

Gemeinsame Baumkartieranleitung 2.0

Wir wollen in der Woche vom 19.-26.4. auf den gesamten 22 ha B-Plan-Gebiet „Groter Pohl“ alle Bäume ab 50 cm Stammumfang kartieren.

Das werden über 1.000 Bäume sein. Das schaffen wir nur gemeinsam und jeder, wann und wo er gerade Zeit hat.

Daher benutzen wir eine gemeinsame Online-Kartenapp, die über openstreetmap funktioniert.

Folgende Voraussetzungen brauchst du:

- Ein Endgerät mit GPS, um den Baumstandort exakt einzutragen
- Ein Maßband, um die Stammumfänge zu messen

Folgende Schritte sind zum Mitmachen erforderlich:

1. Ab Besten zu Hause am Laptop:

Sich bei **openstreetmap** registrieren unter: <https://www.openstreetmap.org/>

→ **irgendeinen Namen und echte E-Mail hinterlegen**

Das ist nötig, damit Einträge später in der App auch **gespeichert** werden und damit die Open-Streetmap Community auch bei Fragen oder Fehlern Kontakt aufnehmen könnte.

2. die App **OsmGo** installieren aus dem google play store (oder zur Not im Browser öffnen: <https://osmgo.com/>)

→ nach dem Öffnen der App incl. Standortfreigabe-Erlaubnis muss man sich im Menu oben Links

ERST anmelden mit dem openstreetmap-Konto!

Sonst wird nichts von den Einträgen gespeichert!



Dann (dank GPS-Freigabe) siehst du die Karte direkt da, wo du gerade bist (neben dem Baum).

Falls GPS nicht geht, kann man auch hin scrollen (z.B. von London aus) und per Luftbild den Baum finden. → **Luftbild anzeigen lassen mit Landschaftsicon unten links.**

Um etwas in der **Karte einzutragen** (also einen Baum), klickt man auf das **rote+** unten rechts. Dann erscheint in der Mitte ein schwarzes Icon mit Pfeilen drin.

Man schiebt dann die Karte unter dem schwarzen Punkt hin und her. Wenn er auf dem Baum ist, dann dort den Baum auf der Karte hinzufügen, indem man das **Häkchen im blauen Kreis** unten rechts auswählt.

Dann kann man alle nötigen Angaben eintragen:

The image is a screenshot of the OSM Go! search interface. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "Search". Below the search bar, there is a prompt: "Bitte mindestens 3 Zeichen in die Suchmaske eingeben". Underneath, there are two buttons: "LETZTE VERWENDETE TAGS" and "LESEZEICHEN". Below these buttons, there is a section titled "Letzte verwendete tags" which contains a list of tags. The first tag is "Baum" with a small tree icon to its left. Below "Baum" is the text "natural=tree" and a smaller line of text: "Ein einzelner Baum, manchmal alleinstehend oder bedeutend." To the right of the screenshot, there is explanatory text: "→ erst das zu verwendende tag auswählen (Search „BAUM“) – Also **Baum** wenn du das ein mal ausgewählt hast, kommt es beim nächsten Mal gleich oben als „zuletzt verwendet“ Da drauf klicken (**blaues Wort Baum**) und dann kommt das Menu für alle Einträge zu dem Baum:"/>

→ erst das zu verwendende tag auswählen (Search „BAUM“) – Also **Baum**

wenn du das ein mal ausgewählt hast, kommt es beim nächsten Mal gleich oben als „zuletzt verwendet“

Da drauf klicken (**blaues Wort Baum**) und dann kommt das Menu für alle Einträge zu dem Baum:

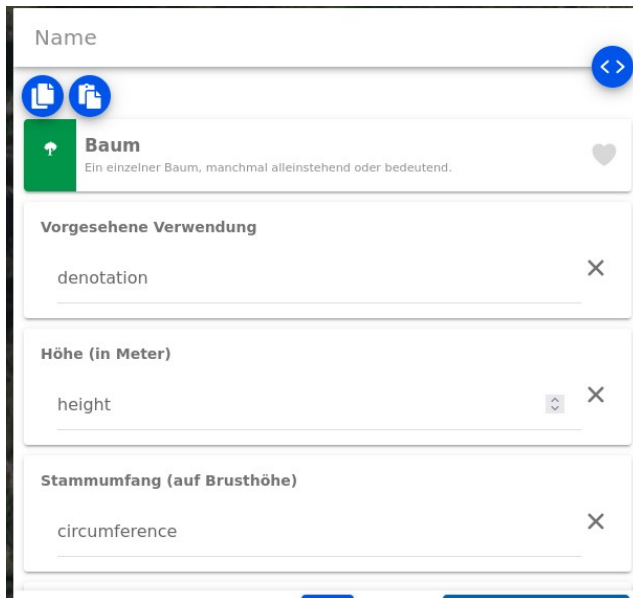
Achtung: Alle Zahlenangaben mit . Statt , und die Längen in METER (NICHT in cm), aber die Einheit wird nicht dazu geschrieben, nur die Zahl!!!

Wir brauchen eigentlich nur 3 Angaben unbedingt: Höhe, Stammumfang, Baumart

→ Vorgesehene Verwendung: muss nix rein

→ **Höhe:** Die kann man recht genau abschätzen z.B. mit dieser Methode:

<https://de.wikihow.com/Die-H%C3%B6he-eines-Baumes-messen> (man braucht ein quadratisches Stück Pappe zu einem Dreieck gefaltet mit Lot dran und gute eigene Meter-schritte) und dann kann man ähnlich große Bäume auch ohne die Methode schätzen



The screenshot shows a form for entering tree data. It has a 'Name' field at the top with a blue double arrow icon. Below it is a 'Baum' section with a green tree icon and a description: 'Ein einzelner Baum, manchmal alleinstehend oder bedeutend.' There are three main input sections: 'Vorgesehene Verwendung' with a 'denotation' field, 'Höhe (in Meter)' with a 'height' field and a dropdown arrow, and 'Stammumfang (auf Brusthöhe)' with a 'circumference' field. Each field has a small 'x' icon to clear it.

→ **Stammumfang auf Brusthöhe messen (1.30 m)**

- wenn sich der Baum **unterhalb** schon verzweigt: dann **unterhalb** der Verzweigung messen

- bei Mehrstämmigen Bäumen (z.B. Hasel) **alle Stämme einzeln messen** und summieren

→ Messen mit dem **Maßband** – wenn der Baum dicker ist als deine Arme, muss jemand helfen

-> **nur die Zahl in Meter mit Punkt statt Komma eintragen ohne Einheit!**

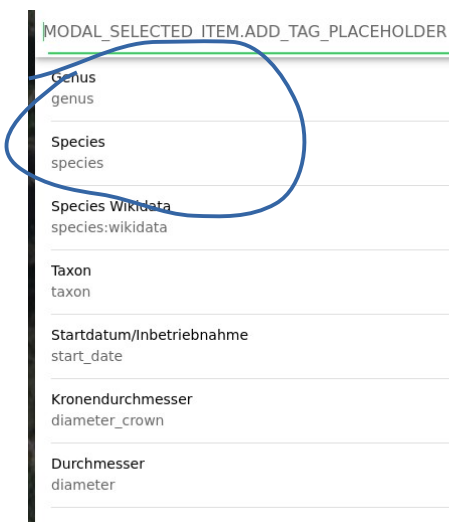
→ Blatttyp und Leaf cycle kann leer bleiben, denn wir geben ja die Baumart an

→ dann kommt unten ein **blauer Balken mit +**

Dann kommt erst die Baumart:

Hier wollen wir immer die botanische Bezeichnung eintragen.

Die botanischen Namen aller potentiell dort vorkommenden Bäume stehen in einer extra Tabelle hier unten dran.



The screenshot shows a dropdown menu with the following options: 'Genus' (with 'genus' below it), 'Species' (with 'species' below it), 'Species Wikidata' (with 'species:wikidata' below it), 'Taxon' (with 'taxon' below it), 'Startdatum/Inbetriebnahme' (with 'start_date' below it), 'Kronendurchmesser' (with 'diameter_crown' below it), and 'Durchmesser' (with 'diameter' below it). A blue circle highlights the 'Species' and 'Species Wikidata' options.

→ Wenn man nur die Gattung – also „**genus**“ - weiß (z.B. Quercus für Eiche) dann da eintragen

→ Wenn man die genaue Art weiß dann „**species**“ - (z.B. Quercus robur für Stieleiche) eintragen

→ **Kronendurchmesser** kann gern auch eingetragen werden → einfach mit Meterschritten abschreiten – muss aber nicht

(Durchmesser (des Stammes) kann leer bleiben)

Das Datum der Aufnahme wird beim Speichern automatisch eingetragen.

Jetzt ist der Eintrag fast fertig (-:

Wenn alles richtig ist → klick auf **rechts unten blau Häckchen SHARED.CREATE**

→ **Dann ERSCHEINT DEIN NEUER Eintrag MIT EINEM „N“ oben dran**

→ Dann auf die **blaue Wolke oben links** klicken, um den Eintrag zu veröffentlichen

→ dann muss noch einmal **Kommentar** eingetragen werden z.B. „Erst-Erfassung“ (der

erscheint dann bei allen nächsten Einträgen automatisch)
und man kann gleich unten rechts auf SENDEN!

→ Danach ist der Baum sofort in der großen allgemeinen openstreetmap-Karte gespeichert und wird **ein paar Tage später** in der öffentlichen Kartenansicht zu sehen sein.

<https://www.openstreetmap.org/#map=18/54.079076/12.119401&layers=Y>

Die OSMGo-App wiederum lädt ihre Daten automatisch wohl nur ca. 1x pro Woche aus openstreetmap runter. Dann sind auch die neu eingetragenen Bäume dort sichtbar.

Falls du danach nochmal etwas ändern willst (vertippt oder so), kannst du die eingetragenen Bäume nochmal auswählen, die Änderung durchführen (dann steht dann ein Kreis mit einem „M“ für modulated drüber) und dann nochmal **auf das Wölkchen und auf SENDEN!** Gehen, damit die Änderung hochgeladen wird.

Falls man auf den **blauen Kreisfeil** unter dem Luftbild-Icon klickt, laden alle verfügbaren Daten in einem kleinen Umkreis – aber dann werden auch ganz viele andere Daten angezeigt, die uns nicht interessieren und ACHTUNG: man könnte alles Mögliche dort bearbeiten – also an anderen bestehenden Daten nichts dran machen!

Noch wichtig:

Woher wissen die Teilnehmer:innen voneinander, welche Bäume schon erfasst wurden?

→ **Wir müssen jeden erfassen Baum deutlich markieren!** z.B. mit einem Band (echte Wolle?) oder mit Kreide (Ostseite) oder grünem Kreidespray mit einem Herz-Stencil (-:
→ Wir sollten uns in der Signal-Gruppe absprechen!

Kann ich Angaben nochmal ändern? Auch in Openstreetmap (angemeldet) → oben links auf „bearbeiten“

Können wir auch zusätzliche nicht vorgesehene Angaben pro Baum ergänzen z.B. mehrstämmig, ob ein Baumhaus drin ist oder ein Vogelkasten?

Da in der App nicht, aber hinterher in der exportierten Tabelle ja

→ also gern solche Angaben in einer Datei notieren, um sie dem Baum später zuordnen zu können. Wenn sich der Baum nicht eindeutig beschreiben lässt (hat ja keine Nummer), dann können wir dazu auch diese Seite hier nutzen: <https://what3words.com/>
Dort werden jedem 3x3 m Raster-Feld der Welt 3 Wörter zugeordnet. Die kann man einmal beim Kartieren dazu schreiben und dann später in der exportierten Tabelle den Baum damit wieder finden und das dann dazu schreiben.

Am Ende werden wir die Daten als Tabelle exportieren, denn der B-Plan ist als Ebene angelegt und alle Bäume innerhalb dieser Ebene können in einer Tabelle abgerufen werden

Liste vorkommender Baumarten am Groten Pohl – zum Eintrag die botanischen Namen nehmen

Deutscher Name	Botanischer Name	Erkennungs-Hinweise
Apfelbaum (Kultur)	<i>Malus domestica</i>	
Birnenbaum (Kultur)	<i>Pyrus communis</i>	
Pflaumenbaum (Kultur)	<i>Prunus domestica</i>	
Kirschpflaume	<i>Prunus cerasifera</i>	Sauer, Stein am Fleisch fest
Süßkirsche	<i>Prunus avium</i>	
Sauerkirsche	<i>Prunus cerasus</i>	
Pfirsichbaum	<i>Prunus persica</i>	
Aprikosenbaum	<i>Prunus armeniaca</i>	
Gemeine Hasel	<i>Corylus avellana</i>	einzelnen messen> Summe eintragen
Walnussbaum	<i>Juglans regia</i>	
Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i>	
Flieder	<i>Syringa vulgaris</i>	
Tuja / Lebensbaum (Gattung)	<i>Thuja</i>	Dichter, kompakter, gelblicher
Scheinzypresse (Gattung)	<i>Chamaecyparis</i>	aufrechter, feiner, bläulicher
Wachholder	<i>Juniperus spec.</i>	
Baumhasel	<i>Corylus colurna</i>	
Stieleiche / andere Eiche	<i>Quercus robur / spec.</i>	
Spitzahorn	<i>Acer platanoides</i>	
Bergahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
Korkenzieherweide	<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	
Gemeine Esche	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Eschenblättriger Ahorn	<i>Acer negundo</i>	
Weide (Kopfweide)	<i>Salix spec. (alba oder viminalis)</i>	Kopfweide = Silber- oder Korbw.
Trauerweide	<i>Salix alba tristis</i>	
Hängebirke	<i>Betula pendula</i>	
Japanische Blütenkirsche	<i>Prunus serrulata</i>	
Linde (Sommer- / Winter-)	<i>Tilia spec. (platyphyllos / cordata)</i>	Sommer: samtig behaarte Blätter
Fichte (Gattung)	<i>Picea</i>	
Tanne (Gattung)	<i>Abies</i>	
Kiefer (Gattung)	<i>Pinus</i>	
Europäische Eibe	<i>Taxus baccata</i>	
Pappel (Gattung)	<i>Populus</i>	
Vogelbeere	<i>Sorbus aucuparia</i>	
Sanddorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>	
Weißdorn	<i>Crateagus spec.</i>	
Erle	<i>Alnus spec.</i>	
Robinie	<i>Robinia pseudoacacia</i>	

Ansonsten kann man auch diese tolle Pflanzenbestimmungsapp benutzen:

<https://floraincognita.de/>