



Beeactive

Eine App

- Zur Vermittlung von Fachwissen
- zur Verbesserung der Artenkenntnis
- zur Erhebung von Daten zu Biodiversität

- Entwickelt von Prof. Jürgen Tautz und Team
- Primäre Zielgruppe: junge Menschen, ideal für Biologieunterricht
- Nutzer werden zu virtuellen Imkern
- Fachliche Begleitung, relevante Informationen durch virtuelle Imkerin
- Ziel: Verbesserung der Artenkenntnis einheimischer Blütenpflanzen
- Ziel: Vermittlung von Fachwissen zu Wild- und Honigbienen
- Ansatz: Ernährung virtueller Bienen durch Fotografieren von realen Pflanzen
- Schnittstelle zu FloralIncognita, einer Datenbank mit über 4000 einheimischen Pflanzenarten
- Daten, erhoben durch die Nutzer, ergeben Bild lokaler Biodiversität
- Kostenlos und werbefrei

In der ersten aktuellen Stufe der App geht es um Blütenpflanzen in Mitteleuropa.

Die nächste Ausbaustufe wird auffällige Insekten einbeziehen (Wildbienen, Schmetterlinge, Käfer)

„Jugendliche können 50 Marken unterscheiden, aber keine 5 Bäume“

- Lernzieldefinition
 - Vermittlung von Artenkenntnis
 - Grundwissen über Honig- und Wildbienen
- Beauftragung von 91.interactive
 - Mobile Games, Edutainment Games
 - Serverstandort in Deutschland
- Kooperation mit FloraIncognita
 - Max Planck Institute für Biogeochemie Jena
 - Technische Universität Ilmenau

Spielidee

- Identifikation der Nutzer mit virtueller Imkerin
- Aufstellung von Bienenvölkern
- Ernährung der Bienen durch Fotografieren von Pflanzen
- Spielmechanik über
 - Nektar-Honig
 - Pollen-Gesundheit
- Evaluation durch Fachdidaktiken und „gamer“ vor Veröffentlichung

Neben der Honigbiene gibt es
ungefähr 300 Wildbienen

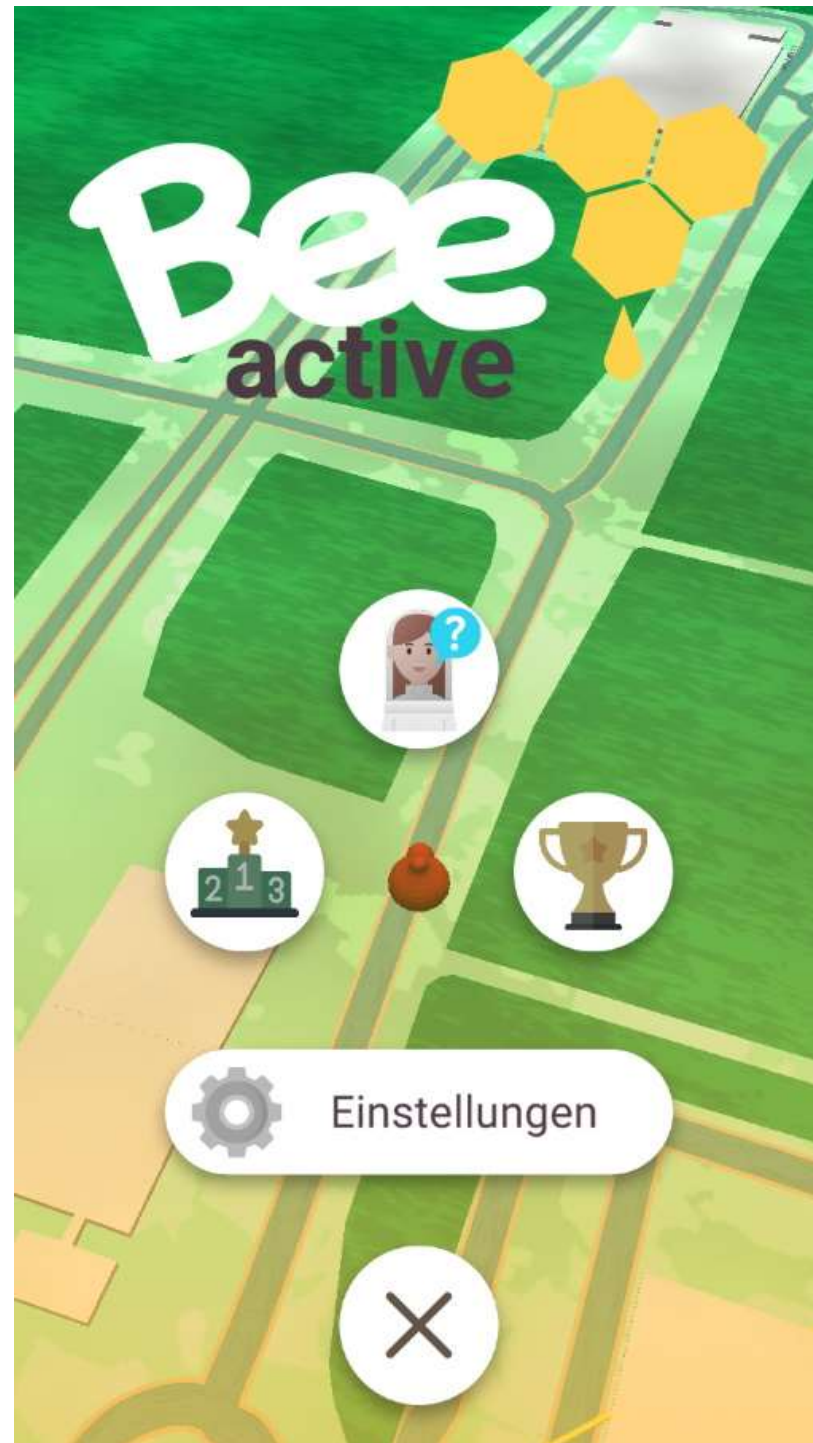


Laden...



Melli Fera als Erzählerin



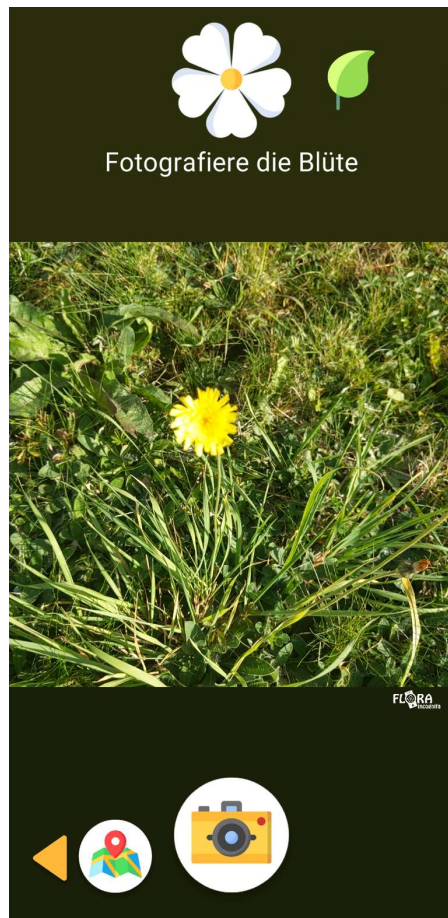


Platzieren von Bienenstöcken



Fotografieren von Pflanzen

Rückmeldung mit Pflanzennamen und weiteren Infos auf das Smartphone



Ernte und Quizz



Quizz

Richtig

?



Du hast vor kurzem diese Pflanze fotografiert, wie hieß sie nochmal?

Gift-Lattich

Tomate

Schlängelnde Zwergwolfsmilch

Gewöhnliche Sonnenblume

Richtig

Falsch



Du hast vor kurzem diese Pflanze fotografiert, wie hieß sie nochmal?

Deine Antwort war leider falsch.

Tomate

Richtige Antwort:

Gewöhnliche Sonnenblume

Projektstart am Weltbienentag 2021,
Schirmherr Prof. Michael Piazolo, Kultusminister Bayern



Rückmeldungen

- „Ich bin begeistert von Eurer App. Meine Jungs auch, hier gerade beim Hahnenfuß fotografieren. Wir kamen immer wieder in einen Flow, bis dann leider der Akku wieder schlapp gemacht hat...“
- „Meine SuS sind dabei, auf dem Schulgelände Blumen zu „jagen“. Endlich eine sinnhafte Anwendung die SuS motiviert nach draußen zu gehen.“

Im nun anstehenden Ausbauschnitt
in der Zukunft
Erweiterung der App auf die wichtigsten
Insekten.

Dabei gleiches Prinzip wie für die
Blütenpflanzen.
Im Zentrum bleiben die virtuellen
Bienenstöcke, nun werden zusätzlich die
Insekten einbezogen, die auf den
fotografierten Blüten sitzen.



Wildbienen



Schmetterlinge



Käfer