



Schulung Streuobst App

Dr. Peter Korduan, GDI-Service GmbH
Rostock, 19.02.2026



Voraussetzungen zur Nutzung der App

- Zugang zum Server vom Pomologen-Verein

<https://obstbaum.pomologen-verein.de>

- Handy oder Tablet mit Betriebssystem Android
- Mobilfunkverbindung
- Offline-Erfassen ist möglich
- GPS Empfang über geräteeigenen Sensor
- Zugriff auf GPS, Kamera und internen Speicher erlauben
- Speicherbedarf für Fotos

Streuobst Anmeldung

Nutzername: 

Passwort: 

Neue Nutzer bitte Zugangsdaten per eMail an app@pomologen-verein.de anfordern.





Download und Start der App

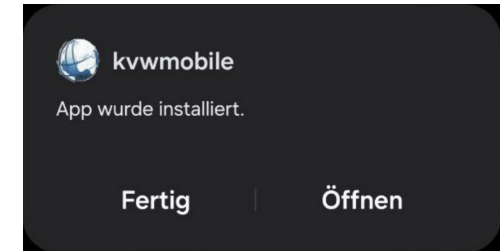
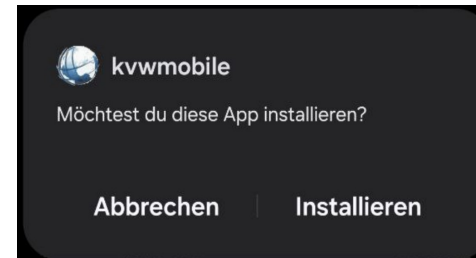
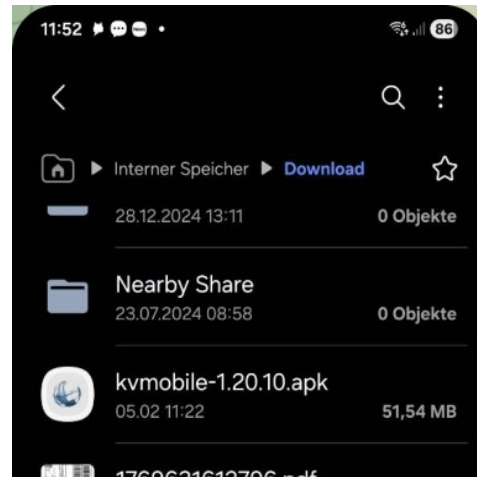
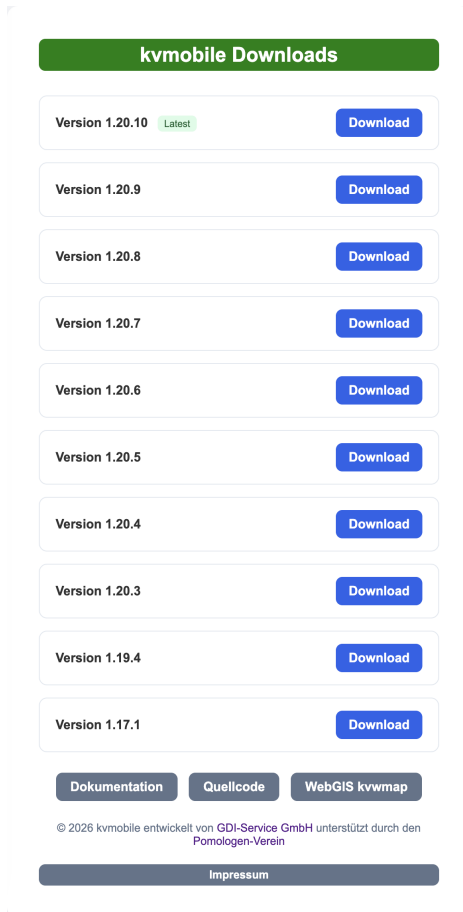
- <https://gdi-service.de/public/kvmobile>

Download

Speichern

Installieren

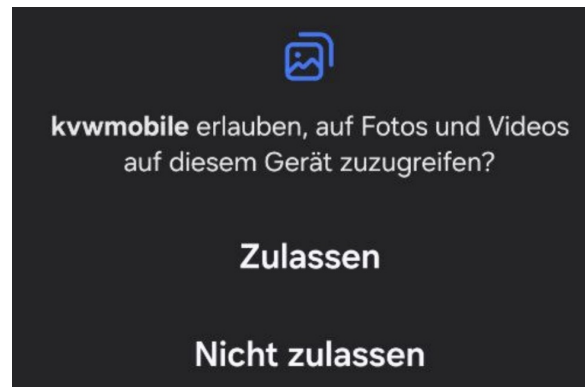
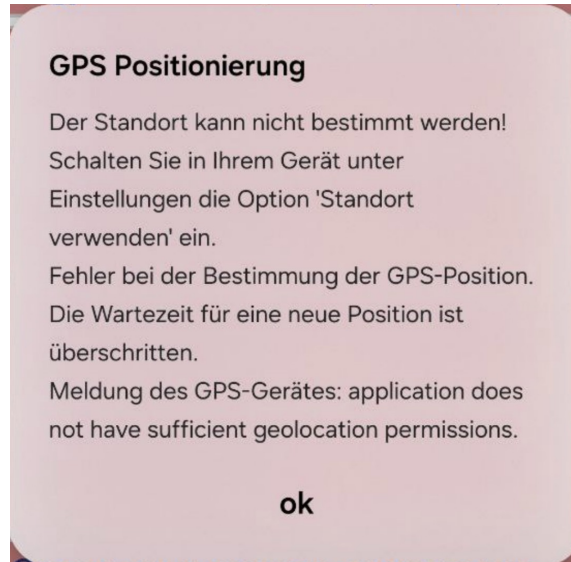
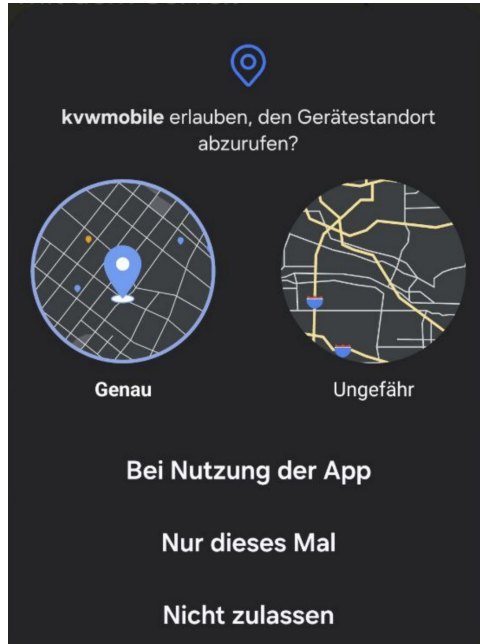
Öffnen



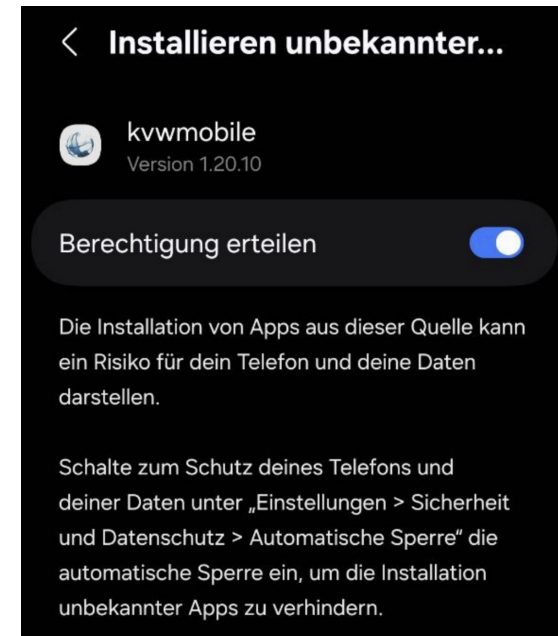


Berechtigungen der App

GPS Zulassen und Einschalten



Ausführung der App Zulassen



Fotoaufnahmen Zulassen

Konfiguration



Wählen Sie eine Konfiguration aus und Stellen die Zugangsdaten zum Server ein.

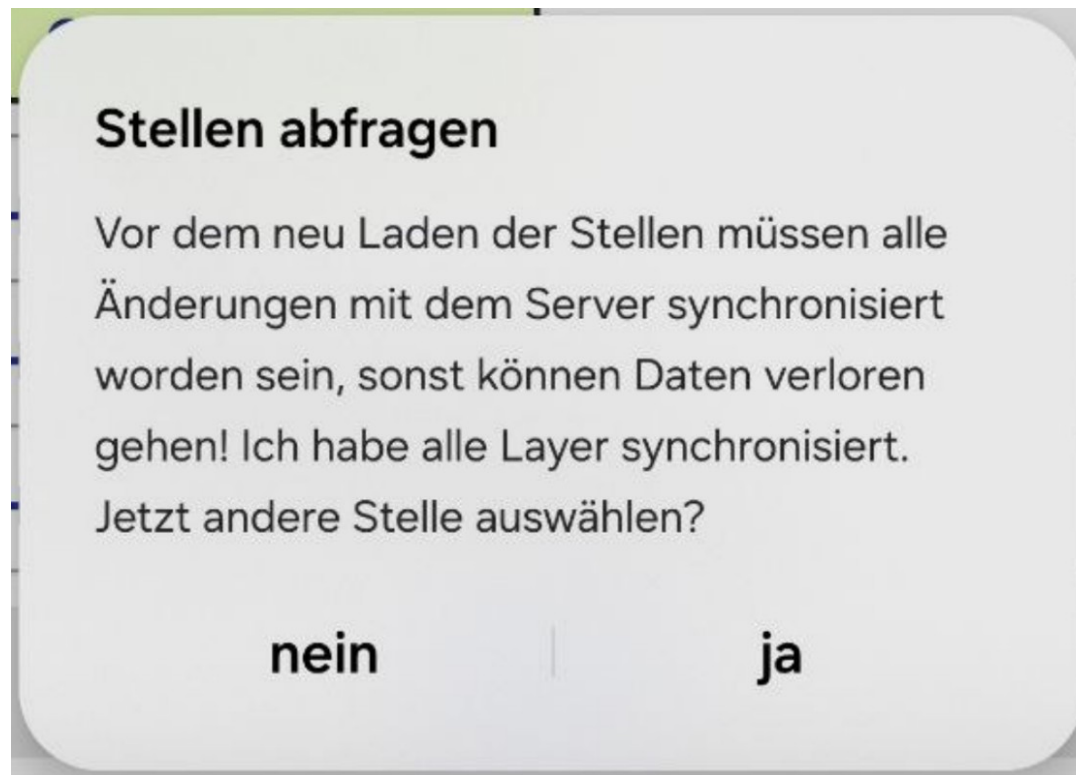
ok

The screenshot shows the configuration interface of the Streuobst App. On the left, a sidebar menu is visible with the following items: 'Einstellungen' (highlighted with a red circle and number 1), '- Konfiguration' (highlighted with a red circle and number 2), '+ Server', '+ Layer', '+ Layerparameter', and '+ Karteneinstellungen'. At the bottom of the sidebar is a button labeled 'mehr' with a downward arrow. The main content area on the right is titled 'Einstellungen' and contains a section '+ Konfiguration' (highlighted with a red circle and number 4). Under this section is a '- Server' option (highlighted with a red circle and number 4). Below the server selection, there are several input fields: 'kvwmap' (text field), 'URL' (text field containing 'https://obstbaum.pomologen-verein.de/'), 'Nutzername' (text field containing 'pkorduan', highlighted with a red circle and number 5), 'Passwort' (password field with an eye icon, highlighted with a red circle and number 6), and 'Stelle' (text field containing 'Obstgehölzpfleger'). At the bottom of the main area is a green button labeled 'Stellen abfragen' with a key icon (highlighted with a red circle and number 7). The 'Streuobst' dropdown menu in the sidebar is highlighted with a red circle and number 3.



Laden der Stelle

- Beim Abfragen der Stellen werden alle lokalen Daten die nicht synchronisiert sind gelöscht!

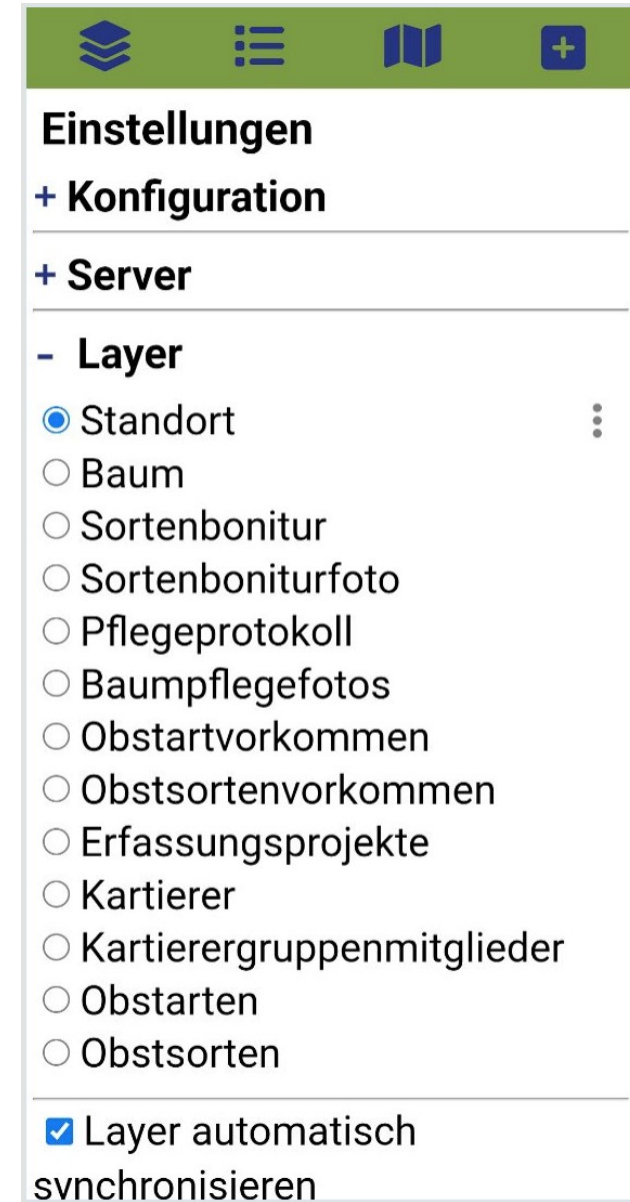


- Wer mehrere Stellen hat wählt eine aus.



Layer Einstellungen

- Layer auswählen
- Plus-Button nur für Layer Standort und Baum
- Immer mit Standortflächen anfangen
- Alle Bäume müssen innerhalb von Standortflächen liegen





Karteneinstellungen

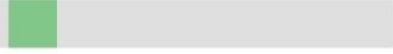


- Karteneinstellungen

Startposition neuer Objekte

An GPS-Position falls Signal vorhanden ▾

Minstdistanz beim Tracking:

5 m 

maximale Kartenausdehnung:

West:

Süd:

Ost:

Nord:

Start Center Lat:

Start Center Lon:

kleinste Zoomstufe:

größte Zoomstufe:

Start Zoomstufe:

Positionierung
auswählen

An GPS-Position falls
Signal vorhanden



Immer am aktuellen
Kartenmittelpunkt



Maximale Kartenausdehnung
an eigenen Bereich anpassen

Kleinste und größte Zoomstufe
einstellen



Kartenfunktionen



Kartenansicht Öffnen

Legende Öffnen

GPS-Tracking ein/aus

Rein/Raus Zoomen

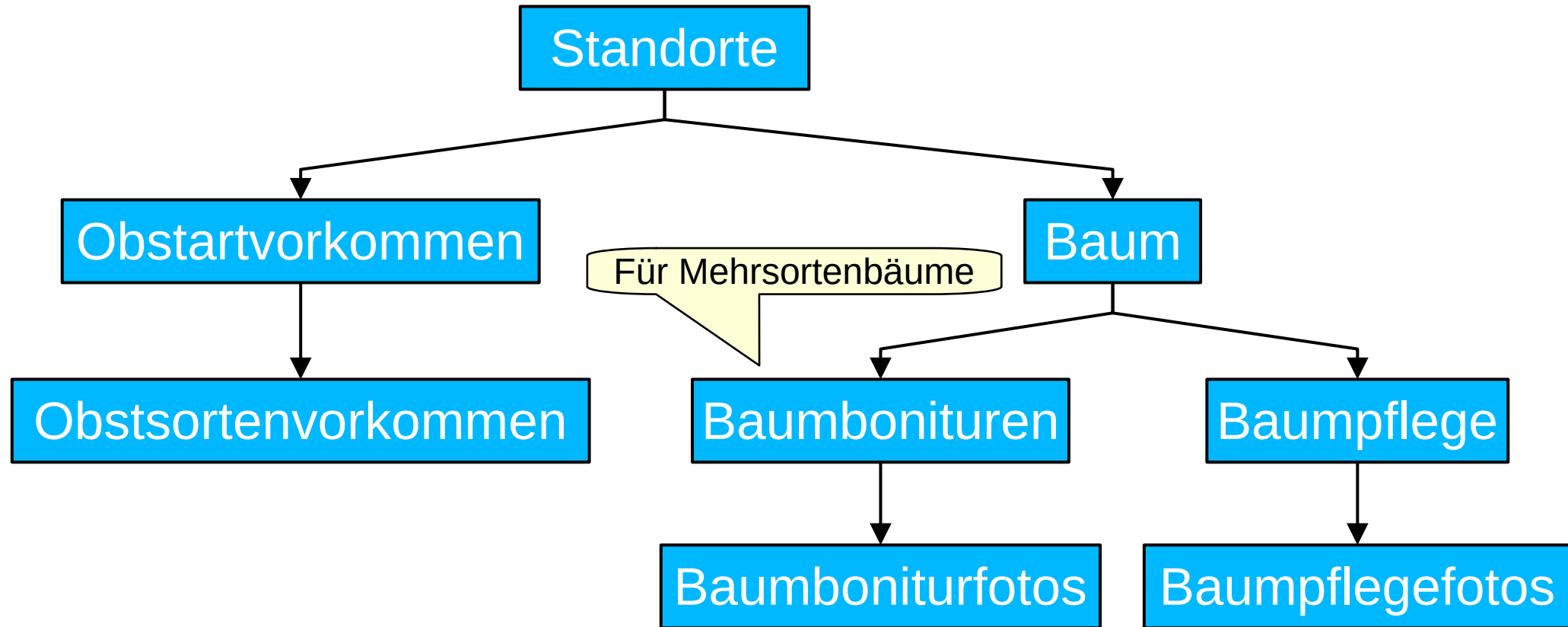
Ein Finger verschieben

Zwei Finger zoomen

Darstellung der GPS Genauigkeit beim Tracking

Sie befinden sich im Umkreis von 6 Meter.

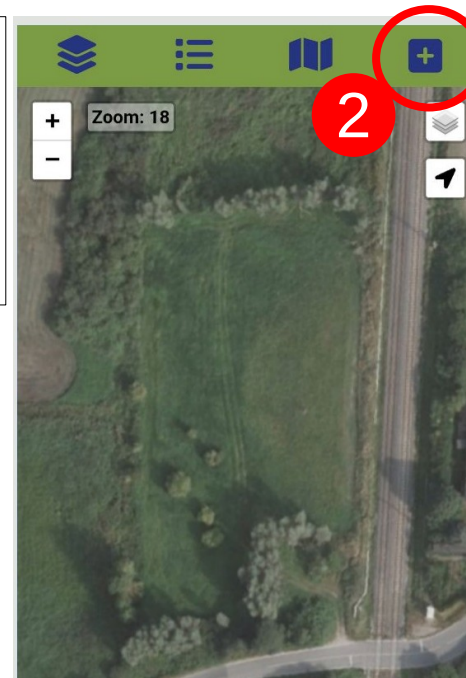
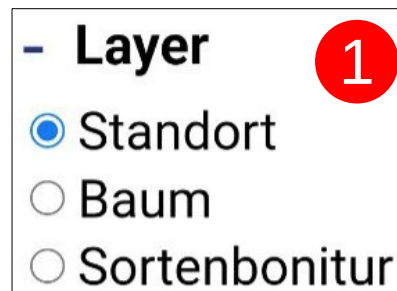
Welche Objekte können erfasst werden





Standortgeometrie erfassen

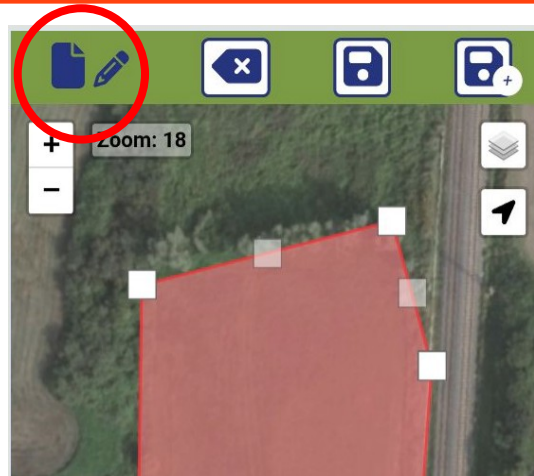
- Layer Standorte auswählen
- Geeignete Hintergrundkarte auswählen (z.B. Luftbild)
- Wenn Karteneinstellung Startposition neuer Objekte
Immer am aktuellen Kartenmittelpunkt
in Kartenansicht an die Stelle zoomen wo der Standort liegt
- Fläche anpassen
- Punkte schieben
- Punkte löschen durch antippen
- Graue werde neue Punkte





Standorteigenschaften erfassen

Wechsel in das
Eingabeformular



Eigenschaften mit * sind Pflicht

Gruppen können auf- und
zugeklappt werden.
Einige sind am Anfang zu.

Standort

- Stammdaten

Erfassungsprojekt* !

Mecklenburg-Vorpommern

Bezeichnung*

Einzelbäume

Können erst angelegt werden wenn der neue Datensatz gespeichert ist.

+ Obstarten

+ Standortbeschreibung

+ Bearbeitungsvermerke



Standortbeschreibung

mecklenburg vorkommen

Bezeichnung*

Teststandort

Einzelbäume
Können erst angelegt werden wenn der neue Datensatz gespeichert ist.

- Obstarten

Obstartvorkommen
Können erst angelegt werden wenn der neue Datensatz gespeichert ist.

- Standortbeschreibung

Flächengröße in m²

1000 - 4999m²

Pflegezustand

gute Pflege

Zustandsbeschreibung

Guter Zustand

Bäume und Obstarten können erst erfasst werden wenn der Standort gespeichert ist.

Felder mit Pfeilen sind Auswahllisten

Textfelder können unten rechts aufgezogen werden

-

nicht gepflegt

geringe Pflege

ausreichende Pflege

gute Pflege

sehr gute Pflege



Datensatz Speichern, Abbruch und Infos

The screenshot shows the 'Standort' (Location) section of the Streuobst App. It includes a toolbar with four icons: a map and pencil, a back arrow with an 'x', a save icon, and a save icon with a plus sign. Below the toolbar are sections for 'Stammdaten' (Basic Data) and 'Obstarten' (Starting). The 'Stammdaten' section has a dropdown for 'Erfassungsprojekt*' (Recording project*) with a warning icon, currently set to 'Mecklenburg-Vorpommern'. Below it is a text field for 'Bezeichnung*' (Designation*). The 'Obstarten' section has a text field for 'Obstartvorkommen' (Obstart occurrence). Red arrows point from the icons and the 'Bezeichnung*' field to callout boxes on the right.

Standort

- Stammdaten

Erfassungsprojekt*

Mecklenburg-Vorpommern

Bezeichnung*

Einzelbäume

Können erst angelegt werden wenn der neue Datensatz gespeichert ist.

- Obstarten

Obstartvorkommen

Können erst angelegt werden wenn der neue Datensatz gespeichert ist.

Speichern und noch so einen erfassen

Speichern und Daten anzeigen

Abbruch und Eingabeformular schließen

Eingabeformular schließen

Änderungen verwerfen?

nein

ja

Infoanzeige zu Objekteigenschaften

Name des Projektes in dem die Daten erfasst werden sollen. Die Voreinstellung kann unter den Layereinstellungen angepasst werden. Der Nutzer kann nur Projekte auswählen denen er zugeordnet ist.

ok

Zurück zum Ändern des Flächenumrings

Nach dem Speichern eines neuen Datensatzes



Formular weiter im Editiermodus
(anpassbar, siehe nächste Folie)

Standort

- Stammdaten

Erfassungsprojekt* 

Mecklenburg-Vorpommern

Bezeichnung*

Teststandort

Einzelbäume

keine

neu

- Obstarten

Obstartvorkommen

keine

neu

Löschen des Standortes

Speichen ohne Änderung nicht möglich

Keine Änderungen! Zum Abbrechen
verwenden Sie den Button mit dem Pfeil nach
links, neben Speichern-Button.

ok

Abbruch ohne Änderung => Anzeige

Erfassung von neuen
Einzelbäumen und / oder
Obstartvorkommen möglich

Weitere Sachdateneinstellungen (optional)





- Sachdateneinstellungen

Was soll nach dem Speichern eines neuen Datensatzes angezeigt werden? 

Erzeugter Datensatz im Formular

▼

Was soll nach dem Aktualisieren eines vorhandenen Datensatzes angezeigt werden?

Geänderter Datensatz zum Lesen

▼

☐ Vor dem Speichern Bestätigung abfragen

+ Offline-Karten

+ Hintergrundlayer

+ Netzwerkstatus

+ GPS-Status

+ Sicherheit

Liste der Datensätze

Kartenansicht

zuletzt verwendete Ansicht

Erzeugter Datensatz zum Lesen

Erzeugter Datensatz im Formular

Standort

Datensatz Speichern?

Abbruch

Speichern

Liste der Datensätze

Kartenansicht

zuletzt verwendete Ansicht

Geänderter Datensatz zum Lesen

Geänderter Datensatz im Formular

Diagram illustrating the configuration flow for the 'Sachdateneinstellungen' (Subject Data Settings) in the Streuobst App. The flow starts with the 'Sachdateneinstellungen' menu, which leads to the 'Erzeugter Datensatz im Formular' (Created record in form) option. This option is selected in the 'Liste der Datensätze' (List of records) view. The flow then leads to the 'Geänderter Datensatz zum Lesen' (Modified record for reading) option, which is selected in the 'Liste der Datensätze' view. The flow then leads to the 'Standort' (Location) screen, which shows the 'Datensatz Speichern?' (Save record?) dialog. The 'Speichern' (Save) button is highlighted.

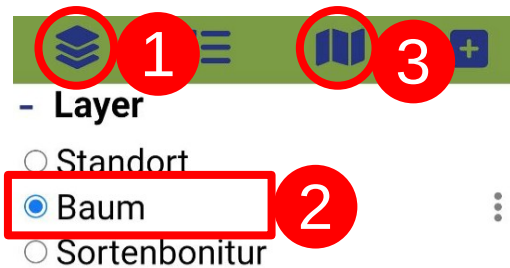


Erfassung von Einzelbäumen

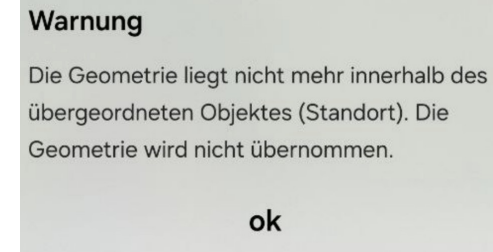
- Neu-Button im Standortformular

Bezeichnung*	
GDI Schuhlungswiese	
Einzelbäume	neu
keine	

- oder Baumlayer auswählen, Karte anzeigen und Plus-Button



- Marker in die Fläche des Standortes schieben
sonst Warnung





Bäume auswählen

- In der Karte Punkte anklicken

Zum Editieren öffnen

Anzeige der Sachdaten

- In Liste der Bäume
- Oder in Zuordnung der Einzelbäume zum Standort

Standort

- Stammdaten

Erfassungsprojekt*

Mecklenburg-Vorpommern

Bezeichnung*

Güterbahnhof

Einzelbäume neu

- 1234 →
- 133 →
- 134 →
- 135 →



Baumdaten ändern



Baum

- Stammdaten

standort_uuid

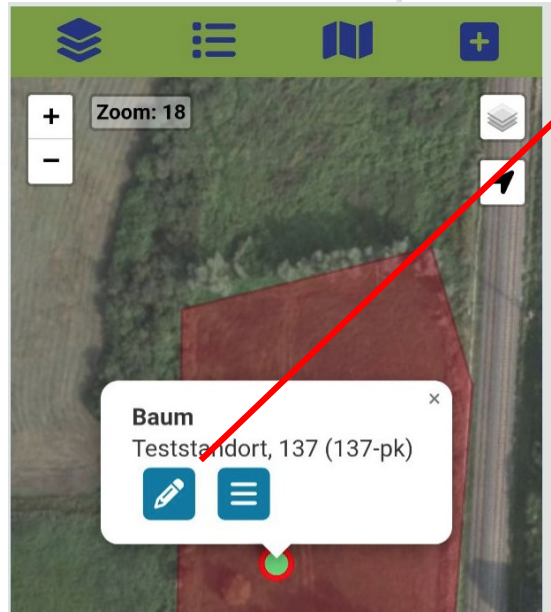
← **Standort**

ID-Nr. 
137

Obstart

Birne

Über den Stiftbutton in Symbolleiste



Zoom: 18

Baum

Teststandort, 137 (137-pk)

Über den Stiftbutton in Symbolleiste



Baumdaten erfassen



Baum

- Stammdaten

← **Standort**

ID-Nr.* 

Obstart*

Baumnummer 

- Baumbeschreibung

Beschriftung 

- ID-Nr. Wird pro Nutzer automatisch hochgezählt
- Obstart ist Pflicht
- Baumnummer selbst vergeben

Hier kann der Nutzer selber eine fortlaufende Nummerierung seiner Bäume am Standort eintragen, auch Buchstaben sind erlaubt. Diese wird zur Beschriftung in der Liste der Objekte verwendet.

ok

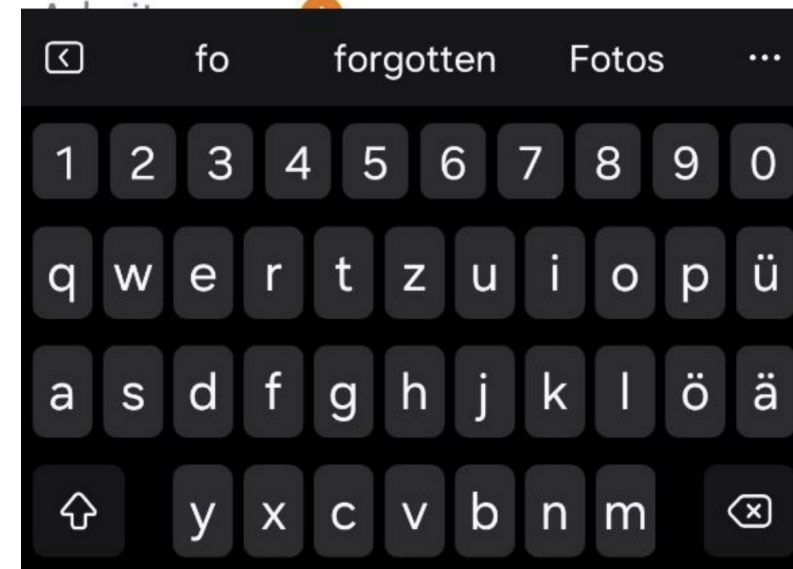
- Beschriftung automatisch



Autovervollständigungsfelder

- Für lange Auswahllisten, z.B.
 - Pflanzjahr
 - Sorte Zwischenveredelung
 - Sorte
- Anfangsbuchstaben
Groß und Kleinschreibung
Wörter

Sorte

 ✕
Bergamotte Fondante d'ete
Foppenpeer
Forellenbirne
Madame Bonnefond
Nordhäuser Winterforelle



Liste der erfassten Objekte

• Anzeige je nachdem welcher Layer ausgewählt ist

- Layer

- ☒ Standort
- ☐ Baum
- ☐ Sortenbonitur

- Layer

- ☐ Standort
- ☒ Baum
- ☐ Sortenbonitur

- Layer

- ☐ Standort
- ☐ Baum
- ☒ Sortenbonitur

	
	
Standort	
An der Petribrücke	
Bahnhofstraße 32	
Gü29-Pölitz nördlich	
Gü29-Pölitz südlich	
Güterbahnhof	
Test 25	
Test Baumpflege	

	
	
Baum	
An der Petribrücke, 1 Winterprinzenapfel (1-pkm)	
Güterbahnhof, 1234 (3-pkm)	
Bahnhofstraße 32, 1 Mehrsortenbaum (58-pk)	
Bahnhofstraße 32, Dreetz Ap Test 04 (58-dm)	
Bahnhofstraße 32, Dreetz Ap Test 04 Bullock's Pepping (58-	

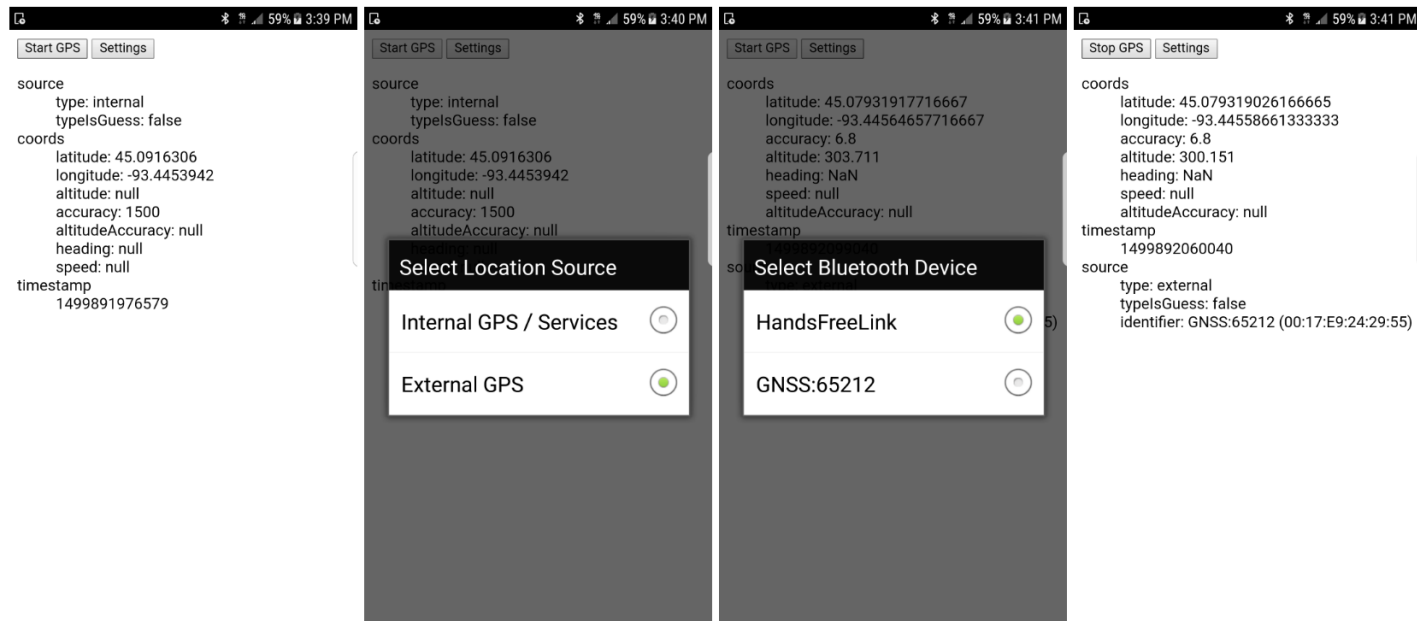
	
	
Sortenbonitur	
f7404a5f-5066-4478-ae99- 37e60297e5e9	
e3eda332-3d1a-4a37-b526- 4e6f66c47c83	

Anbindung externer GPS-Geräte möglich Erweiterung der App notwendig



cordova-plugin-bluetooth-geolocation

PhoneGap/Cordova plugin to connect to external bluetooth GPS devices on Android. Importantly, the plugin does not require the use of Mock Locations (which require developer settings and a third party application). Instead, the plugin communicates directly with the Bluetooth device via [BluetoothSerial](#) and then parses the incoming NMEA stream with [GPS.js](#).



Note: This plugin currently only searches the list of paired devices when connecting via Bluetooth. The external GPS should be paired using the default Android Bluetooth settings *before* using apps built with this plugin.

This plugin uses the official [cordova-plugin-geolocation](#) to manage location permissions and provide a relatively consistent API across platforms.