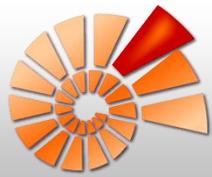




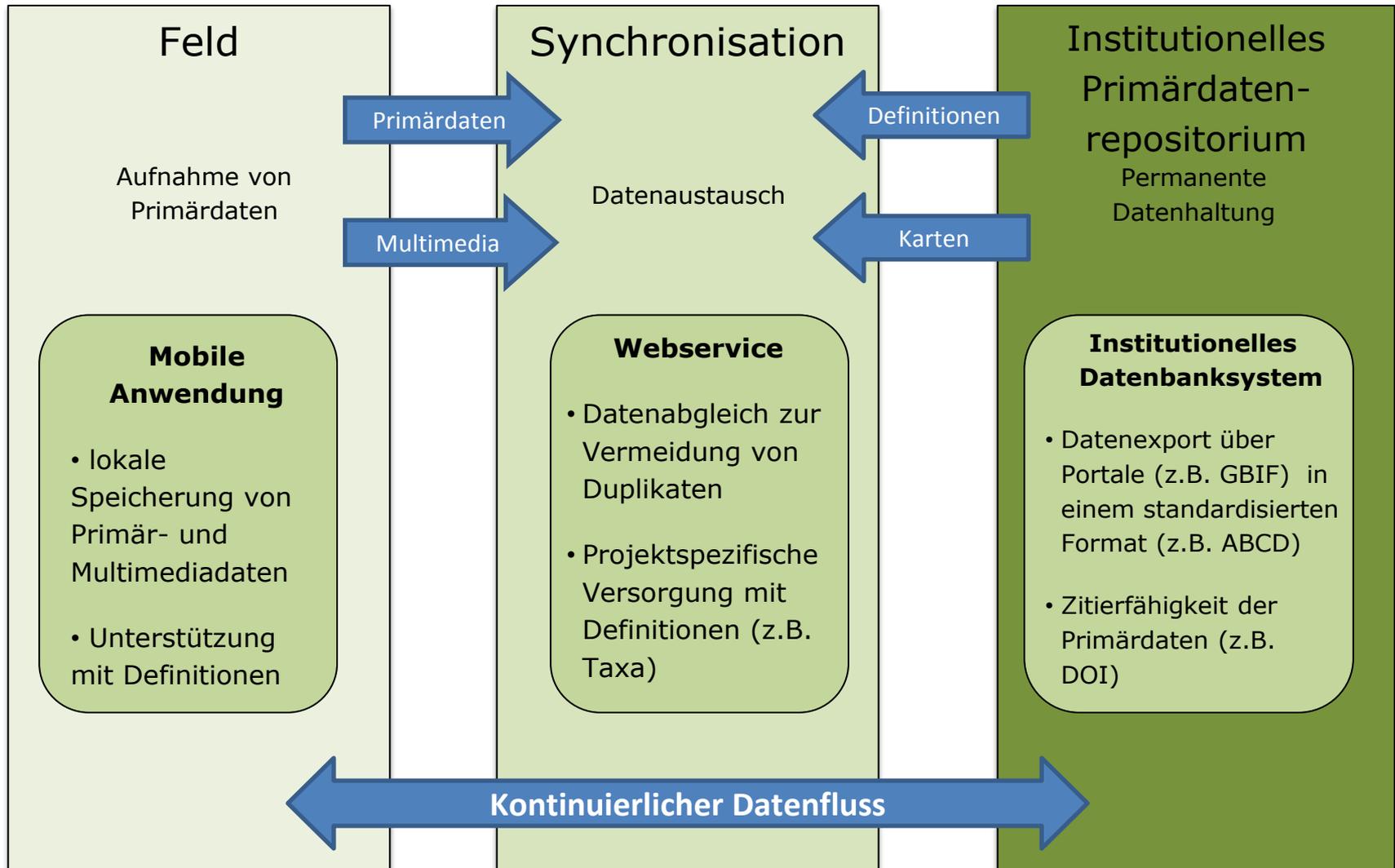
# DiversityMobile



# Framework zur mobilen Feld- und Multimediadatenerfassung mit Synchronisation

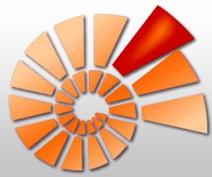


# Ziel: Kontinuierlicher Datenfluss





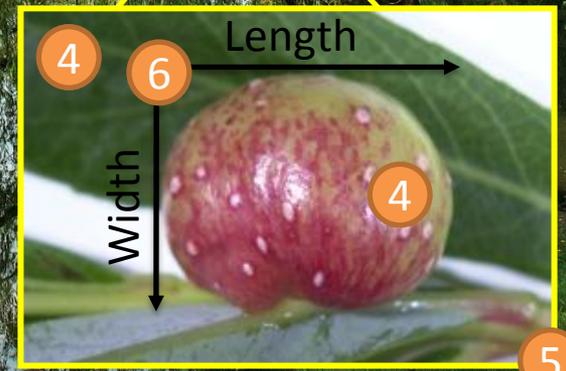
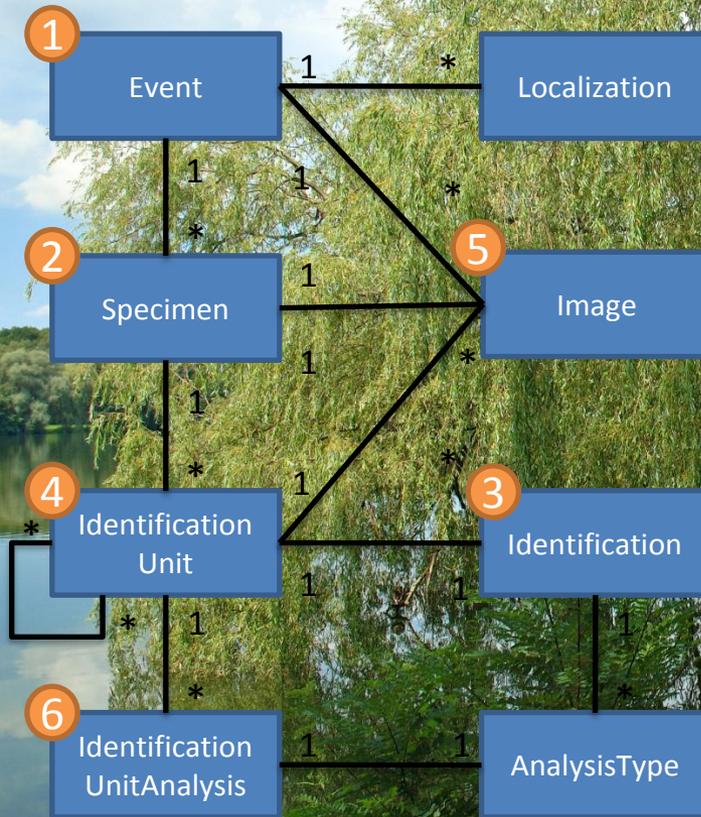
# Mobile Erfassung von Felddaten



# Felddatenerfassung in der Praxis

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

2 Specimen  
3 *Salix sepulcralis*



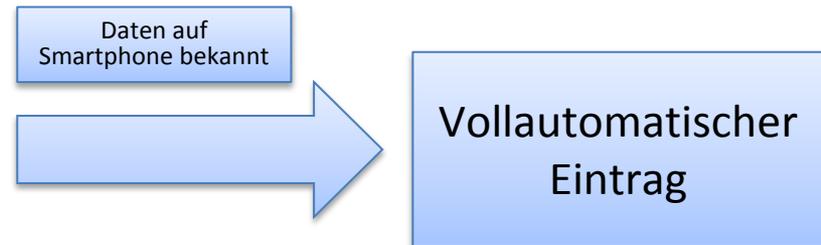




# Standardisierung der Datenerfassung

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

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



- 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)





# Anleitung DiversityMobile



# 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
  - Design im Metro-Style

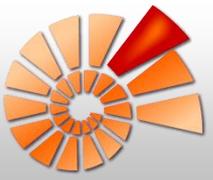




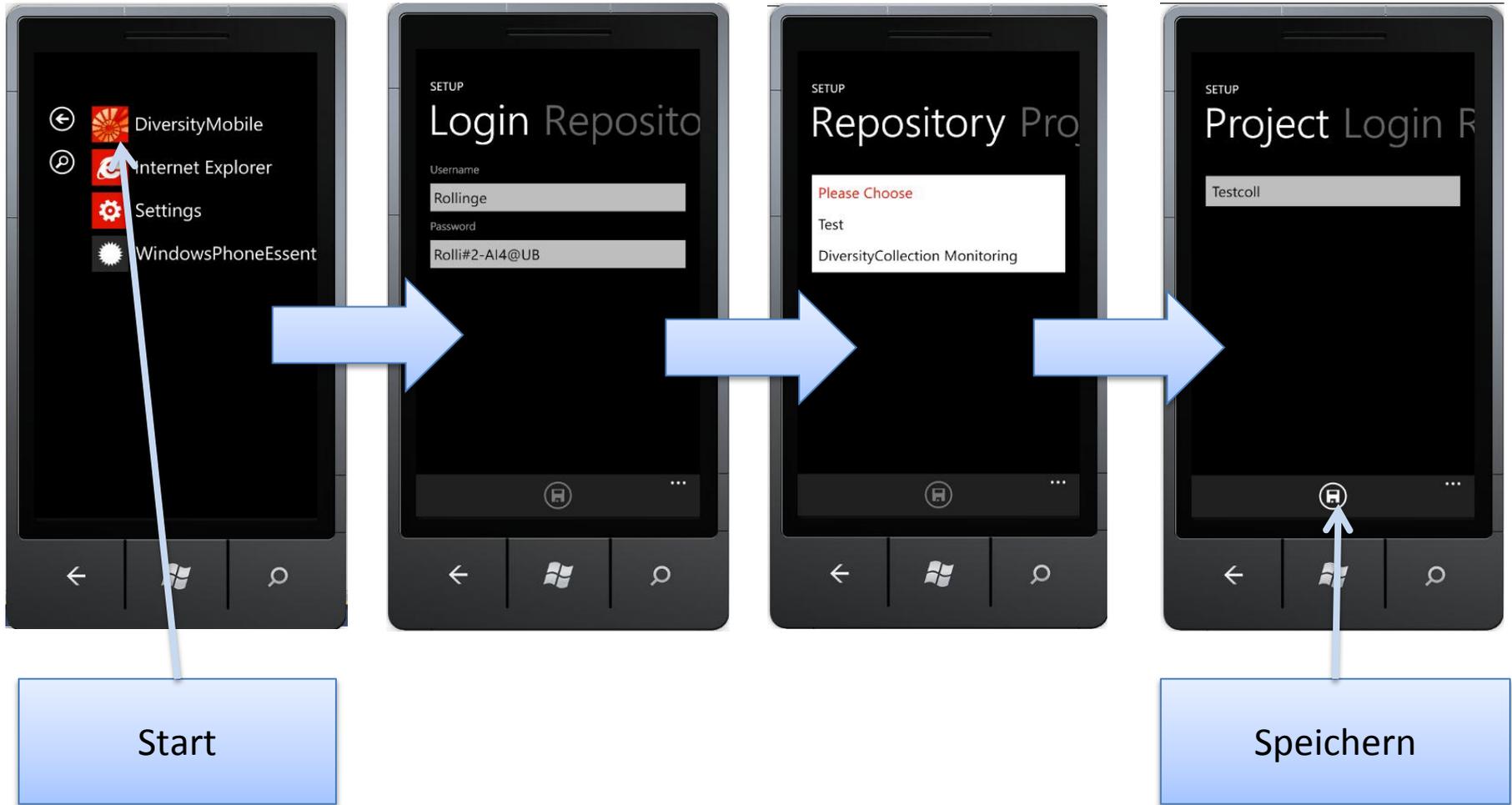
# Initialisierung: Voraussetzungen

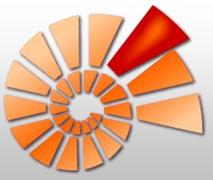
- Windows Phone Gerät mit Mango (OS 7.5)
- Installation von DiversityMobile
- Registrierung SNSB IT-Center
- Aktive Internetverbindung (WLAN empfohlen)





# Initialisierung: Schritt I





# Initialisierung: Schritt II

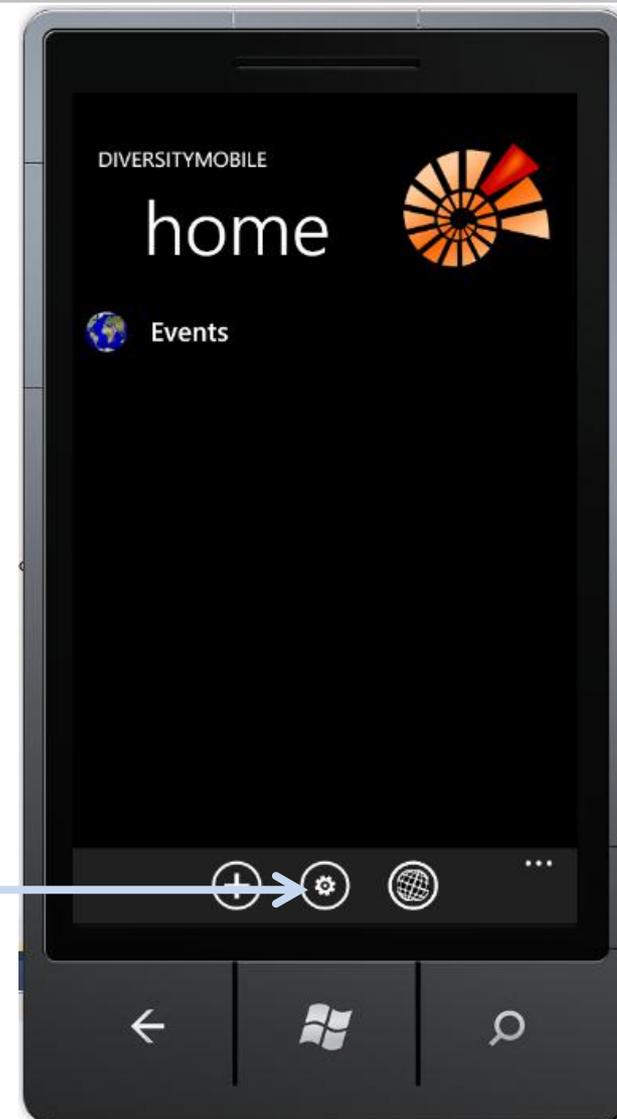


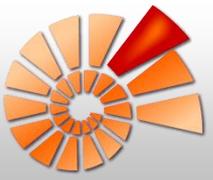


# Startbildschirm

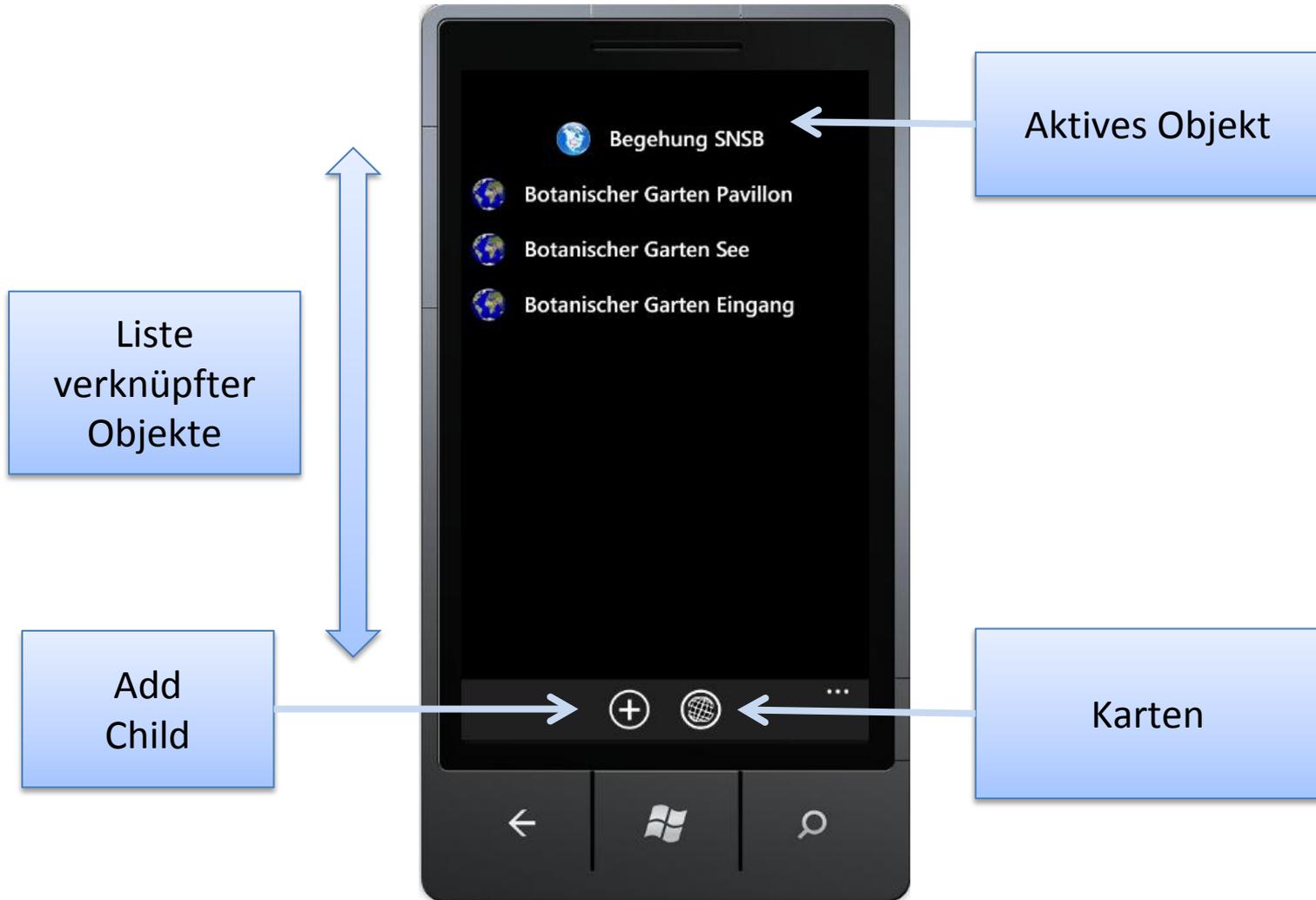
- Bildschirm nach Start ohne Initialisierung
- Möglichkeit der Reinitialisierung:
  - Aktualisierung Definitionen
  - Einstellungen ändern
  - Synchronisation
  - Clean

Einstellungen



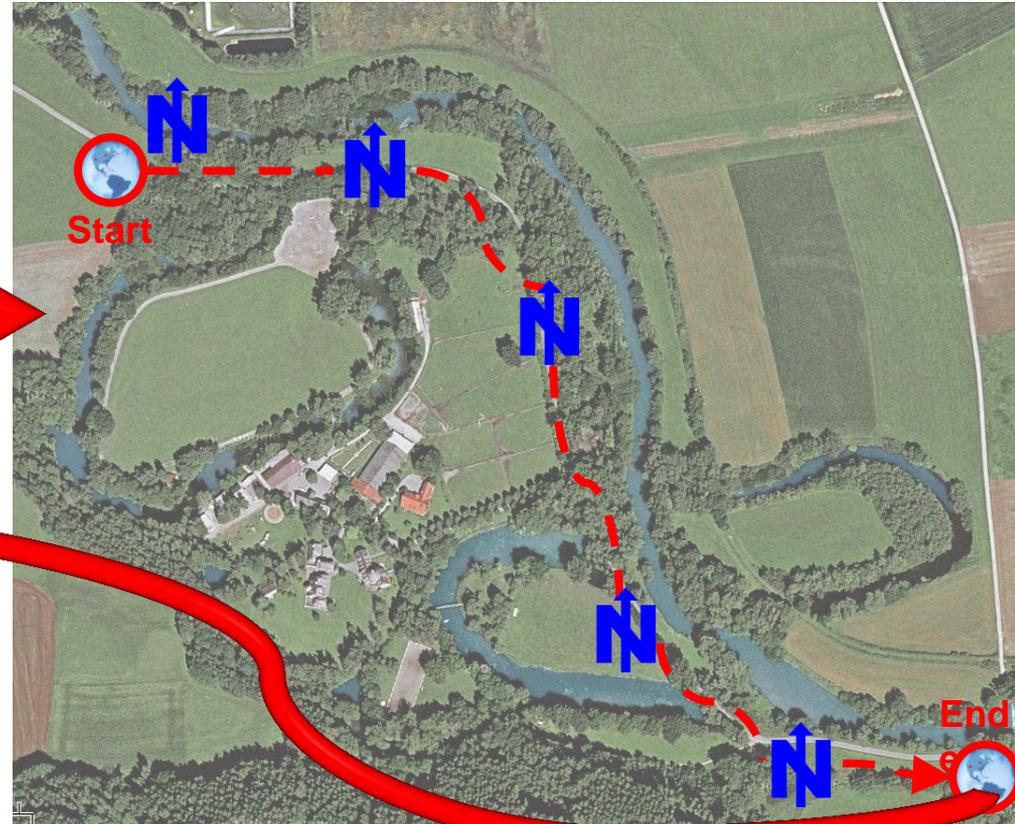


# GUI Grundlagen I

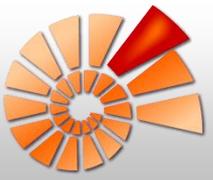




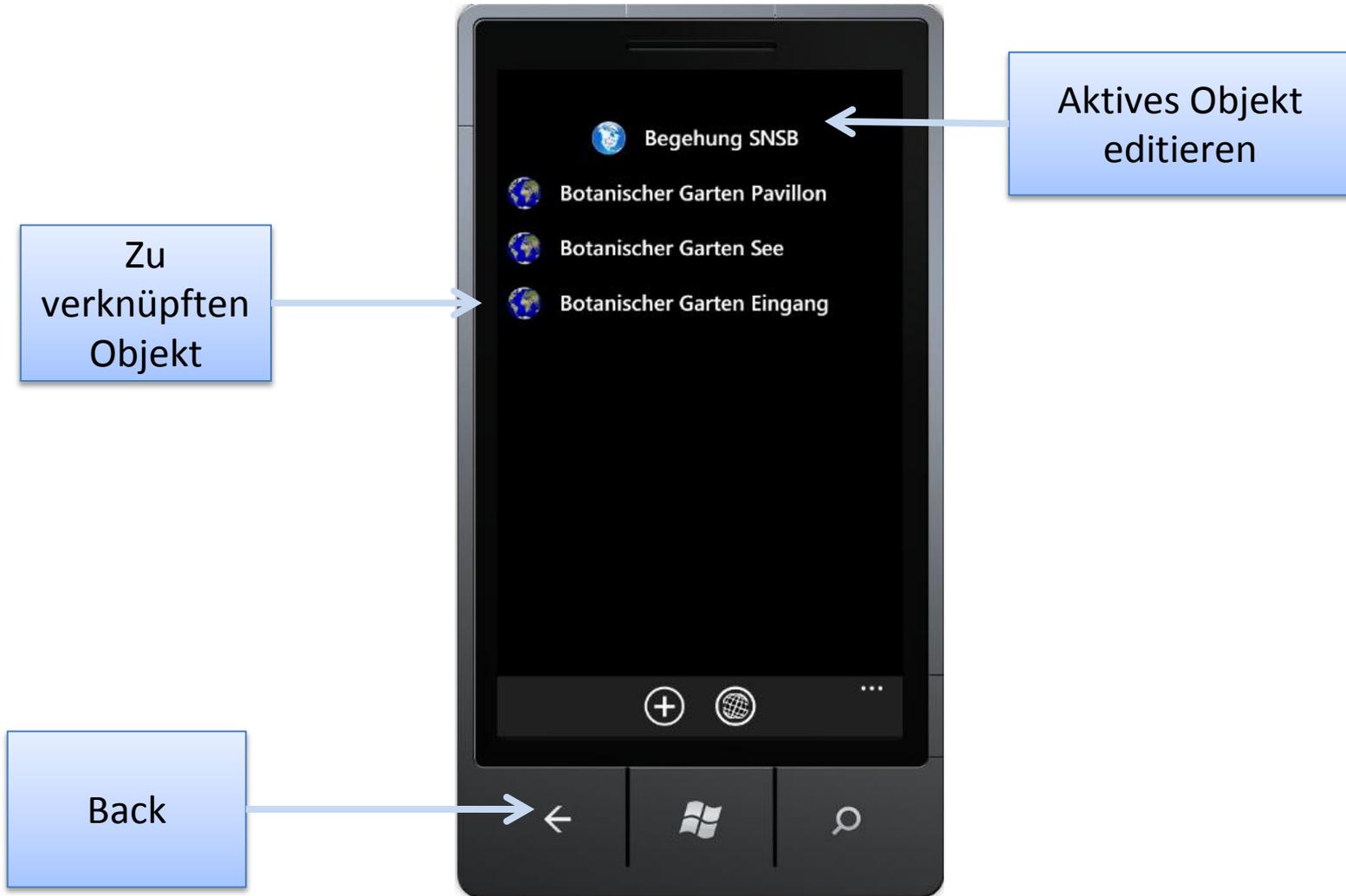
# Beispiel für eine Aufnahme

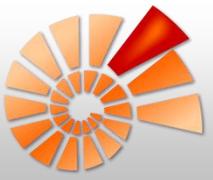


Anlegen (und Beenden)  
einer Sammelroute  
(= CollectionEventSeries)

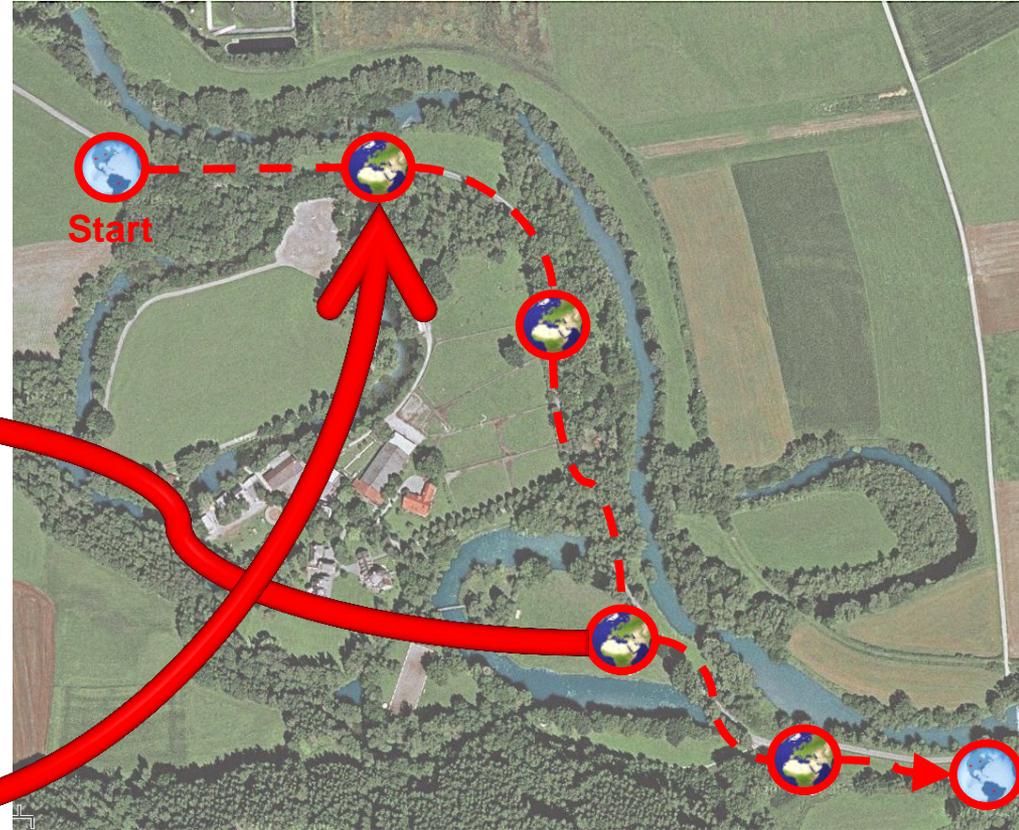


# GUI Navigation

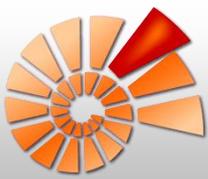




# Beispiel für eine Aufnahme



Anlegen eines Sammelpunkts  
(= CollectionEvent)



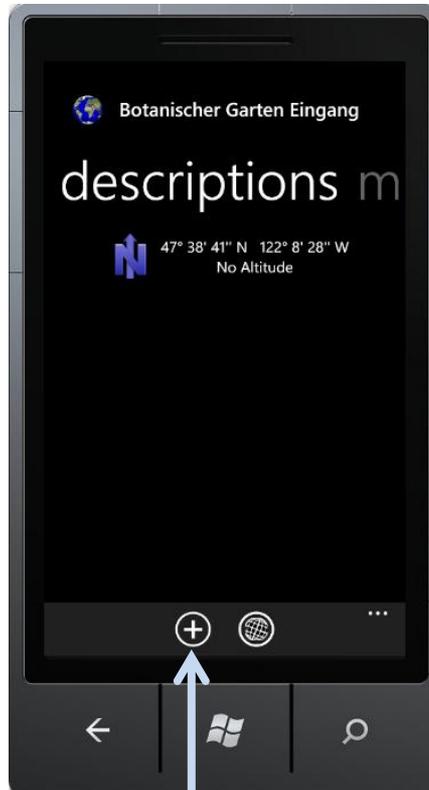
# GUI Grundlagen II: Pivots

Pivot: Specimen



Add Specimen

Pivot: Descriptions

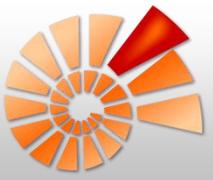


Add Description

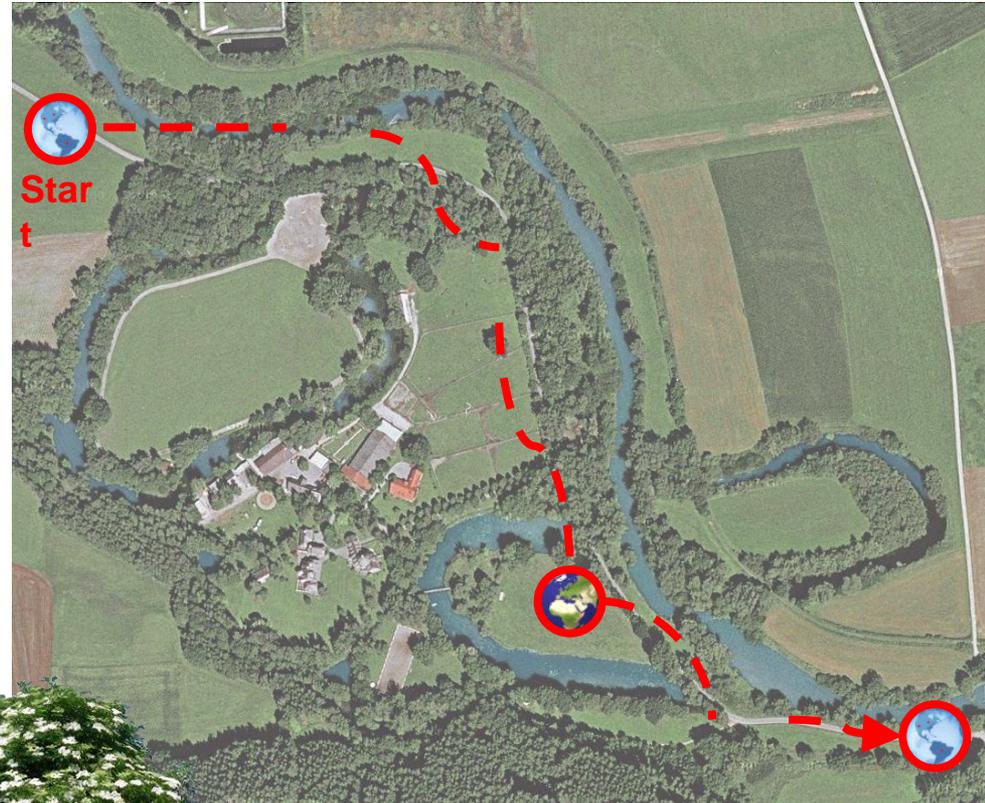
Pivot: Multimedia



Add Multimedia



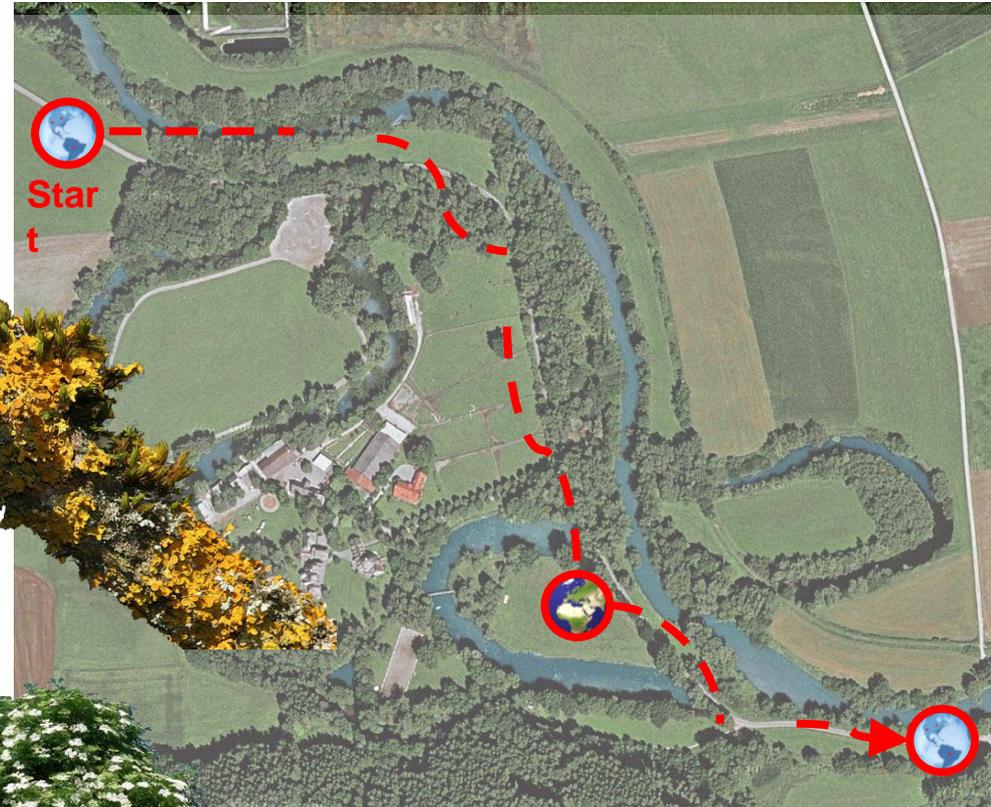
# Beispiel für eine Aufnahme



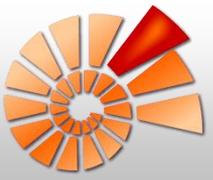
Anlegen eines Belegs  
(= CollectionSpecimen)



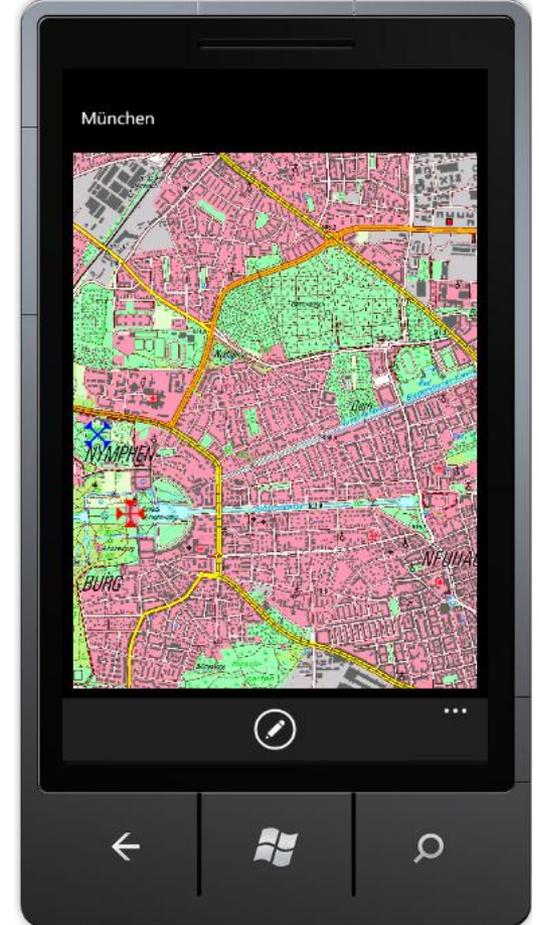
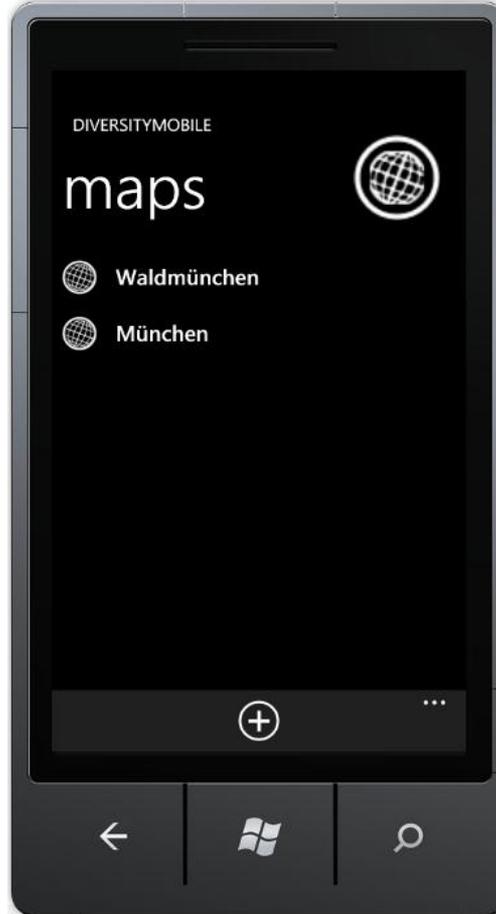
# Beispiel für eine Aufnahme

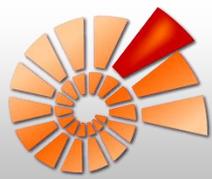


Anlegen und Bestimmen eines Organismus (= IdentificationUnit)



# Weitere Features: Karten





# Weitere Features: Multimedia



Klick





# Synchronisation: Übersicht

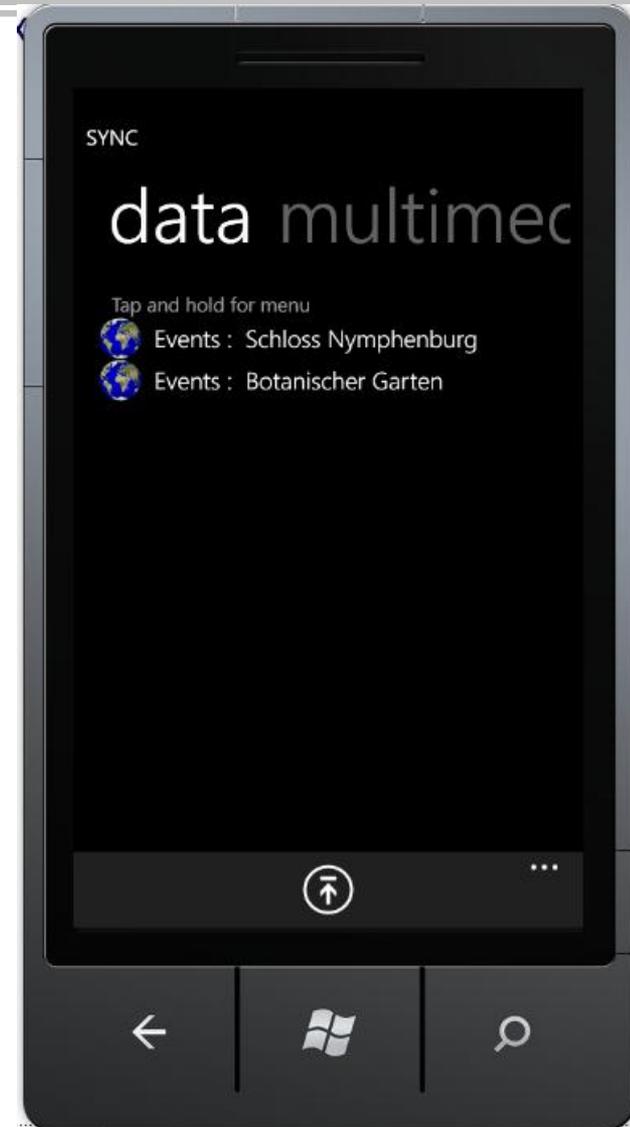
- Voraussetzungen:

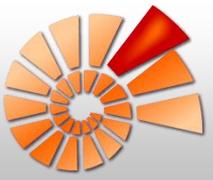
- Internetverbindung
- Neue Felddaten



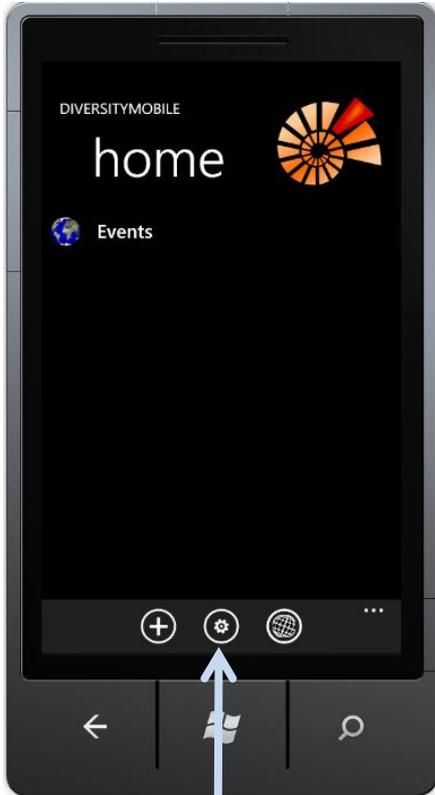
- Prinzip:

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





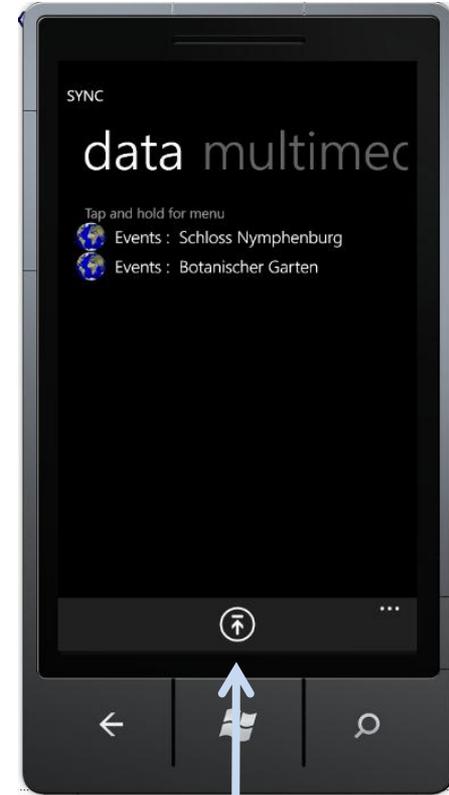
# Synchronisation: Navigation



Klick



Klick



Klick



# Synchronisation: Multimedia

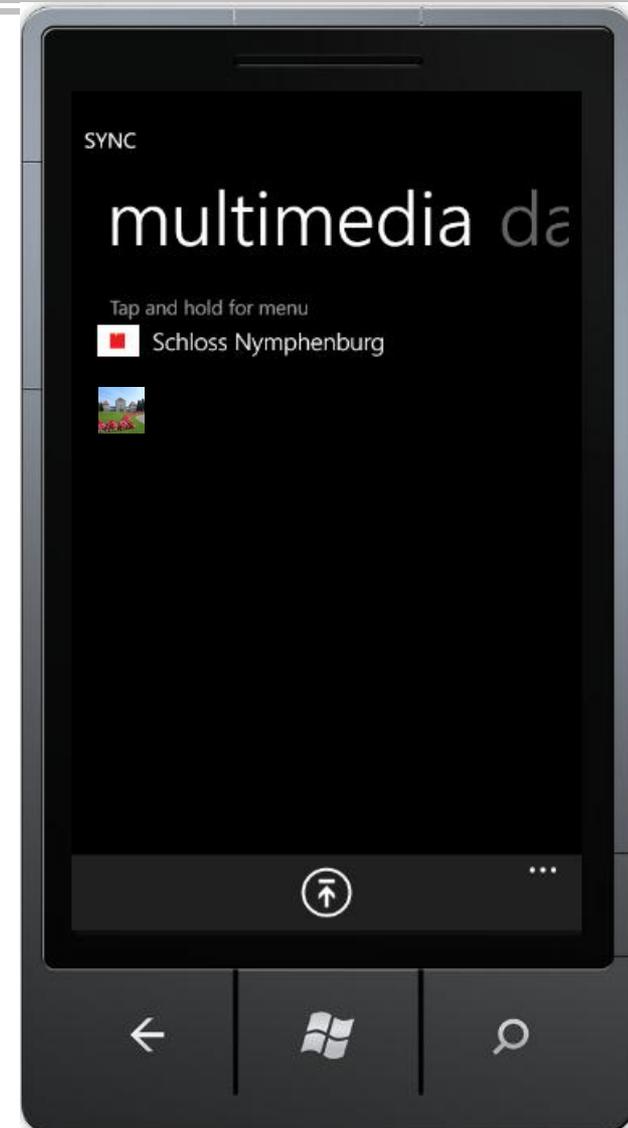
## ■ Voraussetzungen:

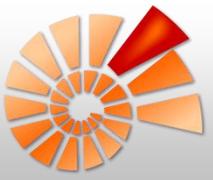


- Gute(!) Internetverbindung (WLAN)
- Stromanschluss (empfohlen)
- Verknüpfte Objekte sind bereits synchronisiert

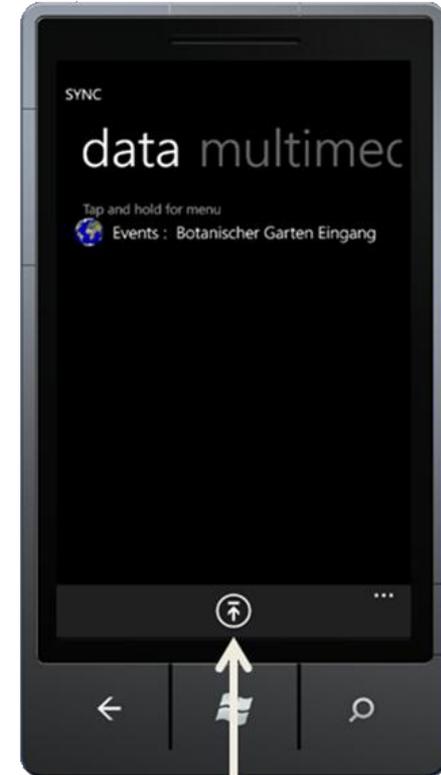
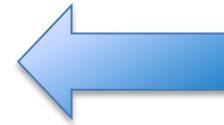
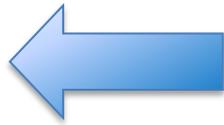
## ■ Prinzip:

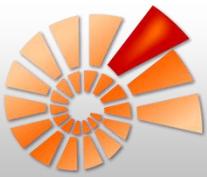
- Upload in die Multimedia-Datenbank des SNSB
- Bei Erfolg Upload der Verknüpfung





# DiversityCollection ↔ DiversityMobile





# Ausblick: Veröffentlichung App-Hub

Anwendungen + [www.windowsphone.com/de-DE/apps](http://www.windowsphone.com/de-DE/apps)

Alle Microsoft-Websites | Deutschland

Anwendungen und Spiele suchen

Windows Phone Put people first.

Entdecken Kaufen Marketplace Hilfe und Anleitung Mein Handy Anmelden

Anwendungen Spiele

## Anwendungen

Alle Besondere Angebote Kostenlos Top Neu

- Unterhaltung
- Musik + Videos
- Tools und Produktivität
- Lifestyle
- Kinder und Familie
- Nachrichten & Wetter
- Reisen und Navigation
- Gesundheit und Fitness
- Foto
- Social
- Sport
- Private Finanzen
- Wirtschaft
- Bücher und Lexika
- Bildung
- Regierung und Politik

 <b>DiversityMobile</b> ★★★★★ Bewertungen: 48 Kostenlos	 <b>Dresden CityGuide</b> ★★★★★ Bewertungen: 1 2,99 €	 <b>Champions League Tracker</b> ★★★★★ Bewertungen: 7 Kostenlos	 <b>Run The Map</b> ★★★★★ Bewertungen: 33 Kostenlos	 <b>das Image</b> ★★★★★ Bewertungen: 215 Kostenlos
 <b>Evernote</b> ★★★★★ Bewertungen: 70 Kostenlos	 <b>Hotmixradio</b> ★★★★★ Bewertungen: 16 Kostenlos	 <b>Blitzer.de</b> ★★★★★ Bewertungen: 312 Kostenlos	 <b>Qype</b> ★★★★★ Bewertungen: 79 Kostenlos	 <b>Last.fm</b> ★★★★★ Bewertungen: 163 Kostenlos