

Anleitung zum Gebrauch von SmartBot

SmartBot funktioniert über die Benutzeroberfläche einer speziellen App für elektronische Lernkarten: Flashcards Deluxe (<http://orangeorapple.com/Flashcards/de/>).

Installation und Einrichten der benötigten App

1. Zum App Store / Google Play Store gehen und nach der App **Flashcards Deluxe** suchen. Ein Download dieser App kostet CHF 4.-, und der Betrag muss von jedem Nutzer selber bezahlt werden. Achtung: **NICHT** Flashcards Deluxe **Lite** verwenden, diese App ist zwar kostenlos, enthält aber nicht die nötigen Features.
2. **Flashcards Deluxe** öffnen und in der oberen Leiste auf das "+" drücken. Es erscheint ein Menü namens "Neuer Stapel". Danach zur "Öffentlichen Bibliothek" gehen und dort auf "Anmelden" drücken. In den entsprechenden Feldern einen Benutzernamen und ein beliebiges Passwort eingeben. Alle weiteren Angaben sind optional. Zum Abschluss auf "Neuen Benutzer anlegen" drücken.

Gruppe beitreten und Lernkartenstapel herunterladen

1. Bei erfolgreicher Anmeldung erscheint in der Bibliothek nun der Link "Gruppe beitreten". Dort den Gruppennamen "Systematische Botanik ETHZ" eingeben und mit dem folgenden **Passwort** beitreten (ACHTUNG: "0" und "1" als Zahlen eingeben und auf Gross- und Kleinschreibung achten): Ver0n1ca
2. In der Bibliothek erscheint nun unter "Meine Gruppen" der Link "Systematische Botanik ETHZ". Darin befinden sich verschiedene **Lernkartenstapel**, die auf unterschiedliche Lernziele hin zugeschnitten sind. Die Zahlen in jedem Stapelnamen beziehen sich jeweils auf die Anzahl Taxa, welche damit gelernt werden können. Die Kürzel "Gat" und "Fam" kennzeichnen Stapel, mit denen man auf der Stufe von Gattungen respektive Familien lernen kann. Die Kürzel "Lernen" und "Quiz" stehen jeweils für zwei Lernvarianten (siehe entsprechende Anleitungen). Die beiden Stapel SmartBot200Lernen und SmartBot200Quiz sind für die Vorlesung an der ETH (Systematische Biologie: Pflanzen) respektive für das Zertifikat der Stufe 200 (Liste Zürich) relevant. Alle Stapel können angewählt und heruntergeladen werden (WICHTIG: möglichst gute WLAN-Verbindung nutzen).
3. Bei erfolgreichem Download erscheinen die Lernkartenstapel auf der Hauptseite der App ("Stapel"). Darauf befinden sich bereits der Stapel "Einführung" sowie der Ordner "Beispiele (englisch)". Diese Dateien eignen sich, um mit der Bedienung der App vertraut zu werden.

SmartBot-Variante "Lernen"

Den Stapel **SmartBotXLernen** benutzen (X steht für HD60, 200, HD200, 400 oder 600):

- In diesem Stapel befinden sich X Lernkarten (eine Karte für jede Art) mit jeweils 5 Seiten. Durch **Tippen** auf die erste Seite kommt man zur nächsten Seite.
 1. Seite 1 zeigt ein oder zwei **Herbarbilder** der Art mit Grössenvergleich.
 2. Auf Seite 2 befinden sich ein **Portraitbild** der Art und 0–3 **Detailbilder**. Durch Drehen des Bildschirms kann das Bildformat besser dem Bildschirm angepasst werden. Drückt man lange auf ein Bild, erscheint eine vergrösserte Version, worin gezoomt werden kann. Mit dem weissen Kreuz in der oberen rechten Ecke gelangt man zurück zur Lernkarte.
 3. Auf Seite 3 folgt der **wissenschaftliche Artname** mit Angaben zur Familie und ev. Unterfamilie in runden Klammern sowie dem systematischen Überbau in eckigen Klammern (Abt. = Abteilung, Kl. = Klasse, Fam. = Familie, UFam. = Unterfamilie). Synonyme sind aufgeführt, wenn die verwendeten Namen von denjenigen der Flora Helvetica (5. Auflage) abweichen.
 4. Seite 4 enthält die **Artmerkmale** und soweit sinnvoll die Gattungsmerkmale (Gat. = Gattung).
 5. Auf Seite 5 finden sich Angaben zur **Ökologie**: Standorte, Höhenstufen und (falls relevant) Zeigereigenschaften.

- Durch eine **"Wischbewegung"** gelangt man zur nächsten Art. Hierbei gibt es mehrere Varianten: Wischt man nach links (von rechts nach links), wird die Art von der App als "gewusst" gespeichert und es erscheint kurz ein grünes Häkchen in der oberen rechten Ecke. Wischt man stattdessen nach unten (von oben nach unten), wird die Art von der App als "nicht gewusst" gespeichert und es erscheint kurz ein rotes Kreuz in der oberen linken Ecke.

- Drückt man in der unteren linken Ecke auf das "B", wird der **Modus "Blättern"** aktiviert. Bei erneutem Drücken auf die untere linke Ecke (auf das "Play-Zeichen") wird der Lernkartenstapel Seite für Seite und Karte für Karte automatisch durchgegangen. Ein erneutes Drücken (auf das "Pause-Zeichen") unterbricht den Blätternmodus. Um diesen Modus zu verlassen muss man auf das Feld unten in der Mitte drücken und "Modus Blättern beenden" anwählen.

- Um innerhalb des Lernkartenstapels zu **navigieren**, kann man bei Einstellung Lernmodus "sortiert" auf das Feld unten in der Mitte drücken, "zu Karte gehen" anwählen und mittels eines Reglers die gewünschte Position im Lernkartenstapel anvisieren.

- Möchte man die Lernkarte einer **bestimmten Art anzeigen**, kann man auf das Feld in der unteren rechten Ecke drücken und in der erscheinenden Suchleiste die gewünschte Art eingeben. Die entsprechende Lernkarte wird unterhalb der Suchleiste angezeigt und kann durch langes Drücken angezeigt werden. Um diesen Modus zu verlassen muss man zwei Mal die Zurücktaste betätigen.

- Mit dem Zahnrad am oberen rechten Kartenrand können zahlreiche und nützliche **Einstellungen** gemacht werden. Die wichtigsten Optionen sind hier zusammengefasst:
 - Lernmodus: "sortiert" vs. "zufällig". Zu Beginn kann die originale (und dem Vorlesungsbuch entsprechende) Reihenfolge der Karten zur Orientierung im System genutzt werden. Bei einem einigermaßen guten Wissensstand raten wir dazu, den Modus auf "zufällig" umzustellen damit nicht die Reihenfolge der Bilder, sondern Pflanzen und ihre Merkmale gelernt werden.
 - Falsche Karten wiederholen: "nein" vs. "ja". Damit die gespeicherten Wischbewegungen (grüne Häkchen, rote Kreuze) sinnvoll genutzt werden können, sollte man die Einstellung auf "ja" stellen. Dies erlaubt eine Wiederholung der nicht gewussten Arten, nachdem alle Lernkarten durchgegangen wurden.

- Karten-Layout: hier kann je nach Bedarf die Reihenfolge der 5 Lernkartenseiten verändert werden. Dazu muss man ein stapel-spezifisches Layout erstellen. Im Menü "Karten-Layout" "benutzerdefiniert 1" anwählen, oben rechts auf "bearb." drücken, dann "benutzerdefiniert 1" anwählen, dann "Seite 1 → 2" anwählen und jede Zeile (d.h. Seiten 1 bis 5) individuell einstellen. Die folgende Tabelle zeigt, wie man die verfügbaren Lernkartenseiten auswählt:

Lernkartenseite	Auswahl im Menü	angezeigt als
Herbarbild(er)	Bild 1	B1
Portrait- und Detailbild(er)	Bild 2	B2
Artname, Familie und systematischer Überbau	Text 3	T3
Art- und ev. Gattungsmerkmale	Text 4	T4
Standorte, Höhenstufen, Zeigereigenschaften	Text 5	T5

- Wünscht man sich beispielsweise die Merkmalsseite auf Lernkartenseite 1, muss man im Menü "1 → 2 Seite 1" folgendes einstellen: Unter (1) Karte oben die Einstellung "Text 4" und unter (2), (3), (4), (5) unten, Bild und Töne die Einstellung "keine" auswählen.
- Wünscht man sich beispielsweise das Herbarbild auf Lernkartenseite 5, muss man im Menü "1 → 2 Seite 5" folgendes einstellen: Unter (1) Karte oben, (2), (3), (4), (5) unten und Töne die Einstellung "keine" und unter Bild die Einstellung "Bild 1" auswählen.

SmartBot-Variante "Quiz"

Den Stapel **SmartBotXQuiz** benutzen (X steht für HD60, 200, HD200, 400 oder 600):

- In diesem Stapel befinden sich X Quizfragen, eine Frage für jede Art. Es erscheinen **Portrait- bzw. Detailbild(er) der Art** sowie **vier Antwortmöglichkeiten** mit Artname, Familie (=Fam.) und ev. Unterfamilie (=UFam.). Die Bilder erscheinen aus Platzmangel klein, können aber durch langes Drücken, Drehen des Bildschirms und einer Zoombewegung vergrößert werden.
- Für einen optimalen Lerneffekt sind die Antwortmöglichkeiten so ausgesucht, dass **möglichst ähnliche Arten** erscheinen (gleiche Gattung oder Familie bzw. ähnlicher Habitus). Drückt man auf eine falsche Art, wird die Art wiederum als "nicht gewusst" gespeichert. Durch Auswählen der richtigen Art gelangt man zur Lernkartenansicht, wo Art- und Gattungsmerkmale und durch weiteres Tippen die Angaben zur Ökologie erscheinen. Erneutes Tippen ruft die Herbarbildseite sowie die Portrait- und Detailbildseite auf.
- Durch eine **"Wischbewegung"** nach links gelangt man zur nächsten Quizfrage (am besten die Einstellung Lernmodus: "zufällig" verwenden). Nicht gewusste Arten können nach dem Durchgang aller Karten wiederholt werden (durch Einstellung Falsche Karten wiederholen: "ja").
- **ACHTUNG:** Wenn man in der unteren linken Ecke auf das "B" drückt, wird der **Modus "Blättern"** aktiviert und man verlässt damit das Quiz. Um zum Quizmodus zurückzukehren, muss man auf das Feld unten in der Mitte drücken und "Modus Blättern beenden" anwählen.
- Sollte der **Quizmodus** nicht vorab eingestellt sein, kann dies mittels Zahnrad am oberen rechten Kartenrand unter Multiple Choice korrigiert werden (Multiple Choice: "an"). Damit alles wie oben beschrieben funktioniert, muss zudem im selben Menü Folgendes eingestellt sein: Anzahl der Antwortmöglichkeiten: "4", Antwortmöglichkeiten auf Kategorie beschränken: "1", nächste Karte nach falscher Antwort: "aus", danach Details zeigen: "richtig"). Wünscht man, dass nach Drücken auf die richtige Art gleich die nächste Quizfrage erscheint, kann man danach Details zeigen auf "aus" umstellen.

Erweiterte Optionen

- Für beide SmartBot-Varianten ("Lernen" und "Quiz") können zwei **fortgeschrittene Lernmodi** ("kurzfristiges Ziel" bzw. "gestaffelte Wiederholungen") verwendet werden. Die Auswahl dieser Optionen erfolgt über das Zahnrad am oberen rechten Kartenrand, unter "Lernmodus". Beide Varianten sind gut dazu geeignet, den Lernstoff in verträgliche Portionen einzuteilen und ermöglichen, dass häufig falsch beantwortete Lernkarten häufiger abgefragt werden. Die Handhabung dieser Lernmodi ist jedoch komplex. Deshalb empfehlen wir, diese erst dann zu verwenden, wenn man mit der Benutzeroberfläche von Flashcards Deluxe gut vertraut ist. Für weitere Informationen zum Gebrauch dieser Optionen verweisen wir an dieser Stelle auf die App-internen Hilfeseiten (jeweils durch Drücken auf "?" aufrufbar).
- **Lernstatistiken zurücksetzen:** Es gibt die Möglichkeit, individuell für jeden Stapel die Lernstatistiken (Anzahl Durchläufe, Anzahl richtig/falsch, etc.) zurückzusetzen. Dazu kann man auf der Hauptseite der App (namens "Stapel") auf "bearb." drücken, den gewünschten Stapel anwählen, auf "Statistiken auf Null setzen" drücken, die zu löschenden Elemente auswählen und schliesslich erneut auf "Statistiken auf Null setzen" drücken.