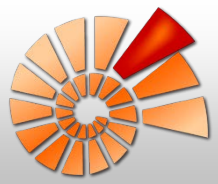
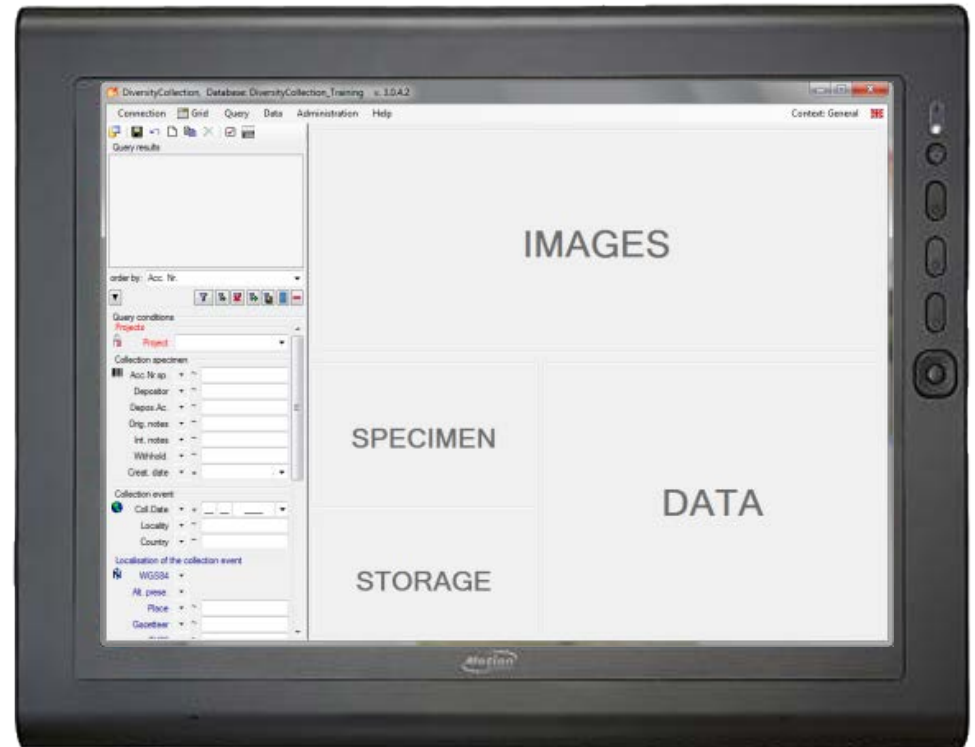
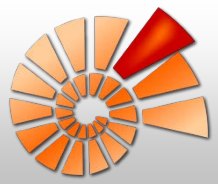


Mobile Datenerfassung

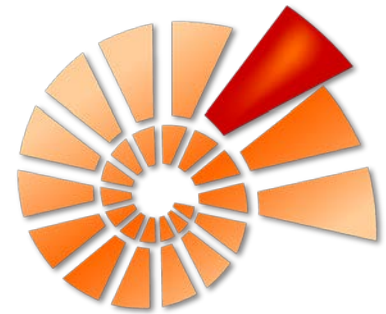


Möglichkeiten der mobilen Datenerfassung

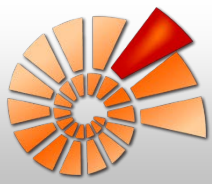




Mobile Datenerfassung: Tablet PC



DIVERSITY
WORKBENCH

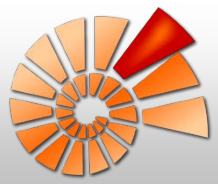


Mobile Datenerfassung: Tablet PC

Motion J 3500

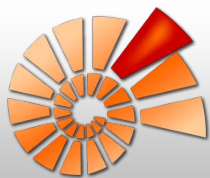
- Gorilla®-Glas von Corning® (1m)
- AFFS+LED-Hintergrundbeleuchtung:
 - Sichtwinkel: 180 Grad auf beiden Achsen
 - Kontrastverhältnis 700:1
 - Akkulaufzeit: 20 % länger als herkömmliche Displays





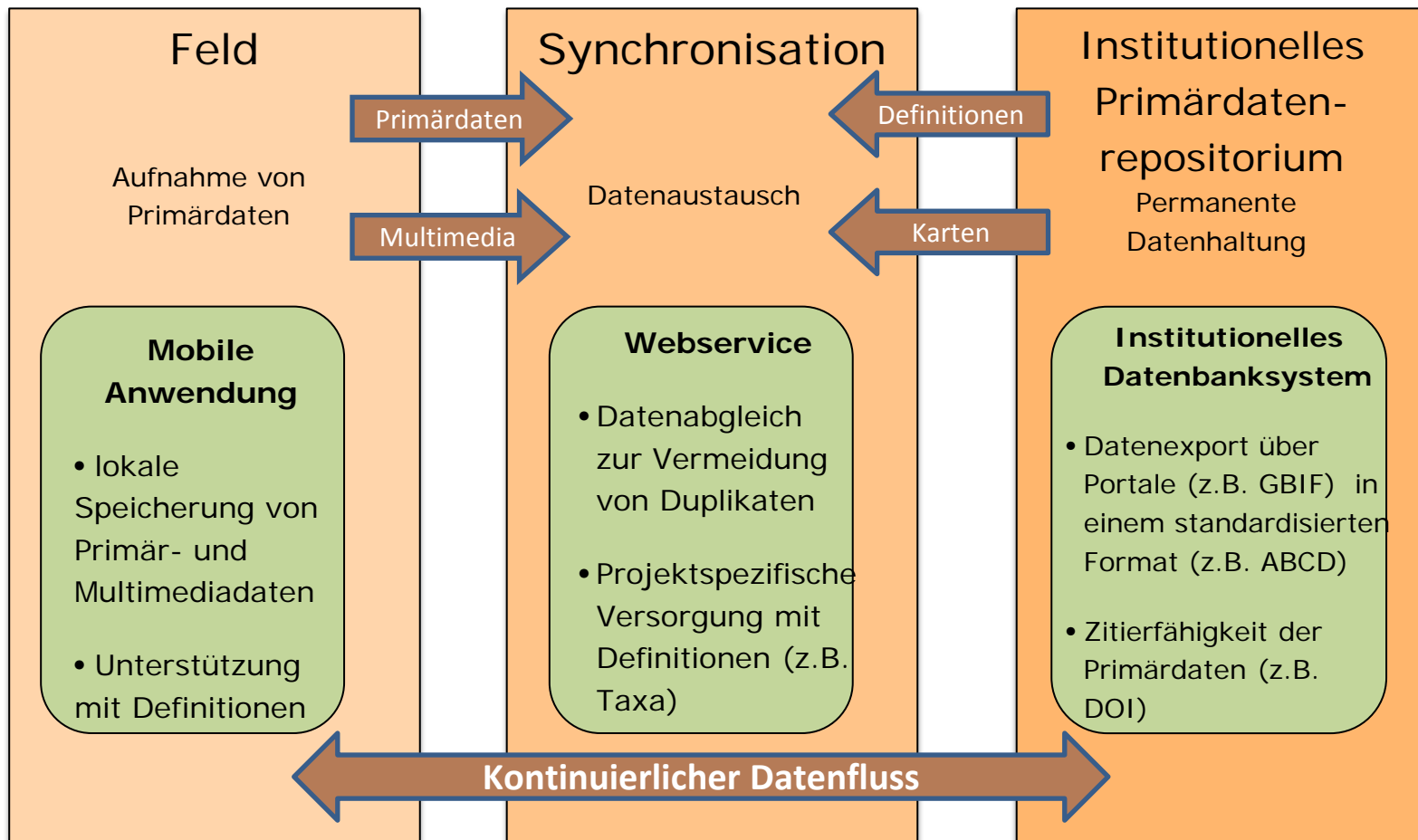
Mobile Datenerfassung: Smartphone

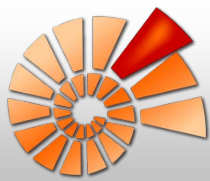




Mobile Datenerfassung: DiversityMobile

Framework zur mobilen Feld- und Multimediadatenerfassung mit Synchronisation





Standardisierung der Datenerfassung

- Datenmodell von DiversityCollection
- Bei der Felddatenerfassung wiederholt auftretende Einträge in verschiedenen Tabellen:

- Name des Verantwortlichen
- Datum
- GPS-Koordinaten
- Verlinkung von Daten

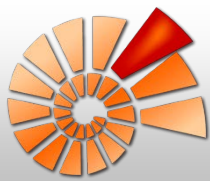
Daten auf
Smartphone bekannt



Vollautomatischer
Eintrag



- Verschlagwortung von Daten durch Auswahl aus Katalogen:
 - Taxonomische Listen
 - Listen zur Beschreibung von Umgebungen (Properties):
 - Lebensraumtypen
 - Pflanzengesellschaften
 - Standardisierte Schlagworte für Bezeichnungen von:
 - Taxonomischen Gruppen
 - Relationships
 - Circumstances



Personalisierung

- Nutzerprofile in der DiversityWorkbench
- Projekteinstellungen des Nutzers in DiversityCollection
- Datenbankeinstellungen des Nutzers in DiversityCollection

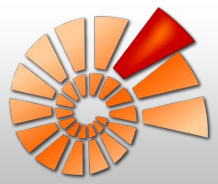


Personalisierte und
standardisierte Daten

Für:

- Sichtbarkeit der Felddaten (Projekt)
- Verfügbare Taxonomien (Person)
- Verfügbare Properties (Person)
- Verfügbare Analysen (Projekt)
- Allgemeine Nutzerdaten (Person)

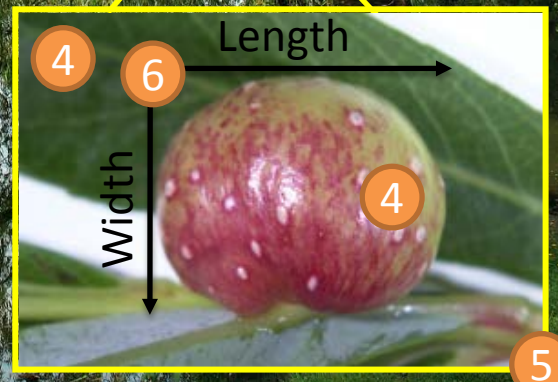
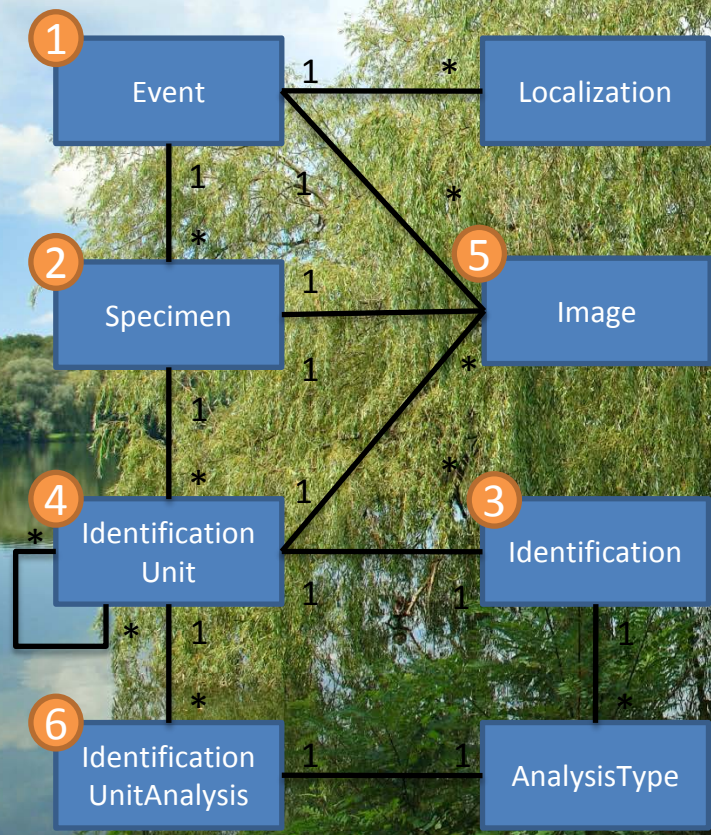


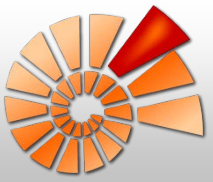


Felddatenerfassung in der Praxis

1 Wednesday, June 27th, 2012, 09:23 am
GPS: 49° 29,864' N; 11° 8,376' E

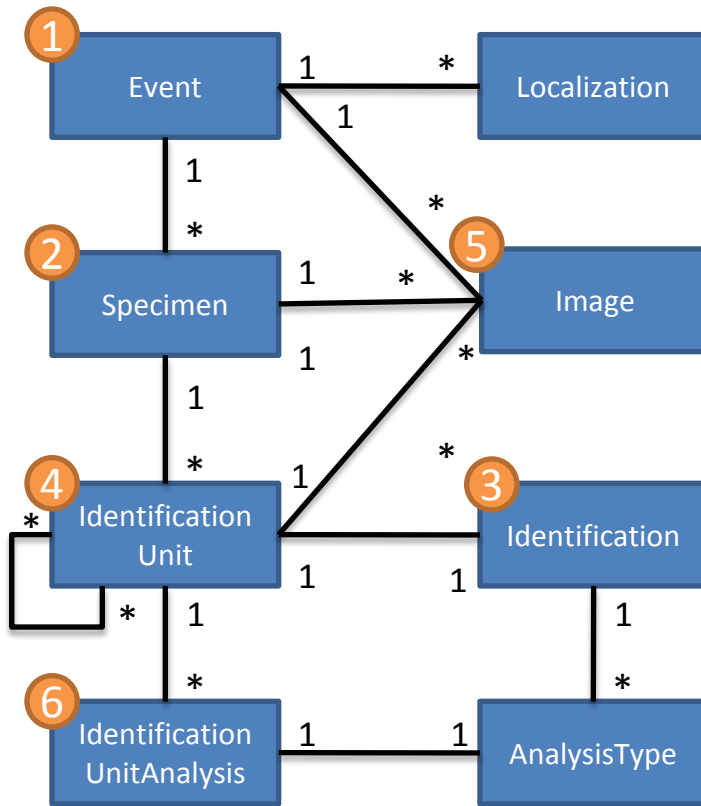
2 Specimen
3 *Salix sepulcralis*



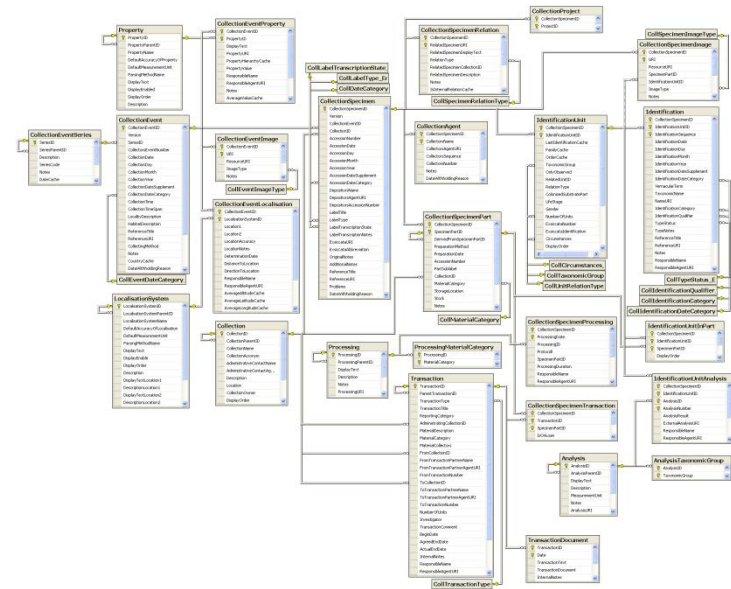


Datenschema

Übersicht

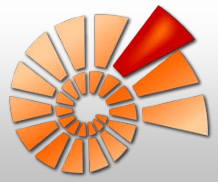


Implementiertes Datenschema

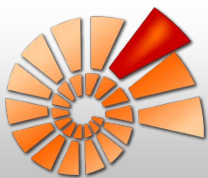


http://www.diversityworkbench.net/Portal/wiki/CollectionModel_v2.05

Umfang: ca. 40 Tabellen mit je 10-30 Spalten



Anleitung DiversityMobile



Firefox

www.windowsphone.com/de-de/store

Windows Phone Anwendungen + Spiele...

Windows Phone

DiversityMobile

Handys Features Anwendungen + Spiele Hilfe & Anleitung

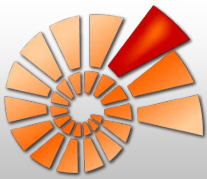
Entdecken Mein Handy

Spotlight Anwendungen Spiele Bisher gekauft

Top kostenlos

Alle kostenlosen Top-Anwendungen | Alle kostenlosen Top-Spiele

--	--	--	--	--	--



Firefox

www.windowsphone.com/de-de/store/app/diversitymobile/54215bc5-8640-40df-df17d-ae718t

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



DIVERSITY MOBILE

Kostenlos

★★★★★
2 Kritiken


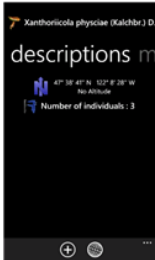
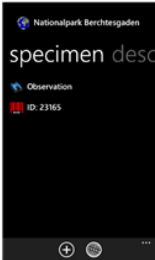
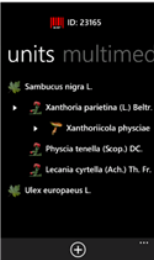
installieren

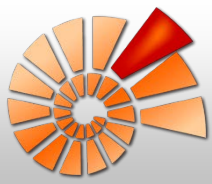
Gefällt mir 2

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](#)

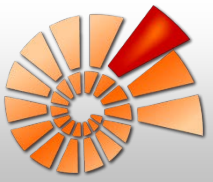




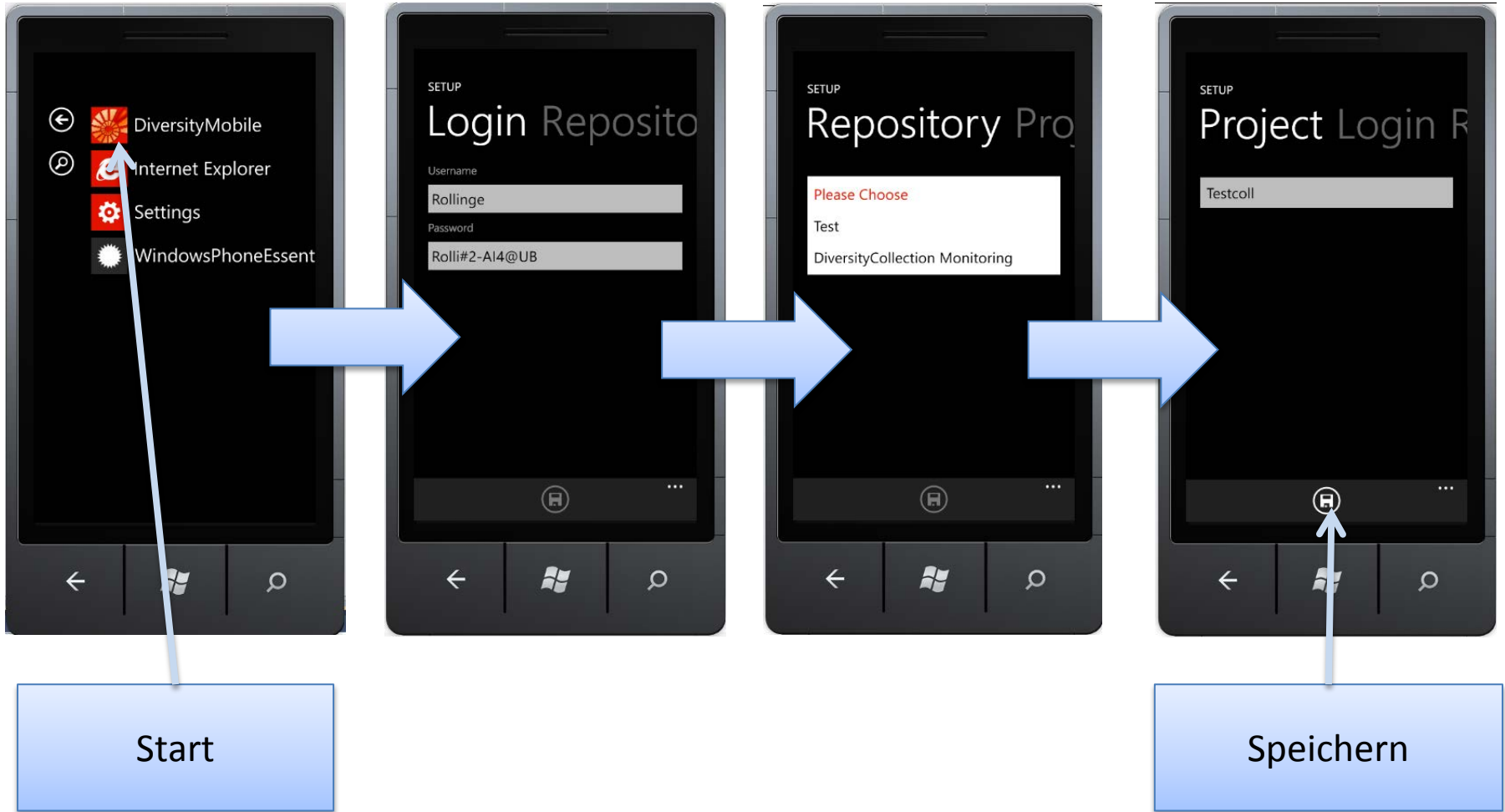
Initialisierung: Voraussetzungen

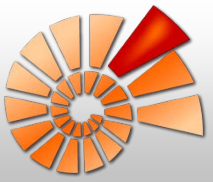
- Windows Phone Gerät mit Mango (OS 7.5 oder 8)
- Installation von DiversityMobile
- Registrierung SNSB IT-Center
- Aktive Internetverbindung (WLAN empfohlen)





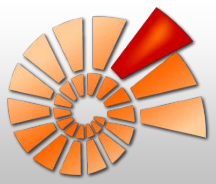
Initialisierung: Schritt I





Initialisierung: Schritt II

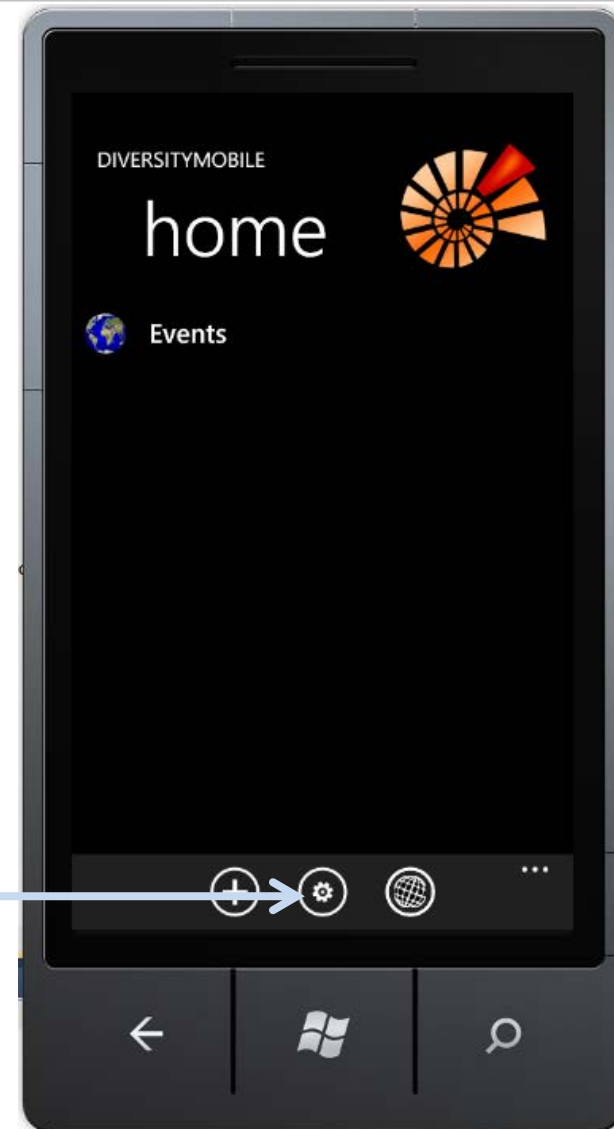


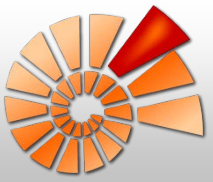


Startbildschirm

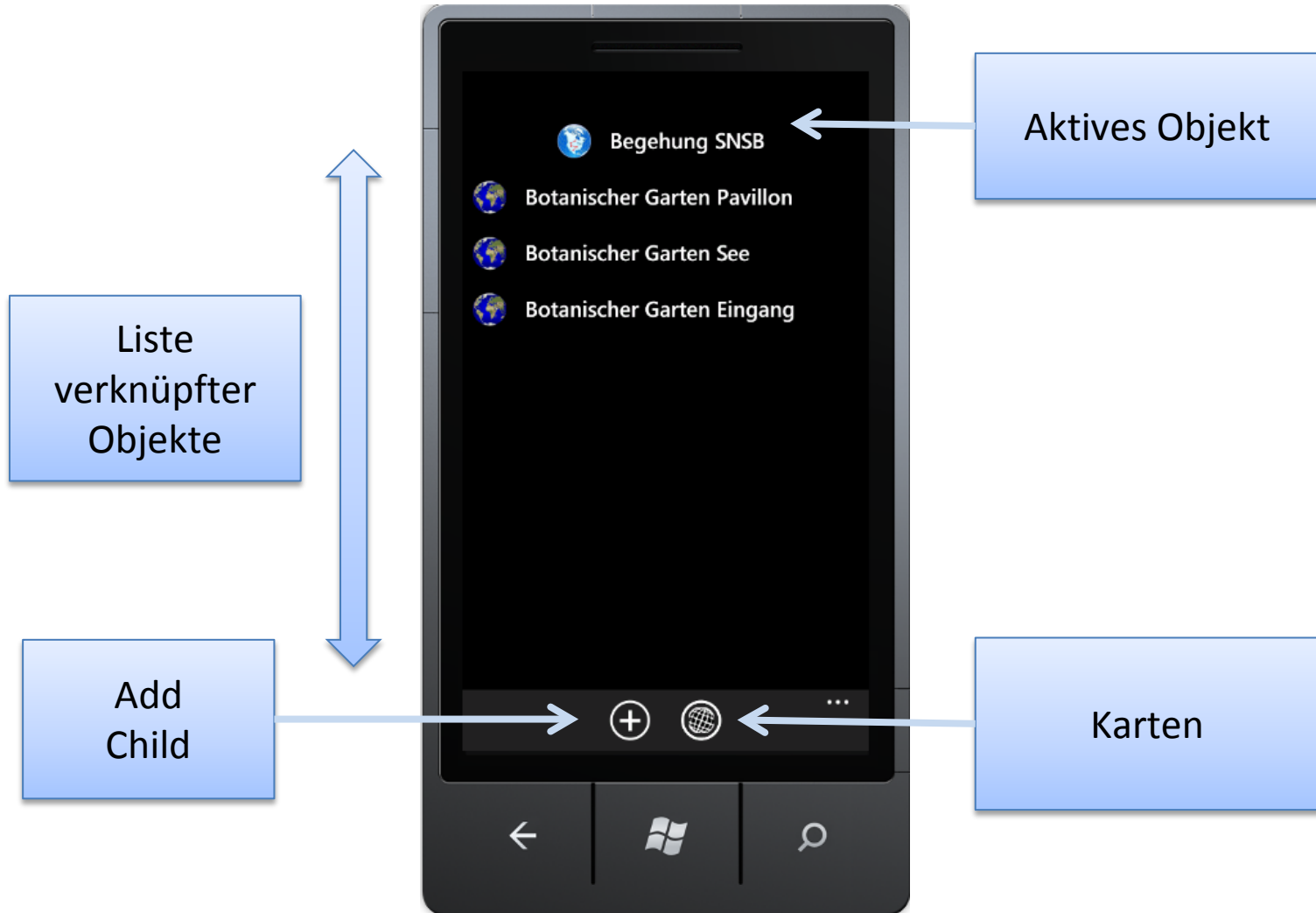
- Bildschirm nach Start ohne Initialisierung
- Möglichkeit der Reinitialisierung:
 - Aktualisierung Definitionen
 - Einstellungen ändern
 - Synchronisation
 - Clean

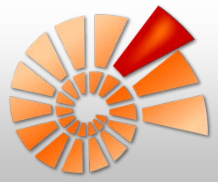
Einstellungen



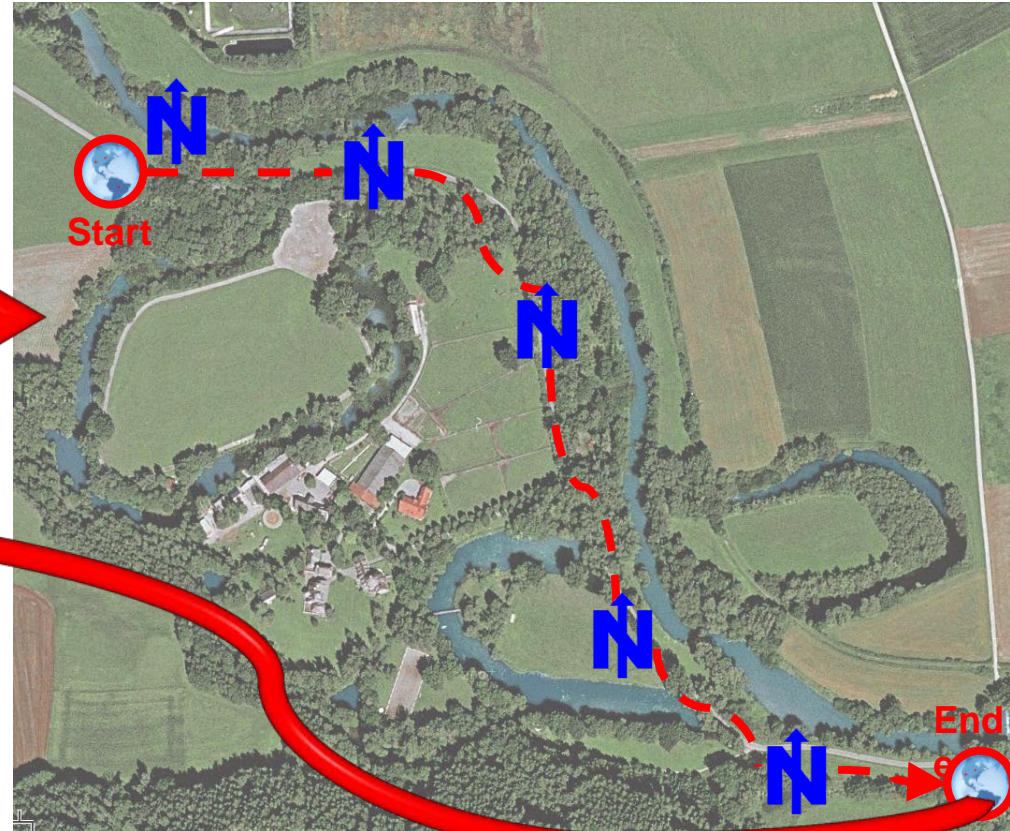


GUI Grundlagen I

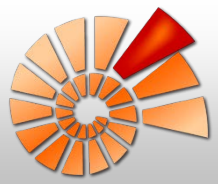




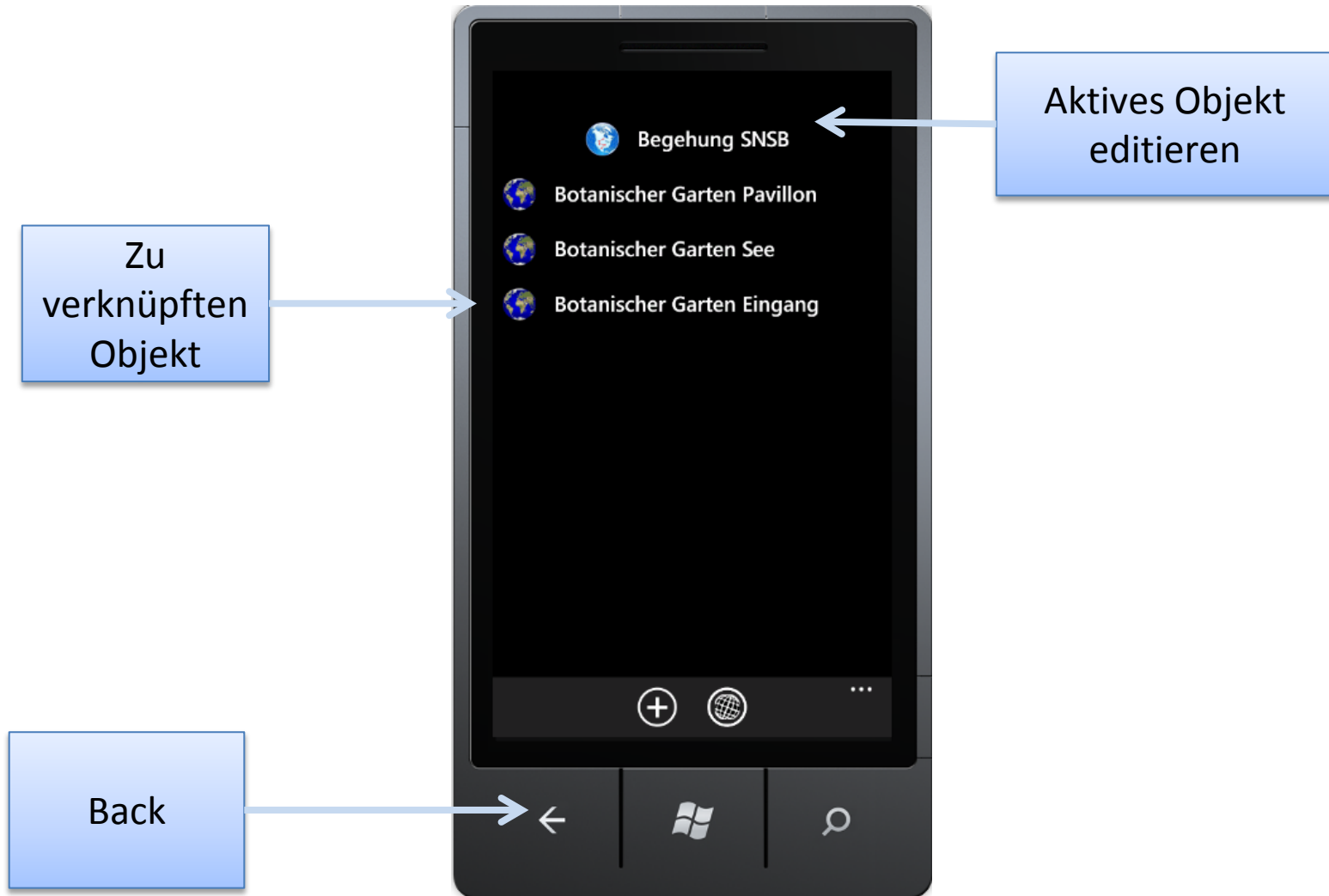
Beispiel für eine Aufnahme

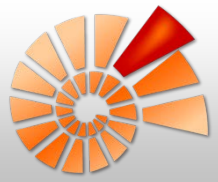


Anlegen (und Beenden)
einer Sammelroute
(= CollectionEventSeries)



GUI Navigation

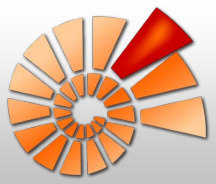




Beispiel für eine Aufnahme



Anlegen eines Sammelpunkts
(= CollectionEvent)



GUI Grundlagen II: Pivots

Pivot: Specimen



Add Specimen

Pivot: Descriptions

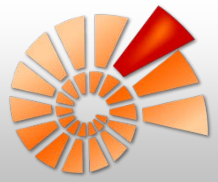


Add Description

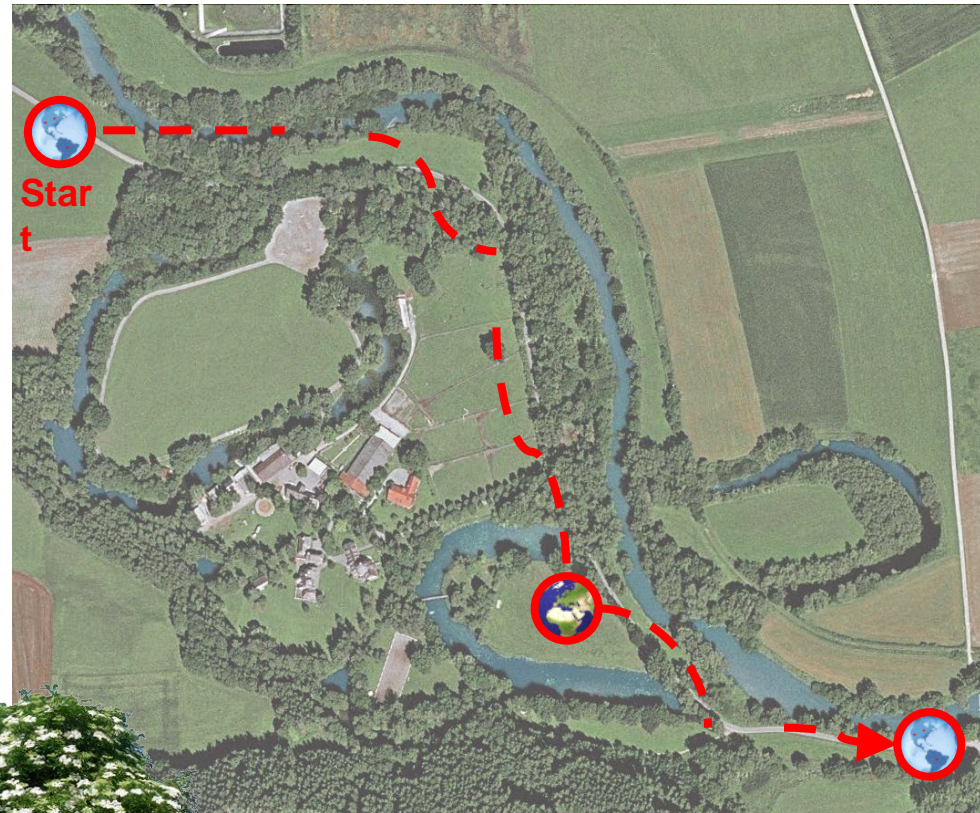
Pivot: Multimedia



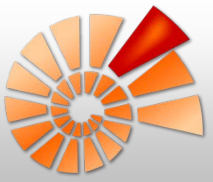
Add Multimedia



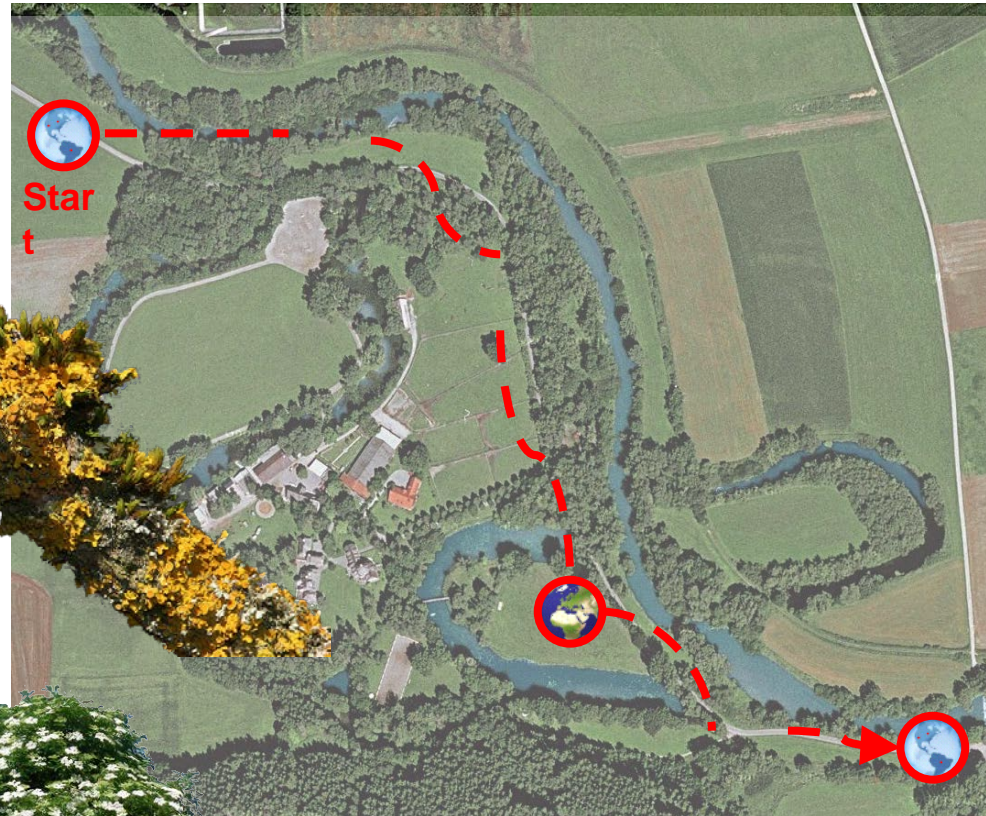
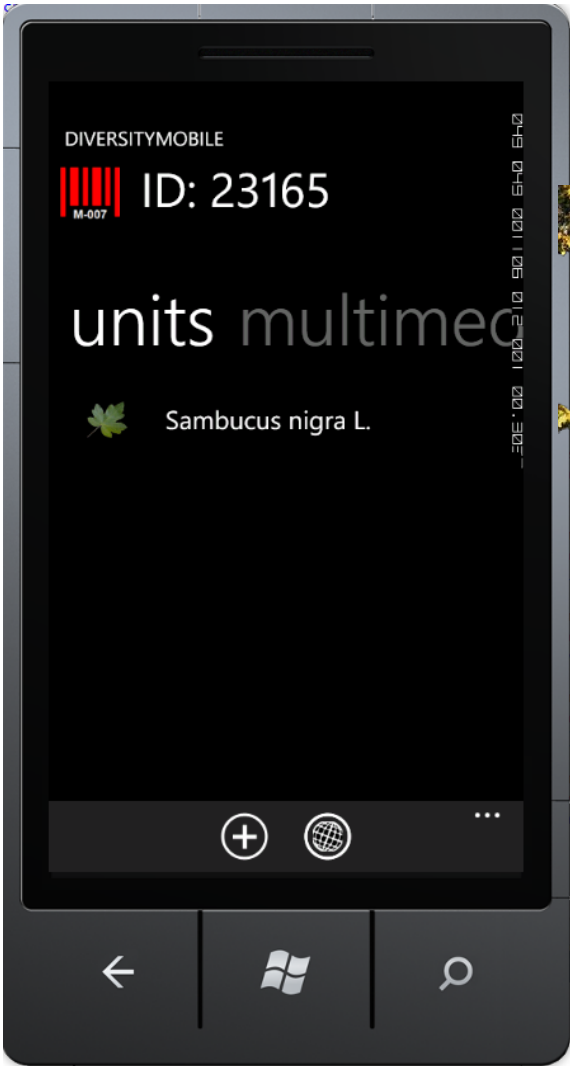
Beispiel für eine Aufnahme



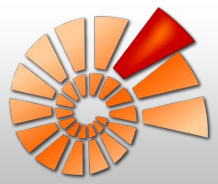
Anlegen eines Belegs
(= CollectionSpecimen)



Beispiel für eine Aufnahme

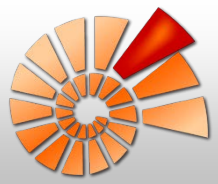


Anlegen und Bestimmen eines Organismus (= IdentificationUnit)



Weitere Features: Karten

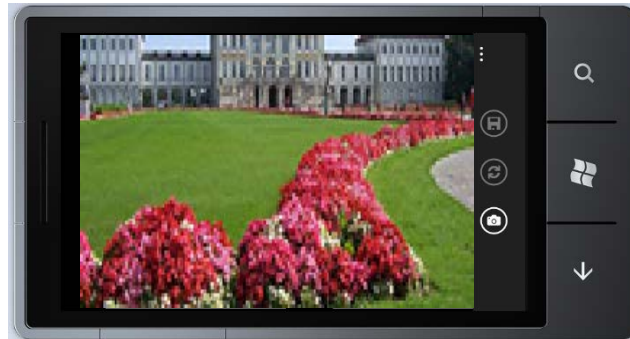


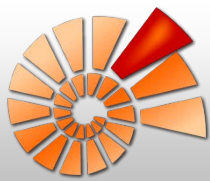


Weitere Features: Multimedia



Klick





Synchronisation: Übersicht

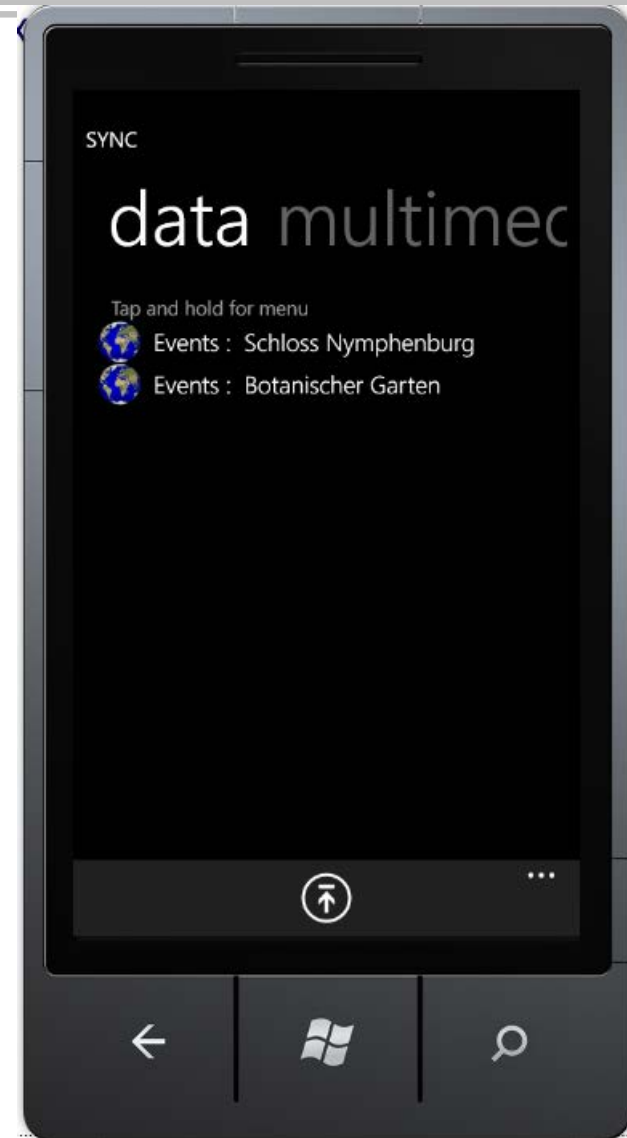
- Voraussetzungen:

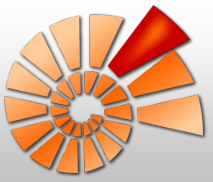
- Internetverbindung
- Neue Felddaten



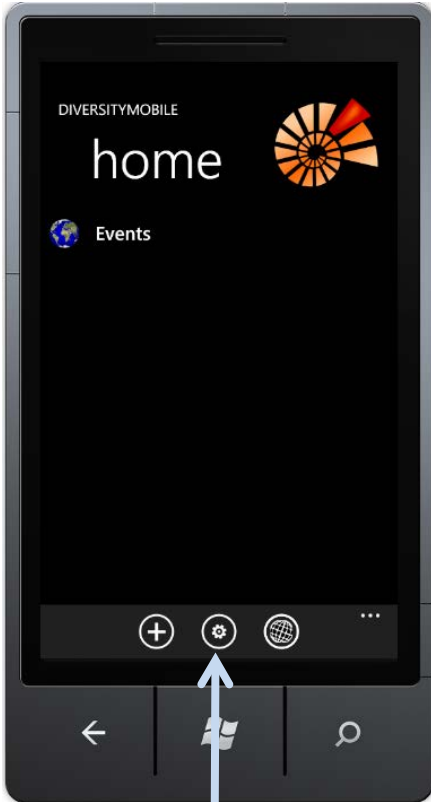
- Prinzip:

- Synchronisation in Event-Einheiten
- Daten sind nach Synchronisation zum editieren gesperrt
- Aufruf Webservice am SNSB

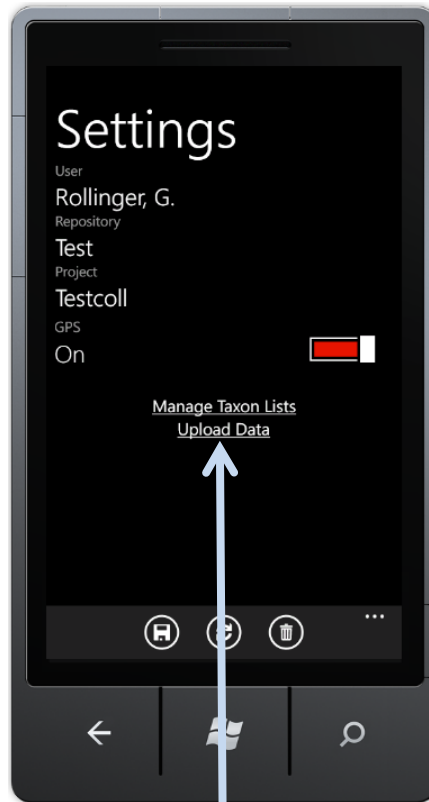




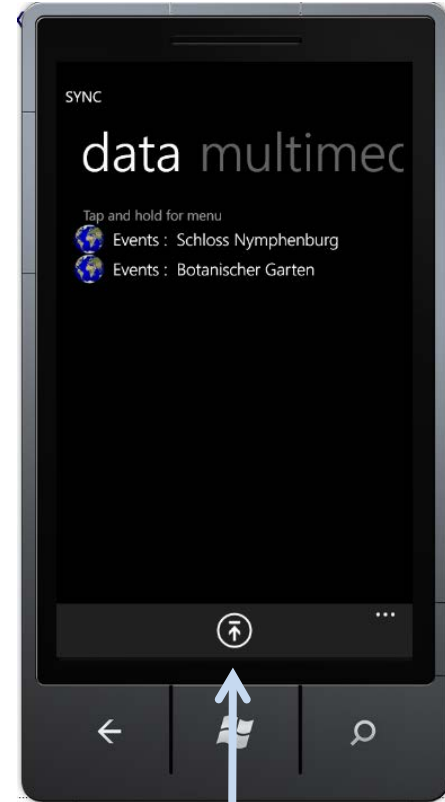
Synchronisation: Navigation



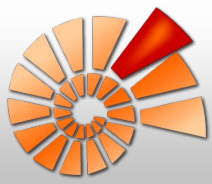
Klick



Klick



Klick



Synchronisation: Multimedia

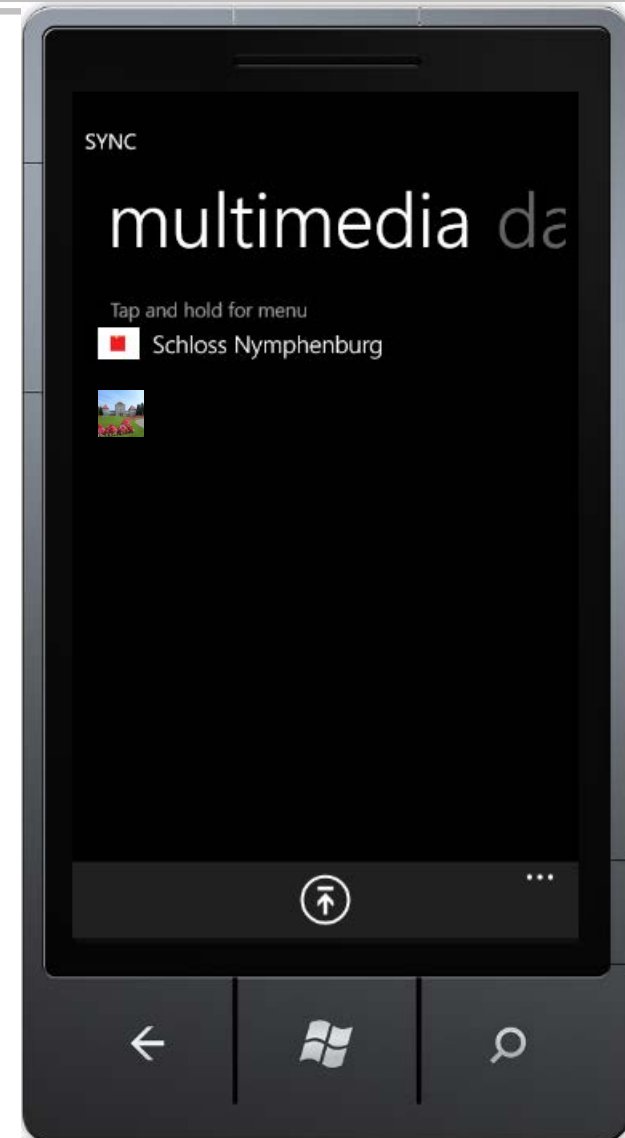
■ Voraussetzungen:

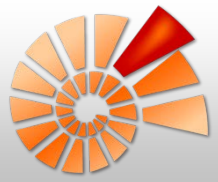


- Gute(!) Internetverbindung (WLAN)
- Stromanschluss (empfohlen)
- Verknüpfte Objekte sind bereits synchronisiert

■ Prinzip:

- Upload auf den Mediaserver der SNSB
- Bei Erfolg Upload der Verknüpfung

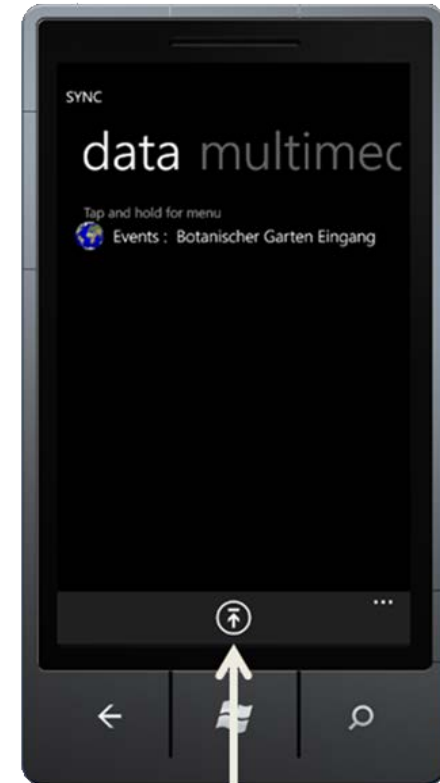
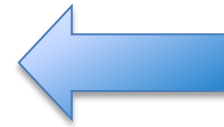
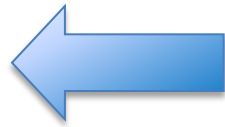


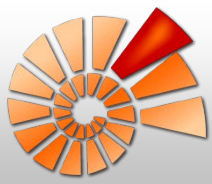


DiversityCollection ↔ DiversityMobile



GBIF





DiversityMobile für WindowsPhone

- Vorteile:
 - Aufnahme von Felddaten im Format von DiversityCollection
 - Unterstützung durch Thesauri
 - Automatische Georeferenzierung über GPS
 - Anbindung an SNSB-Mapserver
 - Aufnahme von Multimediadaten
 - Verknüpfung von Multimediadaten
 - Direkte Synchronisation über Webservice

