

FeedBee bee diverse

## Das Team



# Agenda

## Rückblick

- Thema
- Ziel
- Webanwendung

### Methodik

- Interviews (Experten & Nutzer)
- Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)
- User Tests (Think Aloud)

## Auswertung

Fazit

# Agenda

## Rückblick

- Thema
- Ziel
- Webanwendung

### Methodik

- Interviews (Experten & Nutzer)
- Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)
- User Tests (Think Aloud)

## Auswertung

Fazit

## Thema

- ❖ Bienen sind für Ökosysteme unersetzlich [1]
- ❖ Sie tragen für den Erhalt der biologischen Vielfalt bei [2]



 $\label{thm:com/de/initiative/warum-sind-bienen-so-wichtig/} Quelle: \ https://www.bee-careful.com/de/initiative/warum-sind-bienen-so-wichtig/$ 

# Bedrohung





## Ziel

### 7161

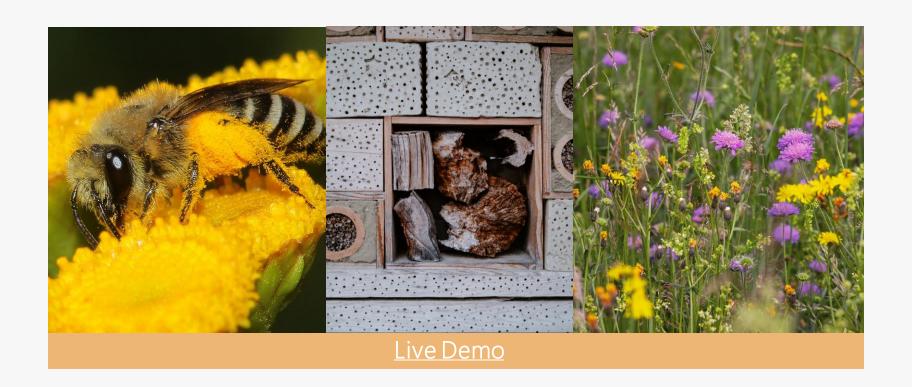
- Umwelt + soziales Netzwerk für Menschen und Bienen
- Artenvielfalt beitragen



- → Entwickelt wurde eine Webanwendung
- → Besitzt nötige Infos um Nahrungsgrundlage bereitzustellen
  - → Wissen über Bienen + Pflanzenkatalog u.a.

# Webanwendung

webanwendung



# Agenda

### Rückblick

- Thema
- Ziel
- Webanwendung

### Methodik

- Interviews (Experten & Nutzer)
- Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)
- User Tests (Think Aloud)

Auswertung

Fazit

## Interviews (Experten & Nutzer)

Interviews (Experien & Nutzer)

- Ziel: Ist das Produkt so nützlich bzw. würde es so genutzt werden?
- Interviewart: Semistrukturiertes Interview
- Zwei Experteninterviews durchgeführt (Bienenexperten)
- ❖ Zwei Nutzerinterviews durchgeführt

## Experten & Nutzer

EXPERIEN & NULZER

## HonigConnection

- Staphanie Breil & Iris Pinkepank
- Öffentlichkeitsarbeiter
- Imkerverein in Köln
- Einsatz für Insektenschutz
- Förderung durch Stiftung Umwelt und Entwicklung NRW

### **BEE HAPPY**

- Felix Mrowka
- Inhaber von Bee Happy
- Online-Imker-Pate
- Bienenexperte
- Begeisterter Imker
- Inhaber von Bee Happy

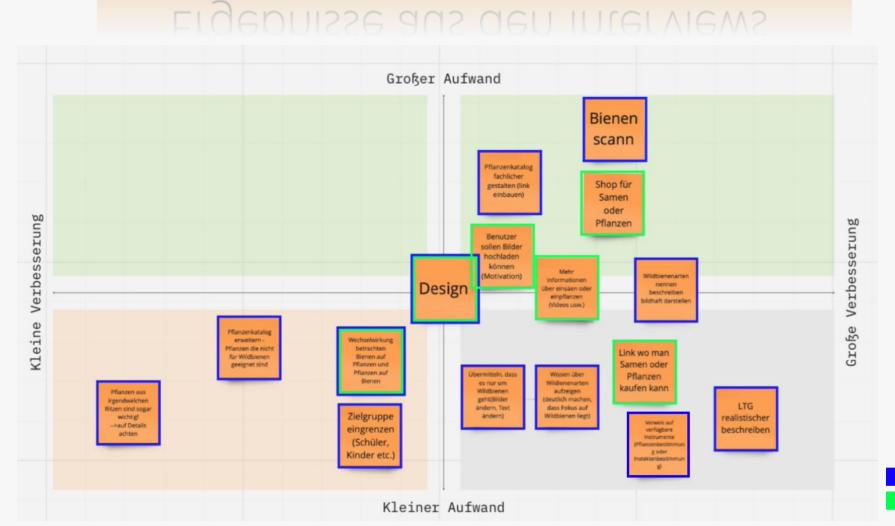
## Ehepaar

- Hausfrau, 40 Jahre
- Selbstständig, 45
   Jahre
- Nicht bieneninteressierte

### Studentin

- 27 Jahre
- Wirtschaftsrecht
- Probandin aus dem User Test von Projekt 1

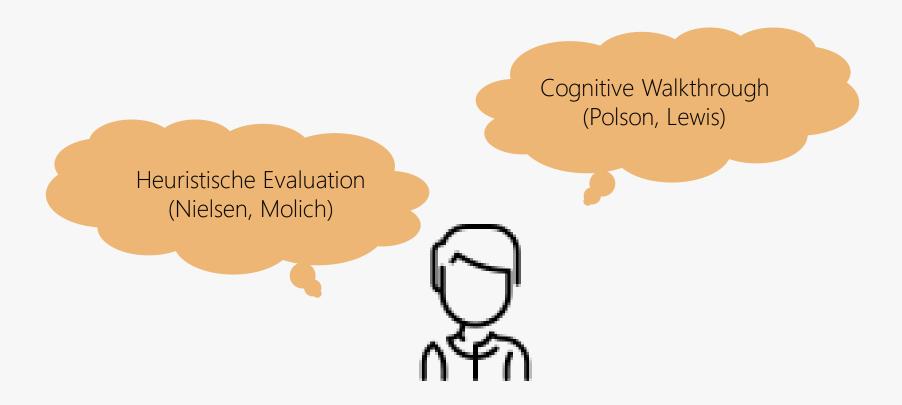
## Ergebnisse aus den Interviews



Experten Interview
Nutzer Interview

## Analytische Methoden

Analytische Methoden



## Heuristische Evaluation

MEURISCHE EVALUATION

## Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)

- ❖ Das Team setzt sich in die Lage der Experten
- ❖ Betrachtung der 10 Prinzipien
- Bei der Evaluation werden 5 Szenarien durchlaufen

Nutzer will sich Wissen über Wildbienen und Ihre jetzige Situation aneignen und findet eine Website namens FeedBee.
Nach und nach schaut er sich erst die Startseite an und dann Bienenwissen. Dort schaut er sich auch in Ruhe die Links an und informiert sich.

Der Nutzer hat bemerkt, dass er seinen Namen falsch geschrieben hat und möchte es im Profil ändern.

## Ergebnisse

## Aufgabenszenarien

1. Nutzer will sich Wissen über Wildbienen und Ihre jetzige Situation aneignen und findet eine Website namens "FeedBee". Nach und nach schaut er sich erst die Startseite an und dann "Bienenwissen". Dort schaut er sich auch in Ruhe die Links an und informiert sich.

## Bouchra

- Optisch langweilig(?)
- Bilder sind in richtige Position?(8)
- Keine Verlinkung bei vorgeschlagene Pflanze auf Startseite(4)
- keine Verlinkung bei Bienenwissen
- Verlinkung bei Bienenwissen (Bilder) ergibt keinen Sinn!(4)

## Ayse

- Weiterleitung der Links in einem neuen Tab
   Button (Zur Pflanzenkatalog): keine
   Weiterleitung
- Eventuell andere Weiterleitungen für die Buttons (zur Anleitung), (Alternativen) und (zur Info), hier ist eine Weiterleitung auf die Seite mit "Bienenwissen", jedoch nicht verständlich genug
   Die links sind nicht blau und unterstichen, dafür in eine andere Farbe dargestellt (eventuell umändern?!)
- Beim Minimieren der Seite verschieben sich die Buttons und die Texte überlappen sich
- Startseite: Icon: keine Weiterleitung auf die Startseite, es wird ein Error ausgegeben

### Merve T.

#### -Ziel steht doppelt da

-Pfelle beim Karoussel sind welß und bletet nicht genügend Sichtbarkeit -Die orangene Hintergrundfarbe sieht öde aus -Logo klein und unscharf

-Bilder sind oval: verkleinert das Bild, die Fläche sollte ausgenutzt werden

-Unter den Bildem individuelle Infos reinschreiben, statt dem Ziel -Bilder nicht anklickbar (unten)

-"Erklärung": anderes Wort lieber, nicht eindeutig in Bezug auf eine Pflanze

> -Anleitung: visueller gestalten! BIENENWISSEN

-Direkt "Schutz der Bienen" ->Eher erst auf die Bedrohung eingehen -Link bei Hilf mit sind nicht da

-Erstaunliche Fakten sind copy&paste-> auch langweilig gestaltet -Warum gibt es keine Auskunft über einzelne Wildbienen mit Fotos etc. -> Statt Bienenwissen, extl nur Bienen oder Bienenarten

### Merve E.

#### ->Nutzerkontrolle und Freiheit

In der Webapplikation fehlen noch viele Funktionen wie Datenschutz, Impressum, Rechtliche Hinweise usw. .

Bei Bienerwissen bereich gibt es links wo zu Pflanzenkatelog usw. führt, diese link sind noch nicht Funktionfähig. Und deshalb ist das für diese Szenario auch ein Problem, da die Links nicht funktionsfähig sind und die Informationen nicht gibt.

->Fehlervermeldung

-> Ladungsfehler (bleibt bei der gleichen Seite verlinkung fehlt und nur eine Fehlermeldung gibt es in dem Logo)

## Babak

Bei Screens gibt es nur kleinere Mängel die das Aussehen betreffen, die aber keine Auswirkungen auf die Usability und die User Experience haben. Probleme gibt es bei den Interaktions-Elementen, wie z.B. den Buttons. Es wird sich grundsätzlich mehr Erklärungen zu den Funktionsweisen der Screens (Menuleiste) bzw. ein kleines Tutorial, welches das Prinzip der Anwendung und die Interaktionsmöglichkeiten des Benutzers erläutert, gewünscht.

## User Tests (Think Aloud)

USEL IESTS (THINK Aloud)

- ❖ 3 User Tests
  - ❖ Alle Privatpersonen
  - \* Möchten Anonym bleiben
  - ❖ Keine Erfahrungen mit Bienen oder Pflanzen

- ❖ Varianten
  - Concurrent Think Aloud (CTA)
  - \* Retrospective Think Aloud (RTA)

- Durchführung
  - ❖ 5 Szenarien werden durchlaufen
  - ❖ Laut Denken

## Ergebnisse

EIGEDMISSE

### Aufgabenszenarien

 Nutzer will sich Wissen über Wildbienen und Ihre jetzige Situation aneignen und findet eine Website namens "FeedBee". Nach und nach schaut er sich erst die Startseite an und dann "Bienenwissen".
 Dort schaut er sich auch in Ruhe die Links an und informiert sich.

2. Der Nutzer bemerkt, dass es einen Katalog gibt mit verschiedenen bienenfreundlichen Pflanzen und öffnet diesen. Er scrollt und sieht verschiedene Pflanzen in Form einer Liste. Die Pflanzen kann er auch öffnen und mehr Infos lesen. Beschreibungen, Steckbrief und Kommentare sind dargestellt. Die Bilder schaut er sich auch an. Nun will er Pflanzen speichern, da er das liebend gerne in seinem Garten einsäen würde.

### Usertest 1

- Design der Startseite, bis auf die Menüleiste, sehr einfach und schlicht gehalten.

- ein Satz2mal geschrieben wurde. Er gibt mir keine konkreten Informationen
- keine spezifischen Informationen über die Thymianpflanze
- auf der Bienenwissen seite ist nicht Interessantes zu sehen(alles kopy paste)
- Alle Dinge, die Sie beschrieben haben, finden Sie in den entsprechenden Links.

### Usertest 2

Die Bilder in der Carousel sind klein
 Footeroptionen funktionieren nicht
 Es fehlt mehr Informationen in "Hilf mit"

### Usertest 3

- Das Ziel ist unverständlich
- Was hat das Ziel mit den Bilder im Karussell zu tun
- Das Ziel wurde zweimal aufgeschrieben
- Bienenwissen geben mir Informationen, die ich nicht brauche
- Die von mir benötigte Informationen können in "Hilfmit" sein aber keine von ihnen funktioniert.

- Es fehlt eine allgemeine Erklärung, was dieser Katalo ist und was er tut

- Es fehlt eine Dropdown-Liste für Pflanzenkatalog

- Es fehlt Informationen zu Icons
- Nach Jahreszeit zu filtern kann man nicht sehen
- Die Bilder haben unterschiedliche Größen
- Uninteressant. Es ist langweilig
- Um die Kommentare zu sehen, MUSS ich mich anmelden???? Nein, mache ich nicht

- Die Icons sind für mich fast unverständlich - Die Pflanzenübersicht hat keine interessante Abstimmung mit den anderen Seiten, zum Beispiel in der Menge an Farbe und Größe der Fotos

#### - Pflanzenkatalog ist fast schwer zu verstehen.

- Was meint ihr mit Besen? Für die Icons ist eine Erklärung erforderlich
- Bewertung für die gewünschte Pflanze ist nicht möglich
- Meiner Meinung nach hat die Bewertung hier überhaupt keine Bedeutung.
- Die Größe der Bilder ist im Allgemeinen nicht gleich.

Design

Bereits Identifizierte

User Tests

☐ Neue Probleme

# Agenda

### Rückblick

- Thema
- Ziel
- Webanwendung

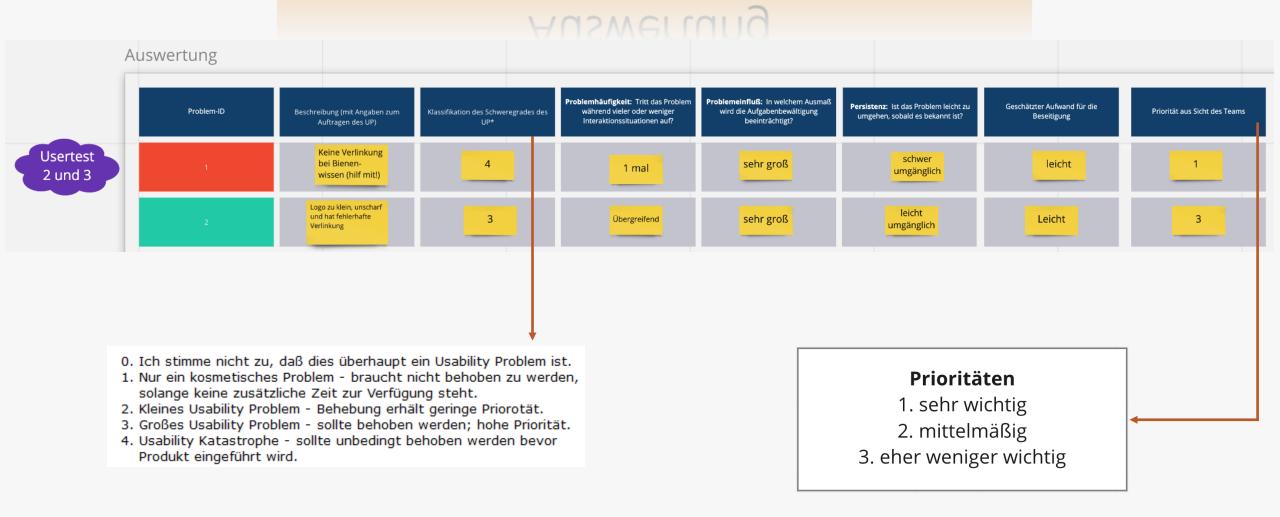
### Methodik

- Interviews (Experten & Nutzer)
- Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)
- User Tests (Think Aloud)

## Auswertung

Fazit

## Auswertung



## Auswertung



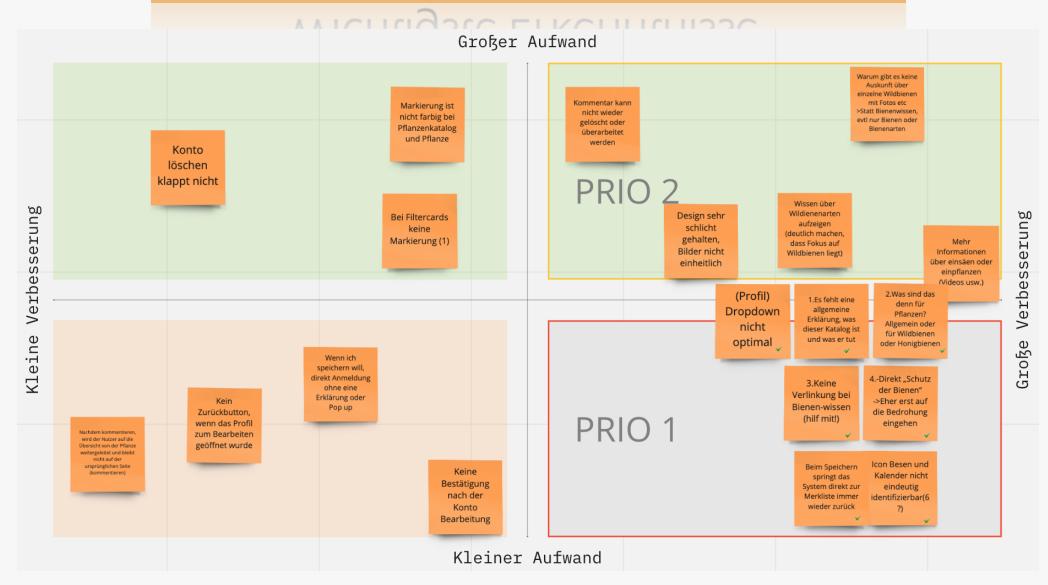
## **Resultate**

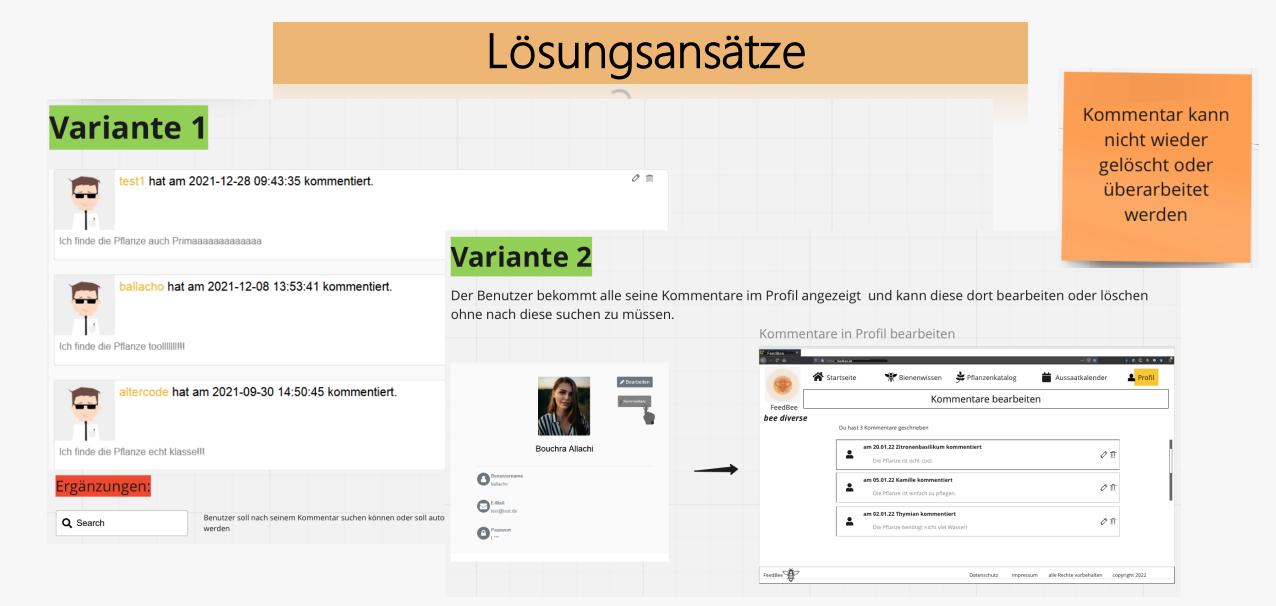
❖ Heuristische Evaluation: 70 Probleme

❖ Interviews: 12 Probleme

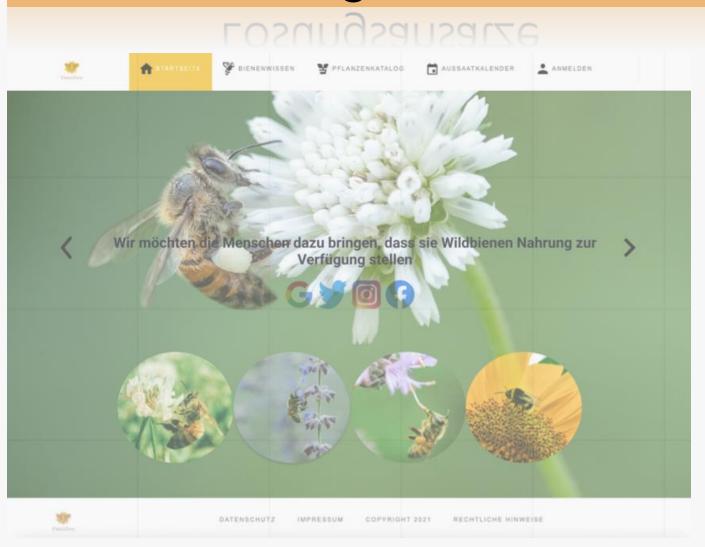
❖ User Tests: 31 Probleme

# Wichtigste Erkenntnisse





Design sehr schlicht gehalten, Bilder nicht einheitlich



Warum gibt es keine Auskunft über einzelne Wildbienen mit Fotos etc >Statt Bienenwissen. evtl nur Bienen oder Bienenarten



#### Welche Schutzmöglichkeiten gibt es?

Der Schutz und der Erhalt von Artenvielfalt und Biodiversität sind zentrale Zukunftsaufgaben. Wildbienen sind für fast alle Ökosysteme unersetzlich. Denn sie tragen einen unverzichtbaren Beitrag für den Erhalt der biologischen Vielfalt. Da sie für die Bestäubung eines großen Teils der Pflanzen und somit für die Reichhaltigkeit der Nahrungskette sorgen, nämlich 80% unserer Nutzund Wildpflanzen müssen bestäubt werden. Diese brauchen ein geeignetes Nistmöglichkeiten sowie Material für den Nestbau. Zusätzlich ein ausreichendes Blütenangebot. Durch das Schwinden des Lebensraums und Nahrung sind diese wie auch weitere Insekten vom Aussterben bedroht. Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) setzt sich deshalb für deren Schutz ein. Denn das Bienensterben führt zum Verlust der Artenvielfalt.

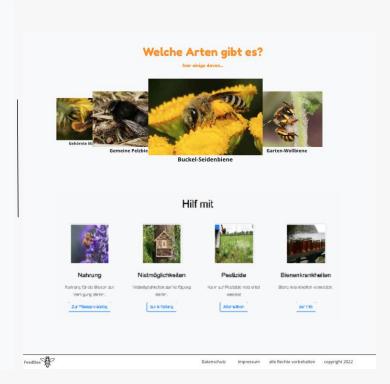


#### Ihr Lebensraum

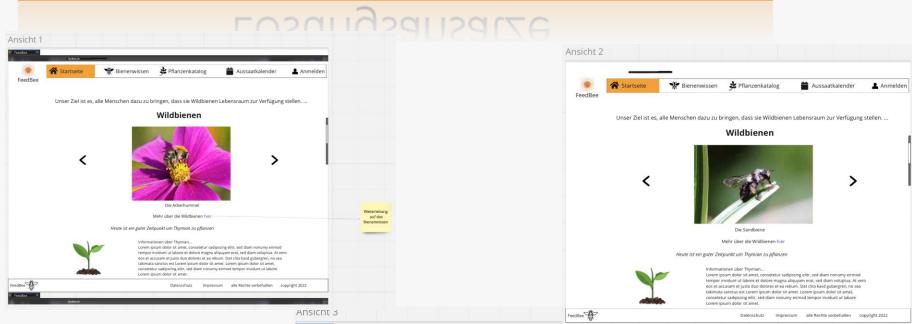


- Blütenreiche Wegränder
- breite Wald- und Heckensäume. Acker- und Wiesenbrachen.
- extensiv genutzte Halbtrockenrasen
- Flussauen Kies- und Lehmgruben
- Felshalden
- Binnen- und Küstendünen
- Flugsandfelder Magerrasen trockenwarmer Standorte
- Felsfluren und Abwitterungshalden
- Sand- und Bergheiden
- Großröhrichte und Landschilfbestände
- Streuwiesen
- Weichholz- und Hartholzauen



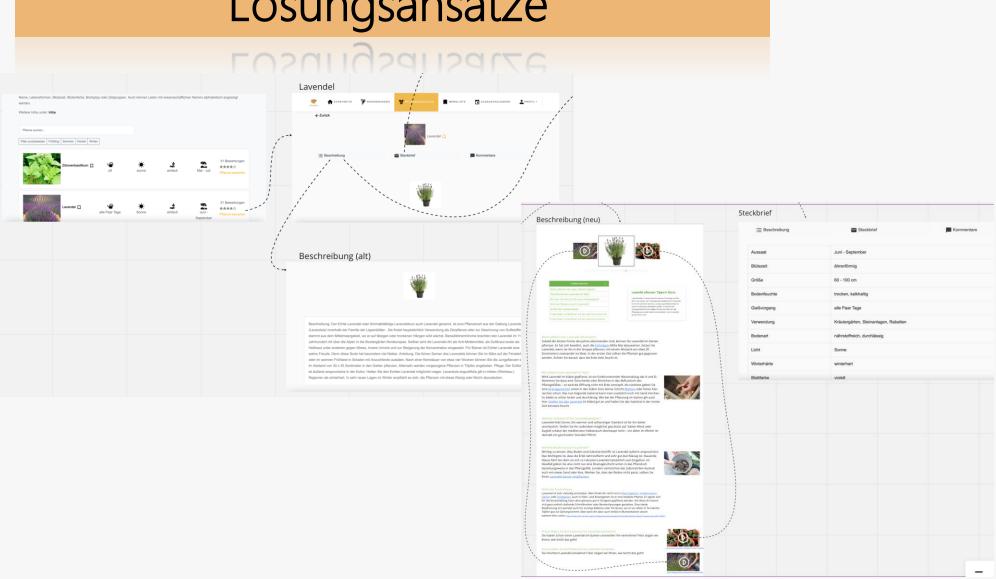


Wissen über
Wildienenarten
aufzeigen
(deutlich machen,
dass Fokus auf
Wildbienen liegt)





Mehr Informationen über einsäen oder einpflanzen (Videos usw.)



# Agenda

### Rückblick

- Thema
- Ziel
- Webanwendung

### Methodik

- Interviews (Experten & Nutzer)
- Heuristische Evaluation (Nielsen, Molich)
- User Tests (Think Aloud)

Auswertung

Fazit

## Fazit

Tazıı.

- Heuristische Evaluation-70 Probleme
- Interviews
  - -12 Probleme
- User Tests
  - -31 Probleme

- Lösungsansätze für Prio 2 implementieren
- ❖ Weitere User Tests durchführen

## Quellen

Quellen

[1] Landwirtschaft, Bundesministerium für Ernährung u: Bienen.

https://www.bmel.de/DE/themen/tiere/nutztiere/bienen/bienen\_node.html. Version: 2020.-zuletzt abgerufen: 10.03.2021

[2] WERKE, SCHWARTAUER: Warum sind Bienen so wichtig? — beecareful—BeeCareful. https://www.beecareful.com/de/initiative/warum-sind-bienen-so-wichtig/. —zuletzt abgerufen: 14.03.2021

# Danke