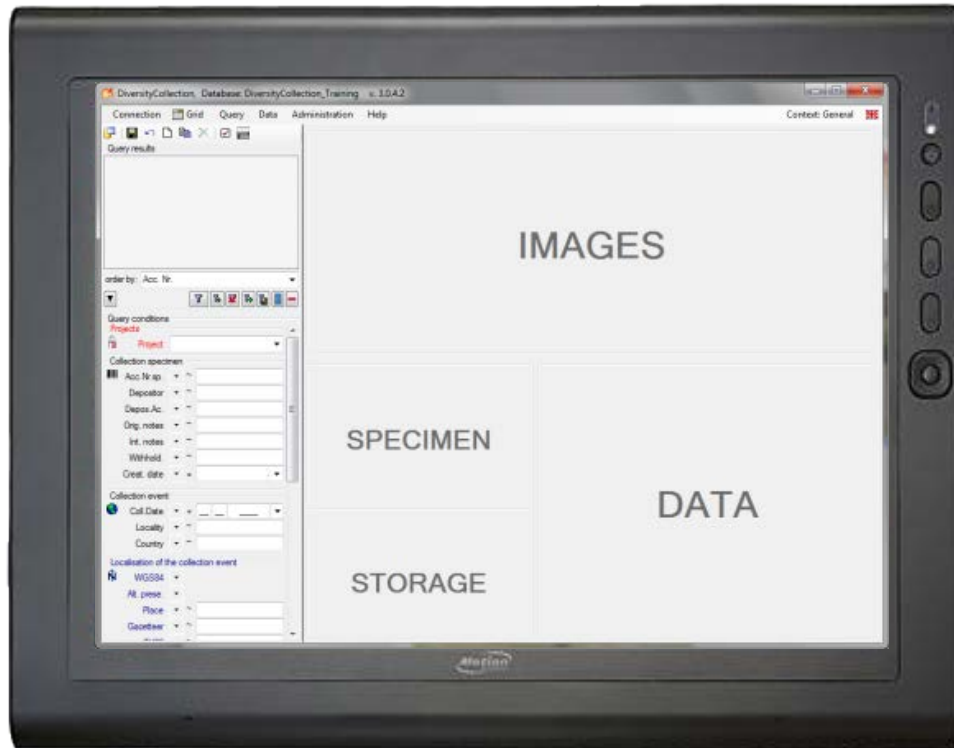


Tablet PC

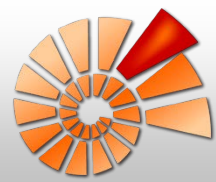




Mobile Datenerfassung: Tablet PC



DIVERSITY
WORKBENCH

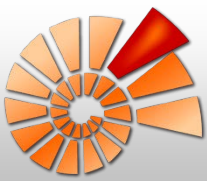


Tablet PC: Motion J 3500

Motion J 3500

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





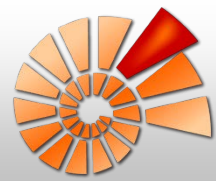
Tablet PC: Microsoft Surface Pro 2

Microsoft Surface Pro 2

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

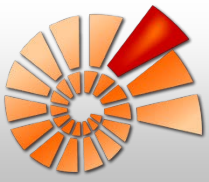


© 2013 CBS Interactive



Mobile Datenerfassung: Smartphone





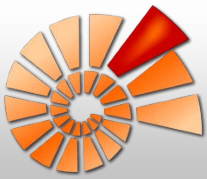
Was ist DiversityMobile?

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

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


Spotlight Anwendungen Spiele Bisher gekauft

Entdecken
Mein Handy

In Anwendungen und Hilfe & Anleitung suchen

Bildung

DiversityMobile



**DIVERSITY
MOBILE**

Kostenlos

★★★★★
2 Kritiken


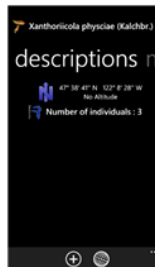
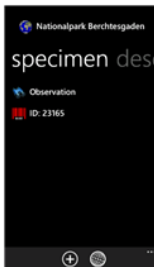

installieren

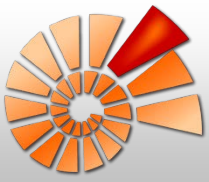
Gefällt mir 2

DiversityMobile – recording biological research data in nature

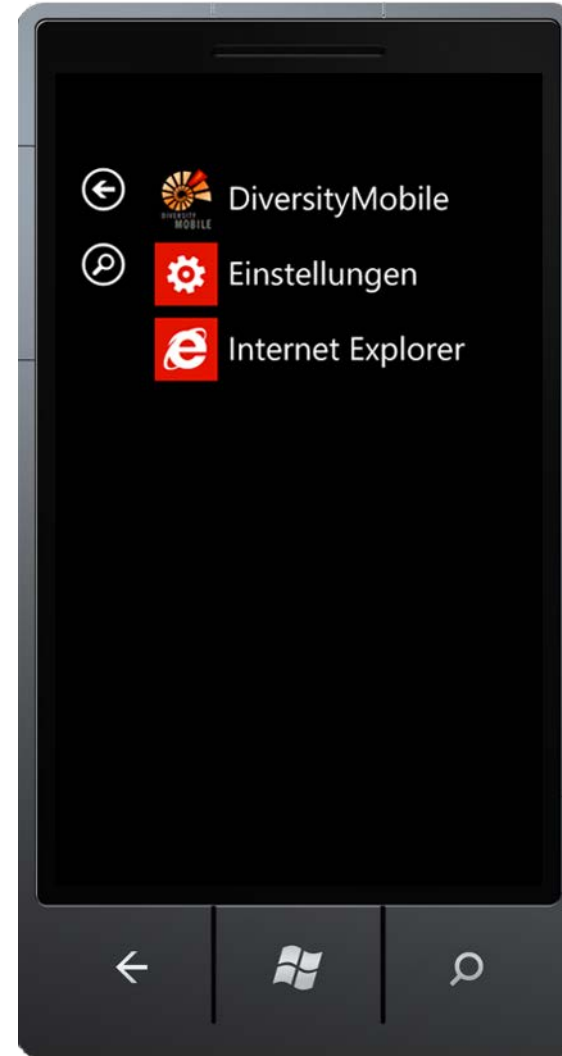
DiversityMobile is an app for biologists, ecologists and citizen scientists being experienced in recording observation data in nature. Data may be directly entered into the smartphone database which follows the Diversity Workbench information model. Mechanisms of automated recording and storage of GPS 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

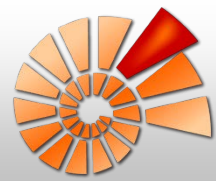
[Details anzeigen](#)





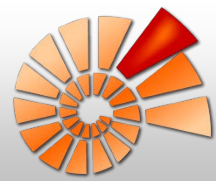
Heruntergeladene App auf dem Handy





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



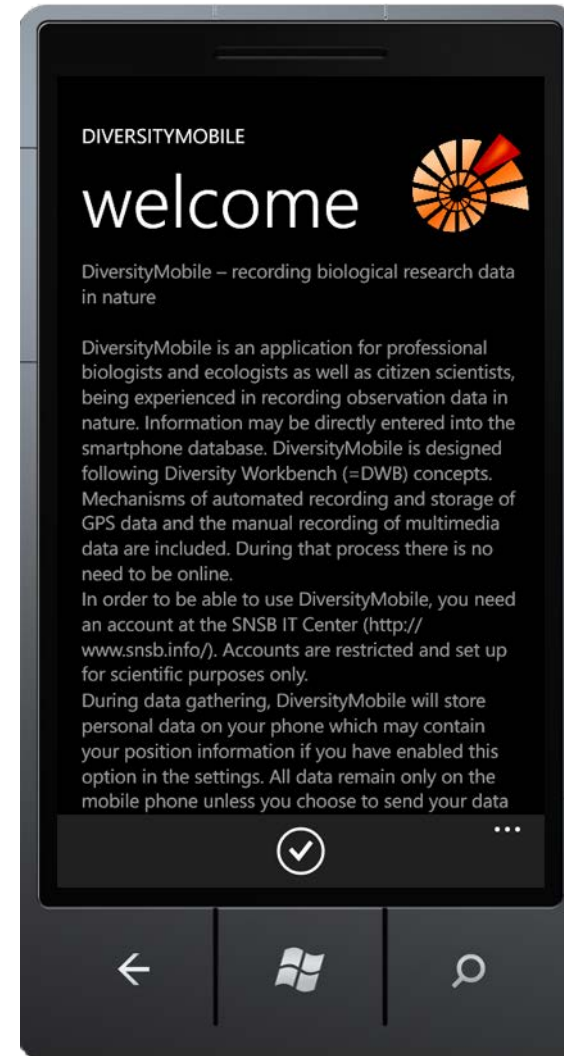


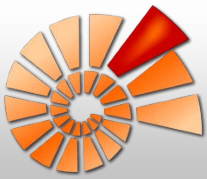
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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

1.) Login

Zuerst erscheint eine kurze Beschreibung der App DiversityMobile.



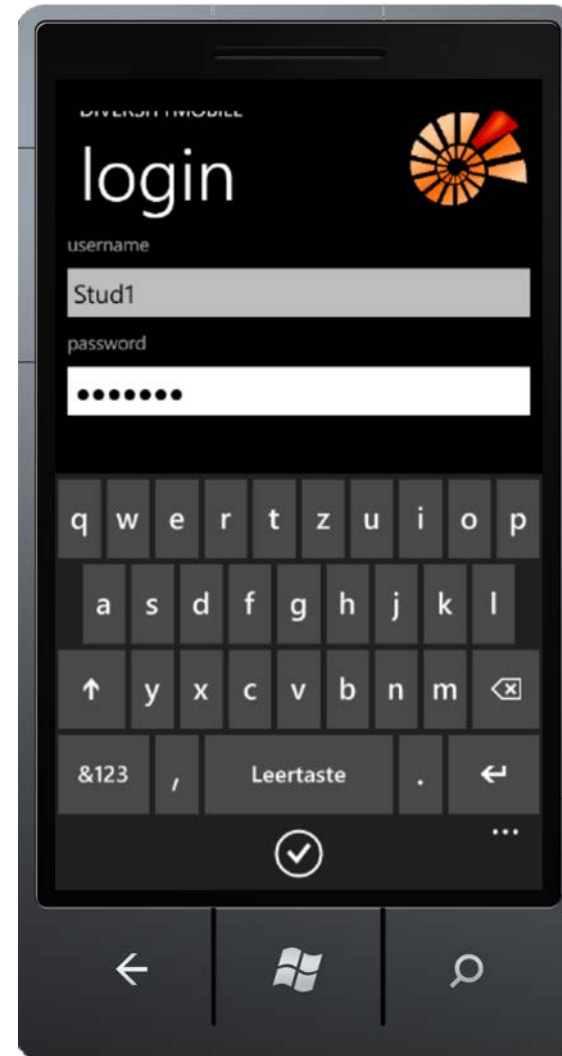


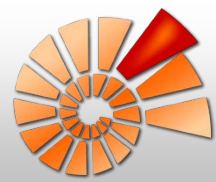
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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

1.) Login

Im Anschluss daran erscheinen die Login-Felder.



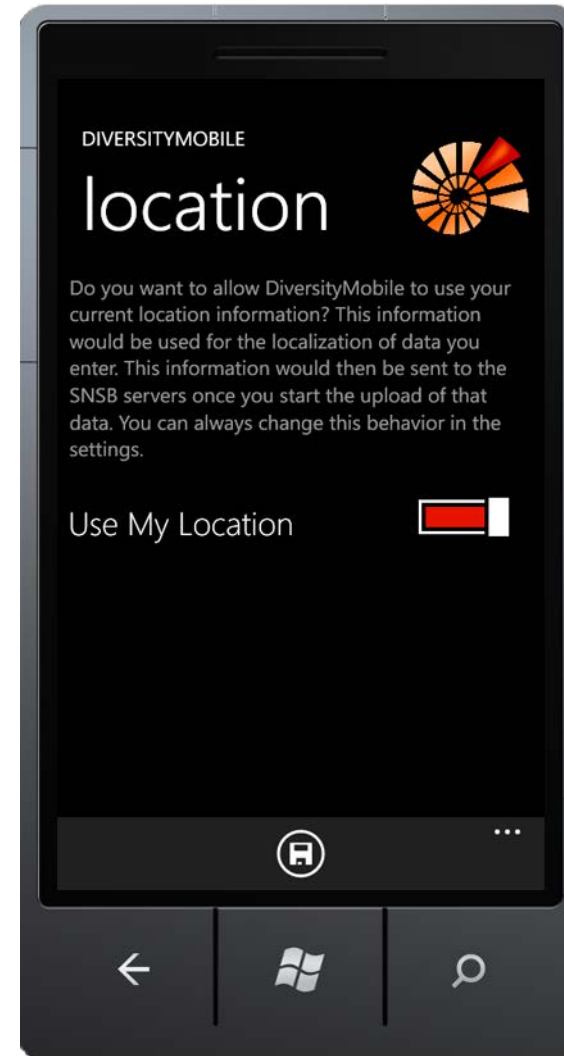


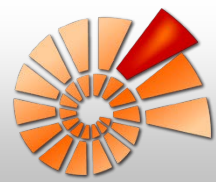
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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

1.) Login

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



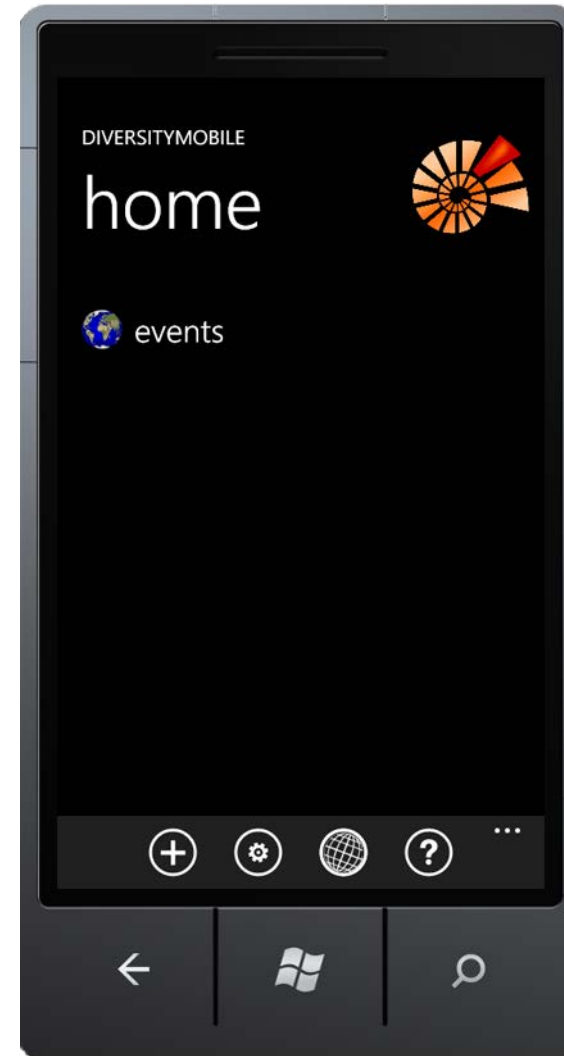


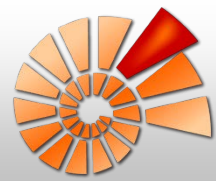
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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

1.) Login

Ansicht des Startbildschirms mit den kleinen Menü-Icons unten.



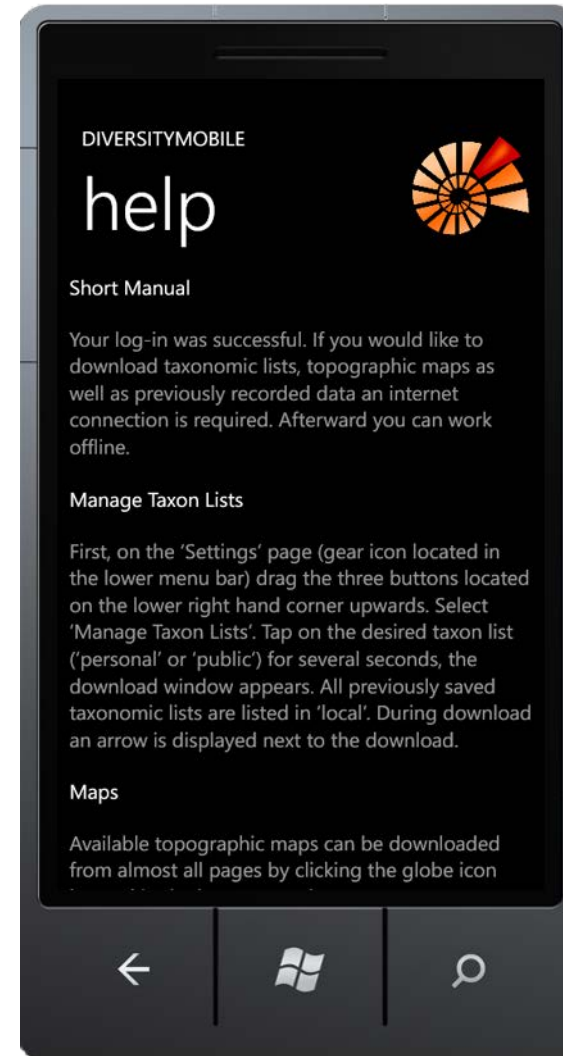


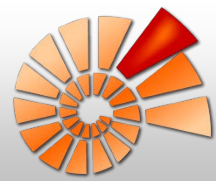
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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.



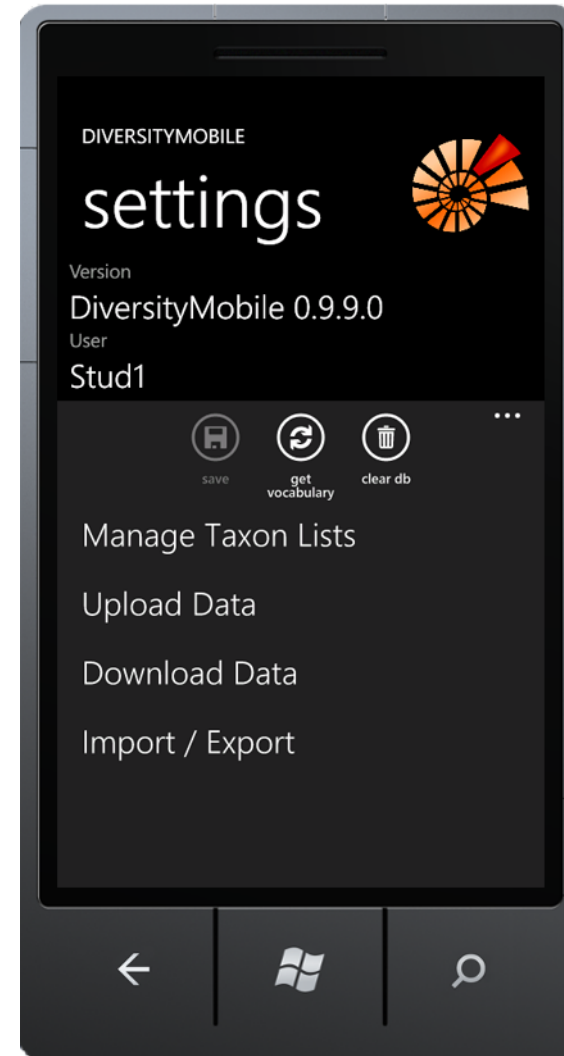


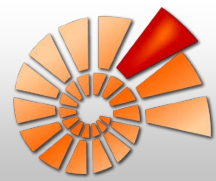
Offline arbeiten im Gelände möglich.

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:

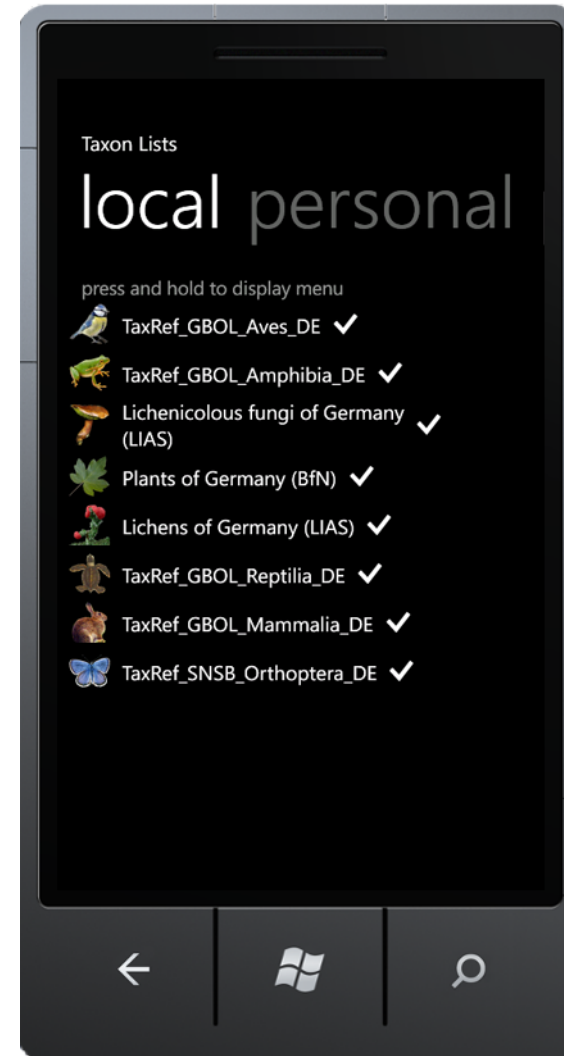
1.) Login

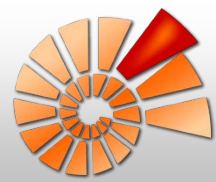
2.) Hochladen von Taxonlisten

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.

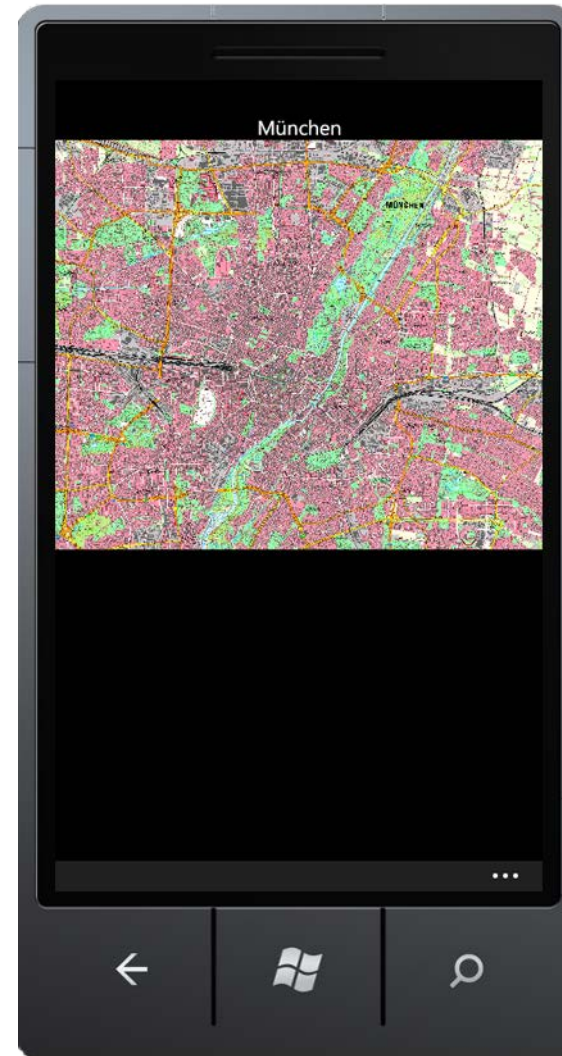
Es gibt jedoch 3 Sachen, die online durchgeführt werden müssen:

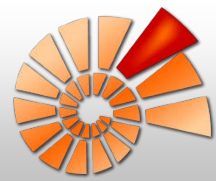
1.) Login

2.) Hochladen von Taxonlisten

3.) Hochladen topographischer Karten
(Weltkugel-Icon)

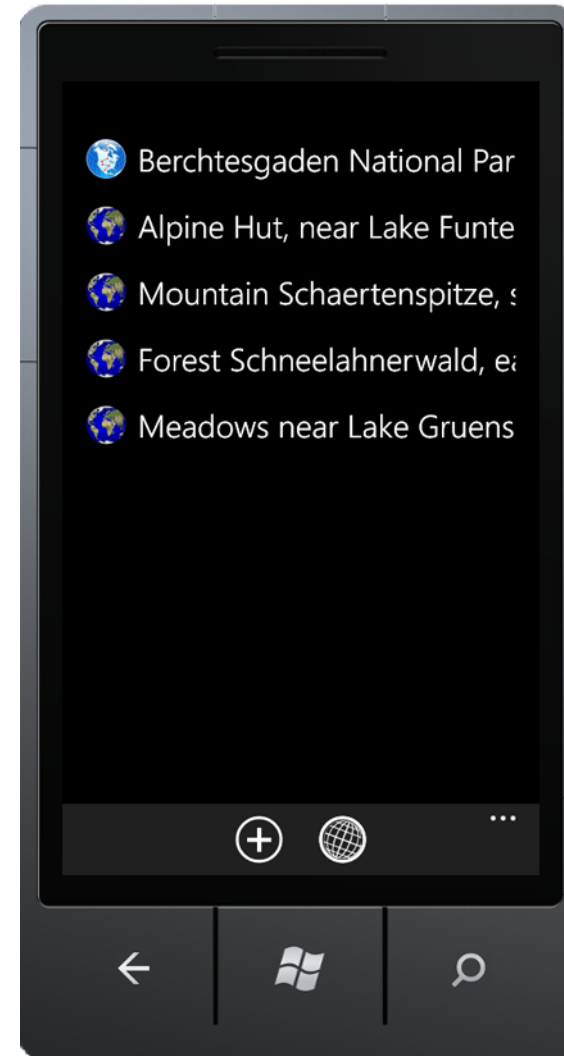
Auch topographische Karten können auf das Handy geladen und im Gelände offline verwendet werden.

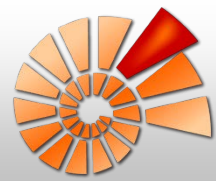




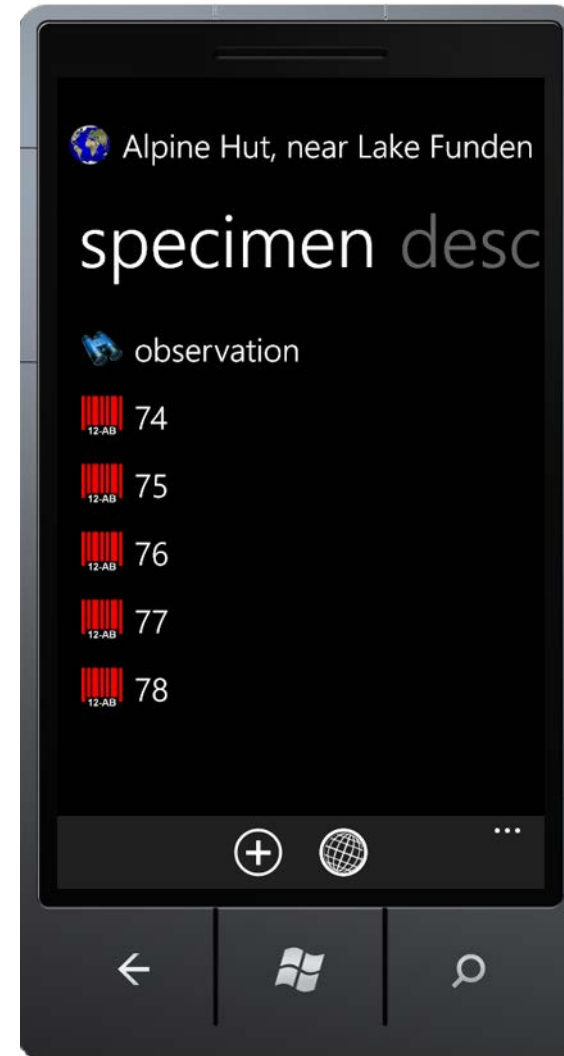
Nun kann offline die Arbeit im Gelände beginnen.

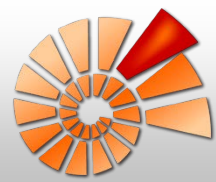
Einzelfundorte können ebenso aufgenommen werden wie zusammenhängende Serien von Beobachtungs- / Sammelplätzen.





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



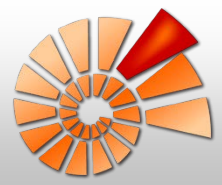


Bei den Organismen kann die taxonomische Gruppe und die Art (entweder als Arbeitsname eingetippt oder mit Hilfe der hochgeladenen taxonomischen Listen ausgewählt) dokumentiert werden.

The screenshot shows a mobile application interface for organism identification. The title is "identification". Below the title, there are several input fields and a list of suggestions:

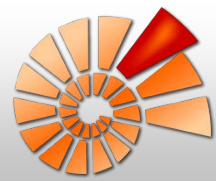
- taxonomic group:** A text input field containing "plant" with a small green leaf icon to its left.
- name query:** A text input field containing "Acer".
- Suggestions:** A list of suggestions for the name query "Acer":
 - Acer monspessulanum L.
 - Acer negundo L.
 - Acer opalus
 - Acer platanoides L.** (This entry is highlighted with a blue background.)
- qualifier:** A text input field containing "no qualifier".
- collection date:** A text input field containing "08.01.2014".

At the bottom of the screen, there is a navigation bar with three icons: a back arrow, the Windows logo, and a magnifying glass. Above the navigation bar, there are three icons: a save icon (floppy disk), a delete icon (trash can), and a menu icon (three dots).



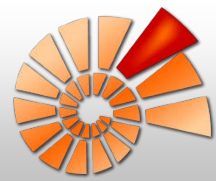
Eine eventuelle Unsicherheit bei der Bestimmung im Gelände kann durch die Auswahl der bekannten Abkürzungen angezeigt werden.





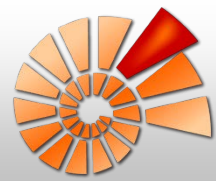
Mehrere Organismen können eingegeben und auch ihre Abhängigkeiten voneinander / Beziehungen zueinander dargestellt werden.





Beschreibungen wie Längenmessungen
oder Floristischer Status sind möglich.

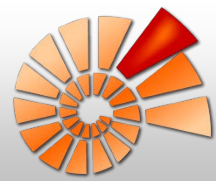




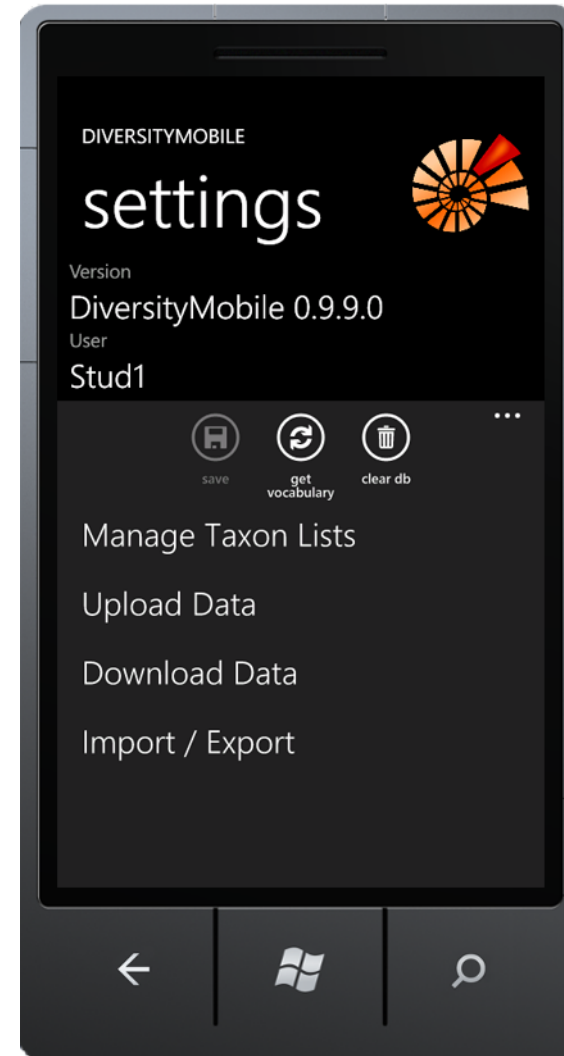
Multimedia-Daten können aufgenommen werden:

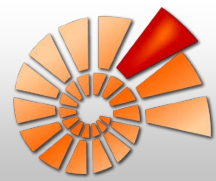
- Foto
- Audio
- Video





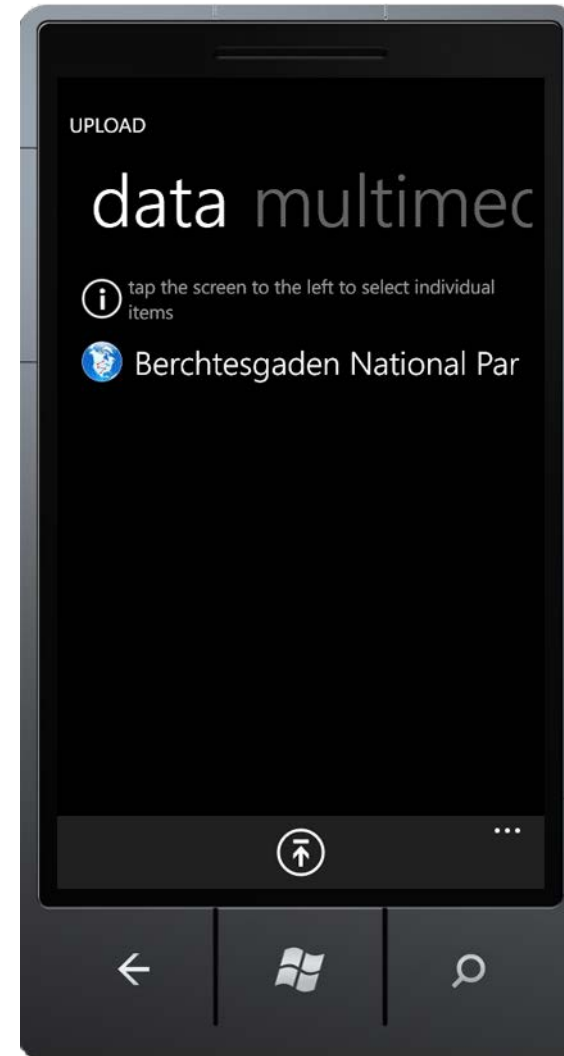
Ist die Arbeit im Feld beendet und eine Online-Verbindung gegeben, können die Daten einfach in DiversityCollection hochgeladen werden.

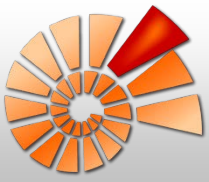




Hochladen der Daten in zwei Schritten:

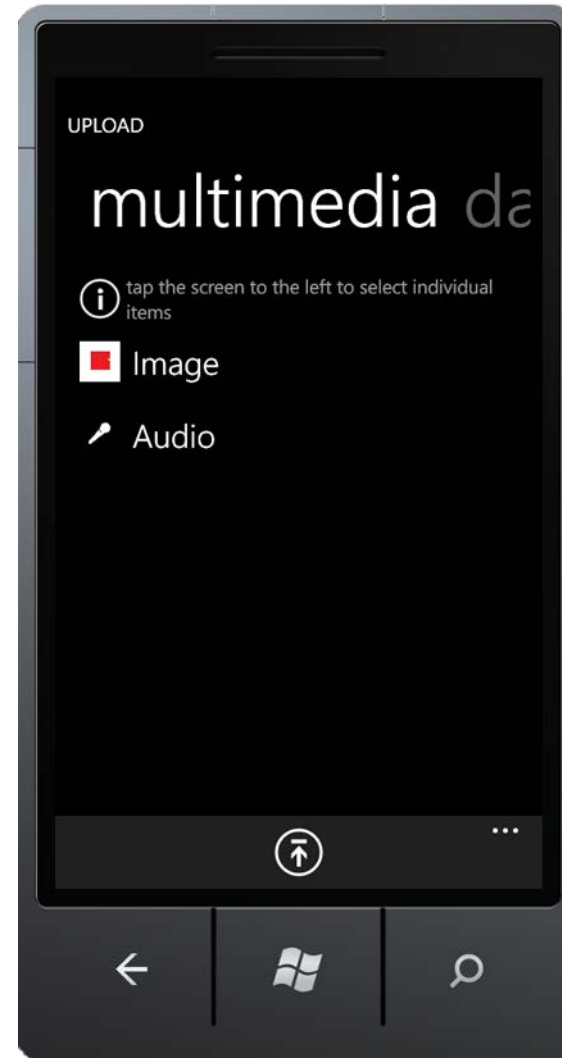
1.) Metadaten-Upload

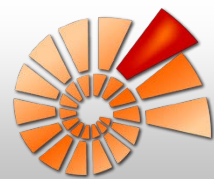




Hochladen der Daten in zwei Schritten:

- 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:

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 = IBFinvcoi

Collection specimen

Acc.Nr.sp. ~

ID =

Depositor ~

Depos.Ac. ~

Orig. notes ~

Withhold. ~

Creat. date ~

Collection event

Presence ~

Coll. Date ~

Locality ~

Country ~

Coordinates WGS84

WGS84 ~

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

ID: 447089

Images of the specimen

Max. MB: 2.0

http://pictures.snsb.info/IBFinvcoursescoll/web/Stud1/

Organism: Picea abies (L.) Karsten

Type: = photographic image of a specimen

Part:

Withhold.:

Note: Generated via DiversityMobile

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. term: Quali.: cf. alba

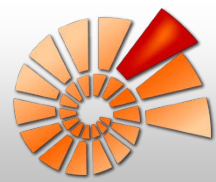
Respons.: Stud1 Category: direction

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

Context: General

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

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

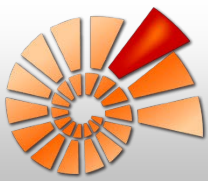
Presence present
Type
Notes
File
Descripti.

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



Monitoring von Flechten via DiversityMobile

