

Projekt Dokumentation

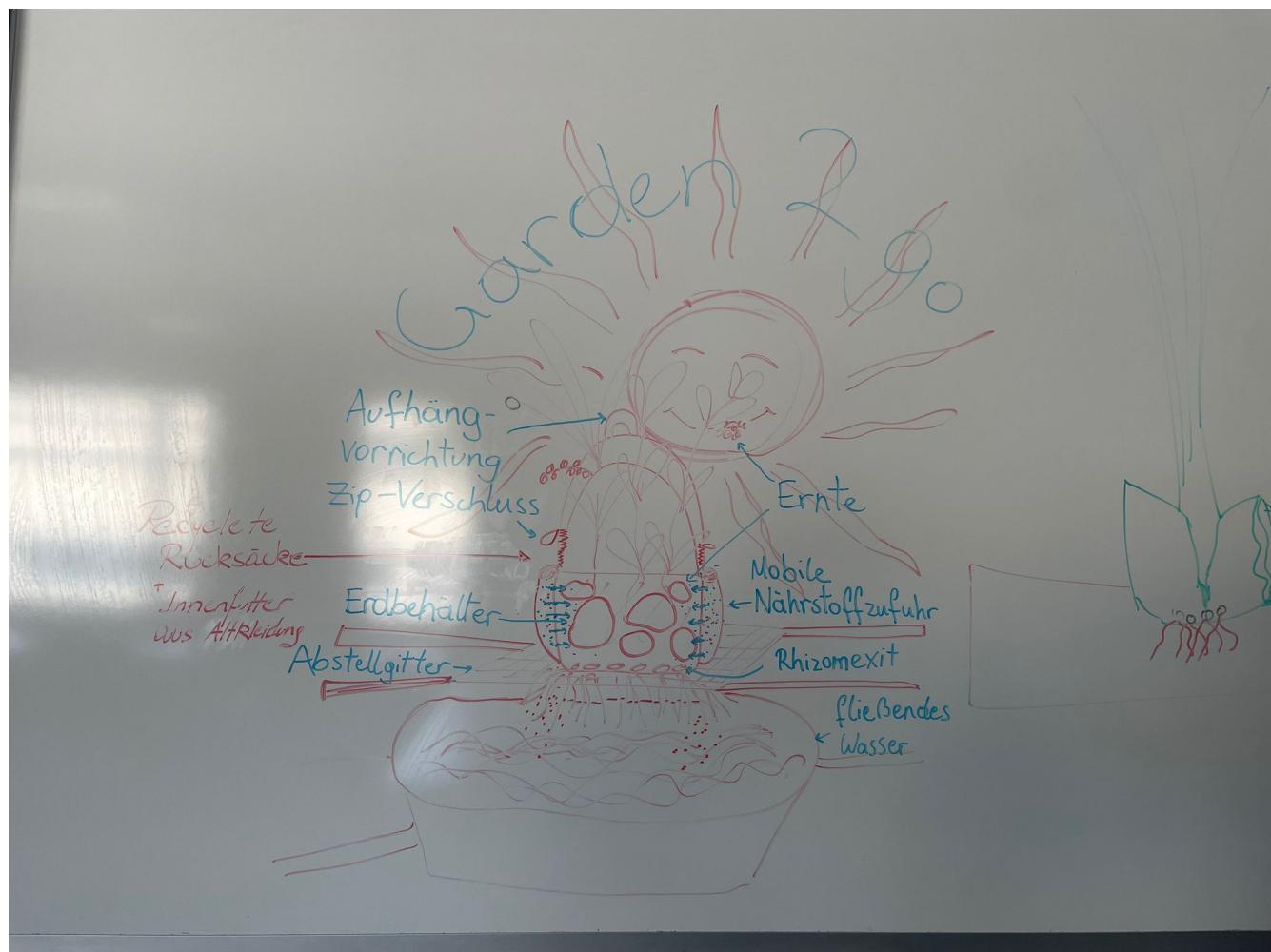
1. 17.10.2024

Table 1. Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 2. Ort und Datum

| | |
|-------|--------------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH2.422 |
| Datum | Do, 17 Okt 2024 |



▼ Notizen Lydia Reiter

Personenkreis

- Personen in der Stadt
- Personen, die mobil sein möchten
- junge Familien
- Garten in der Stadt
- langzeit Camper
- Tiny House Besitzer

Aufbau

Epoxyd Harz

Epoxyd Harz verhärtet für

- vereinfachte Transportation
- keine Verwitterung

Plastik Rucksäcke

Plastik Rucksäcke werden mit Baumwolle aus Altkleidung eine Innenverkleidung gemacht, um kein Microplastic in die Erde zu geben.

System requirements

- Sonne
- fließend Wasser
- anfangs gießen

App - Zukunftssicht

App für weitere Infos

- über die Pflanze
- Gartenkalender
- Erde kaufen
- Dünger kaufen
- Gitter für die Abstellung kaufen
- Abo (Samen, Erde, Dünger, ...)
- Samen kaufen (Aufgrund Kooperation mit AcheNoha für Bio Samen)

2. 23.10.2024

Table 3. Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 4. Ort und Datum

| | |
|-------|--------------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH3.311 |
| Datum | Mi, 23 Okt 2024 |

2.1. Allgemein

Generelle Besprechung bezüglich der Präsentation am 25.10.2025. Bei dieser Präsentation soll das ausgedachte Produkt kurz vorgestellt werden. Bei dieser Präsentation sollen alle zu Wort kommen.

2.2. Themen und Ablauf

- Einleitungen und kurze Vorstellung des Produktes (Lena Wurmsdobler)
- Vorstellen der User Needs und die definierten Personenkreise (Yaminia Pagoada)
- Beschreiben der Komponenten der Plant2go (Julia Kiss)
- weitere Informationen über die BloomingLamp2grow (Yaminia Pagoada)
- Systemanforderungen und Verwendung von Sensoren (Wenxi Yang)
- App und Zukunftsaussicht (Lydia Reiter)

2.3. Notizen

▼ Julia Kiss

PND – Plant to Go

Wie ist unser Produkt aufgebaut? Was sind die Komponenten?

Benötigte Umgebung:

- Erde, Sonne, Wasser

Komponenten

- Rucksack
 - besteht aus: außer recyclete Rucksäcke, für inneren Stoff Innenfutter aus Altkleidung
 - Aufhängvorrichtung für einfachere Transportierung
 - Zip-Verschluss

- Mobile Nährstoffzufuhr – Material, das keine unnötigen Stoffe in die Erde gelangen lässt
- Erdbehälter im Rucksack
- Abstellgitter, um Abstand zwischen Wasser und Wurzeln zu halten
- Rhizom(Wurzel)Exit
- Pflanze + Ernte
- Blumenlampe (Vollspektrum-Licht) im Rucksack, mit drei verschiedenen Lichtwellen, Wachstum – Idealerweise funktioniert es mit Sonnenenergie

▼ *Yaminia Pagoada*

Einleitung Produkt Spezifikationen, Systemrequirements – Lena

- Funktionalität, Nachhaltigkeit, innovatives Design
- Formstabilität

Personenkreis – Yaminia

- Der gemeinsame Nenner – wenig Platz, ungünstige Umgebungszustände, Umzugsbeständig und leicht tragbar, mit der Verfügung zu allen notwendigen Tools die für eine erfolgreiche Pflanzenzucht notwendig sind.
- In der Stadt,
- Die Mobil leben wollen,
- Junge Familien,
- Garten in der Stadt,
- Langzeitcamper
- Tiny-House Besitzer
- LED-Lichter bieten die Möglichkeit, das Lichtspektrum gezielt auf die Bedürfnisse der Pflanzen abzustimmen. Blau und Rot sind dabei die wichtigsten Spektren: Blau (400-500 nm) fördert das vegetative Wachstum. Rot (600-700 nm) unterstützt die Blüte und Fruchtentwicklung.
- Für die Blütephase ist ein Zyklus von 12 Stunden Licht und 12 Stunden Dunkelheit erforderlich, um die Pflanzen zur Blütenbildung anzuregen. Diese spezifischen Lichtzyklen imitieren die natürlichen Umweltbedingungen und stimulieren die Pflanzen, entsprechend ihrer genetischen Programmierung zu reagieren.

Produktbeschreibung – Julia

- Rostfreie Ösen,
- Input Licht - Yaminia

Abo Modell /Welche Saison-Welche Pflanzen– Wenxī

- Anfangs gießen,
- Umweld,

- Epoxidharz,
- Baumwolleinlagen bei Plastikrucksäcke/aus Altkleidung
- Blooming Lamp
- Abomodell

App Sesoren/Timer – Lydia

- Userexperience, was muss man machen, Timer, Collabs mit Arche Noah
- Ev-Hydrokultur in Zukunft

▼ *Lydia Reiter*

Julia: Komponenten

Yaminia: Personas User need

Lena: Einleitung und kurze Erklärung, Umweltaspekt

Sisi: Systemrequirements + Sensoren weniger Sensoren mehr Timer - Wochen

Lydia: Zukünftig App + Collaberation + Zukunftsaussicht + Umsetzung - App Samen Kalender + Abo Model User Experience

Ablauf:

- Lena Generell
- Yamina
- Julia
- Yamina (Infos BloomingLamp2grow)
- Sisi
- Lydia

Community wird "Menschen 2.0" wegen Umwelt und so genannt - Marketing über Tiktok

TODO: Asciidoc + gh + gh page

Notizen anderer hinzufügen

▼ *Lena Wurmsdobler*

Plant2Go

Allgemeine Produktvorstellung

Wir haben uns für den Rucksack entschieden und möchten euch daher unsere innovative Idee den Plant2Go Rucksack vorstellen.

Der Rucksack wurde von uns als Pflanzenzuchtstation bzw. als Pflanzentopf umfunktioniert, um auf kleinsten Raum diverses Gemüse und Obst zu jeder Zeit und an jedem Ort anbauen zu können

Unser Ziel ist es Funktionalität, Nachhaltigkeit, Kreativität und innovatives Design zu verbinden, um umweltbewussten sowie nachhaltigen Personen eine Garten-Experience zu geben, die bislang aufgrund verschiedener Faktoren nicht möglich war.

Warum nachhaltig?

Wir schenken alten Rucksäcken durch Upcycling ein 2. Leben und ergänzen die Rucksäcke durch weitere umweltfreundliche Features.

Z.B. Für die Langlebigkeit durch eine Epoxidharz-Beschichtung wird Formstabilität gewährleistet und Verwitterung vermieden.

Im Falle eines Plastikrucksacks wird Baumwollinnenfutter aus Altkleidern eingenäht, das der Verunreinigung durch Mikroplastik entgegenwirkt.

Warum Plant2Go?

Umweltfreundlich: Reduziert Müll und spart Ressourcen

Multifunktional: Flexibel einsetzbar – vom Outdoor-Abenteuer bis hin zur grünen Oase im Zuhause oder als mobiler Garten.

Langlebig: Durch die robusten Materialien hält der Rucksack jegliche Wetterlagen und schweren Lasten stand.

▼ *Wenxi Yang*

Sensoren:

- um zu wissen, wie es der Pflanze geht Nährstoff, Wasser, ph-Wert, Sonnenenergie

Nährstoffzufuhrüberlegungen Camper

Systemrequirements:

- Man muss es anfangs gießen bis die Wurzeln das Wasser erreichen
- Abstellgitter oder durchlässige Abstellfläche/ aufhängen
- welche Pflanzen anbaut werden richten sich nach der Saison
- das kann man in der App nachschauen

3. 25.10.2024

Table 5. Anwesende

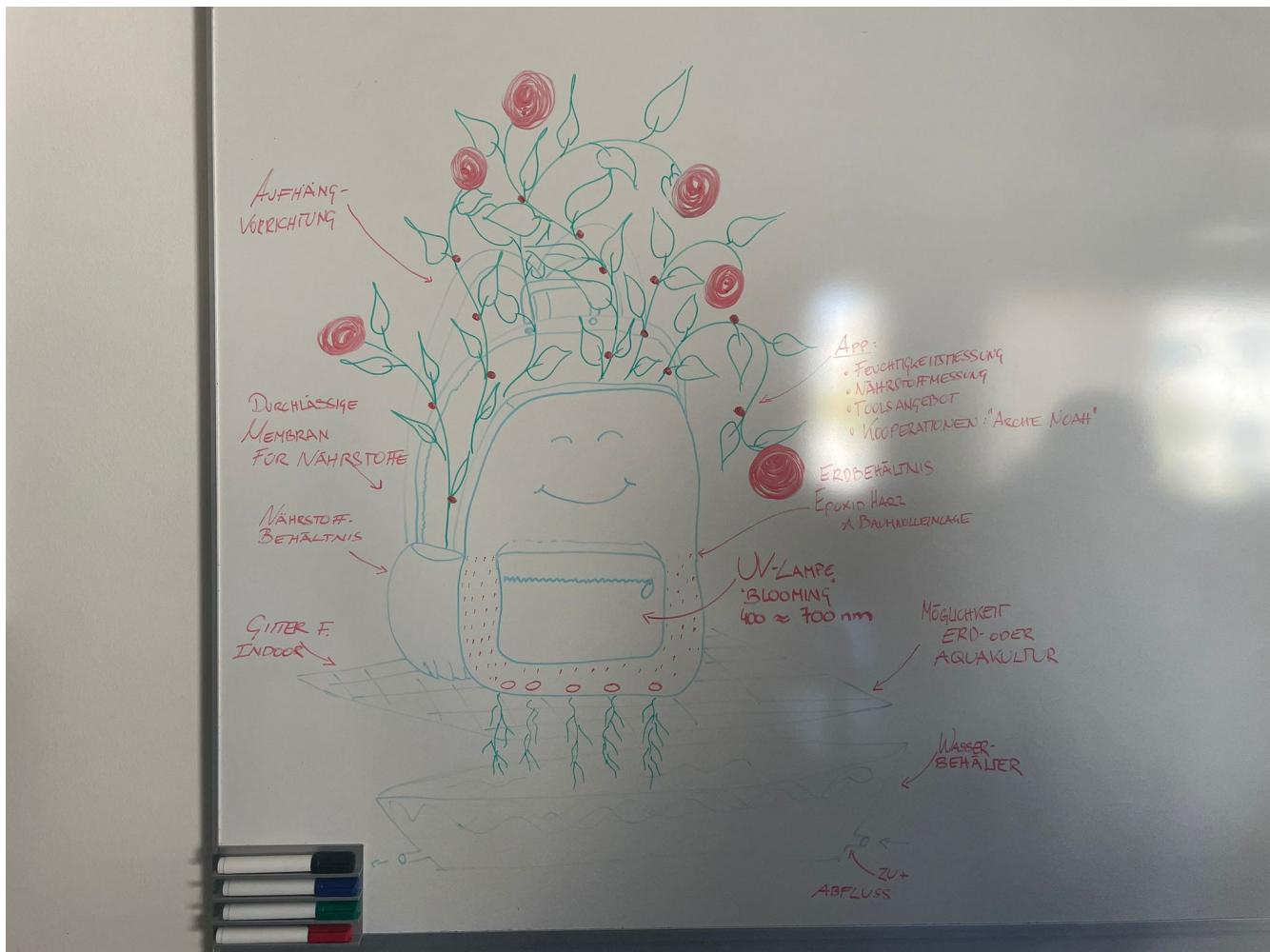
| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |

Table 6. Ort und Datum

| | |
|-------|--------------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH2.422 |
| Datum | Mi, 25 Okt 2024 |

3.1. Allgemein

Es wurde Plant2go vorgestellt und präsentiert.



3.2. Feedback und Anregungspunkte

▼ Feedback

- Sehr spannendes Intro
- Zeichnung digitalisieren, um allen zu zeigen
- nicht aus dem Altstoffsammelzentrum mitnehmen - ist Diebstahl
- super süß
- Kooperationen

- Kindergärten
- Schulen
- generell Bildungsbereich
- Naturschutzbund
- Gärtnereien
- Adaptierungen Balkon
- Community Aufbau
 - Ideen austauschen
 - Anleitungen
 - Ersatzteile

▼ *Anregungspunkte*

- Zusendung der Rucksäcke
- Hydrokultur → mit Wasser
- nur einen normalen Blumentopf → ohne den Ösen
- Blumentopf Untertassen in der App erwerbar
- verschiedene Größen → wird eine Mindestgröße geben
- Sonderanfertigung mit eigenem Rucksack

4. 06.11.2024

Table 7. Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 8. Ort und Datum

| | |
|-------|----------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH3 |
| Datum | Mi, 06 Nov 2024 |

4.1. Allgemein

Am 6. November wurde einerseits ein Logo und ein Template für Präsentationen erstellt, sowie auch die [Präsentation](#) für den [07.11.2024](#) und dessen Inhalte gemacht. Diese Inhalte werden folgend am [07.11.2024](#) aufgeführt.

5. 07.11.2024

Table 9. Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 10. Ort und Datum

| | |
|-------|----------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH2 |
| Datum | Mi, 07 Nov 2024 |

5.1. Allgemein

Es wurde wieder **präsentiert**. Danach gab es ein kurzes Feedback und es wurde bezüglich GitHub Premium gesprochen, ob man als Student diese beantragen kann. Auch wurden die Anfänge für die Stackholder Map und den Fragebogen angefangen.

5.2. Feedback

- Das sind keine Personas, aber diese genaue Ausarbeitung hilft weiter bei den weiteren Schritten.
- Folien sollen folgendes Beinhalten:
 - name
 - Datum
 - Nummerierung
- Es soll in Hochdeutsch präsentiert werden
- gezeichnetes Bild heranziehen und während der Präsentation zeigen
 - Möglicherweise in Illustrator, ... nachbauen
- ausgrauen von gesprochene Themen
- wichtige Erkenntnisse hervorheben
 - nicht alles sagen

5.3. Logo

[2] | <https://plant2go.github.io/design/Logo/SVG/2.svg>

5.4. Präsentations-Template

[zum Template](#)

5.5. Service Flip

[zum Service Flip](#)

5.6. Assumption Matrix

[zur Matrix](#)

5.7. W-Fragen

[zu den W-Fragen](#)

6. 14.11.2024

Table 11. Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 12. Ort und Datum

| | |
|-------|----------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH2 |
| Datum | Mi, 14 Nov 2024 |

6.1. Allgemein

Es wurde der neuste Stand [präsentiert](#). Darüber hinaus wurde [GitHub Projects](#) eingerichtet und beigebracht, um leichter die Aufgaben zu managen.

6.2. Feedback

6.2.1. Prof.

- Absolute Zahlen - keine Prozentangaben (außer über 70 Personen haben den Fragebogen ausgefüllt)

- paar äußere Stakeholder eher weiter herein → Umsetzung mehr Infos benötigen
- Fragebogen sollen Verzweigungen dabei sein
- Interview ist besser als ein Fragebogen
- Gendern - wenn einmal, dann überall
 - z.B.: Lieferanten/Innen

6.2.2. Mitstudenten

- Stockholder Map war ein bisschen klein
- finde euer ehrliches Fazit mega gut
- Farben in der PowerPoint sehr schön und einheitlich
- Fazit war super, Präsentation allgemein war auch übersichtlich und nachvollziehbar
- cool, dass auch freitextfragen integriert wurden :) bzw die "negativen" Feedback Punkte als Überleitung genommen habt zur weiteren Entwicklung
- cool, dass Ihr schon über Lösungen für Probleme nachgedacht habt
- Umfrage Antworten sehr schön übersichtlich
- Toll, dass ihr auch das negative Feedback einsehen könnt

6.3. Stakeholder Map

[zur Stakeholder Map](#)

6.4. Umfragen Auswertungen

[zu der Auswertung](#)

7. 27.11.2024

Table 13. Anwesende

| Vorort | Online |
|-----------------|-------------------------|
| Julia Kiss | Lena Wurmsdobler/Online |
| Yaminia Pagoada | |
| Lydia Reiter | |
| Wenxi Yang | |

Table 14. Ort und Datum

| | |
|-------|---------------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH3.SRA2 |
| Datum | Mi. 27.11.2024 |

7.1. Besprechung AsciiDoc



Besprechung über Orientierung im AsciiDoc und der Dokumentation unserer Treffen. Ziel ist es unabhängig voneinander arbeiten zu können, und trotzdem auf die gemeinsame Arbeit zugreifen zu können.

8. 12.12.2024

Table 15. : Anwesende

| Vorort |
|------------------|
| Julia Kiss |
| Yaminia Pagoada |
| Lydia Reiter |
| Lena Wurmsdobler |
| Wenxi Yang |

Table 16. : Ort und Datum

| | |
|-------|----------------------------------|
| Ort | FH Oberösterreich Hagenberg, FH2 |
| Datum | Do, 12. Dezember 2024 |

8.1. Allgemein

Im Zeitraum zwischen 27.11.2024 und 12.12.2024 setzten wir das Feedback um, interviewten potenzielle Plant2Go UserInnen im Zwiegespräch, schrieben eine genauere Beschreibung des Produkts für den Online Fragebogen und sandten diesen neu als Version3 aus. Darüber hinaus erstellten wir ein passendes Moodboard sowie auch ein Actant-Mapping, ein "How Might We" und

Personas. Wenn auch unsere Vorstellung des Produkts schon sehr detailliert war, so erfuhren wir durch die Interviews noch spezifischere Wünsche der UserInnen. In den folgenden Zeilen und Links sind die neuen Erkenntnisse abrufbar.

8.2. Personas

Unsere Personas setzen sich aus zwei humane und einer non-humanen Persona: Karin, --- und Sprout

- "[Karin](#)"
- "[Sprout](#)"
- "[Susanne](#)"

8.3. "How Might We"

[zum File](#)

8.4. Mood Board

[zum Board by Yaminia G.P.](#)

8.5. Actant Mapping

[zur Map](#)

8.6. Stakeholdermap

Auch die Stakeholdermap konnten wir dank Feedback neu ergänzen!

[zum PDF](#)

8.7. Ergebnisse & Visualisierung Fragebogen/Interview

8.7.1. Fragebogen Visualisierungen von Version 2 und Version 3

Version 2 wurde in KW47 und KW48 erstellt und umfasst 25 Auswertungen.

[Plant2Go Umfrage Version 2](#)

Überarbeiteter Fragebogen Plant2Go Version 3 umfasst derzeit 3 Auswertungen (Stand 9.12.24) Aussendung an 10 Personen. Es ist davon auszugehen, dass in den nächsten Wochen mehr Auswertungen zur Verfügung stehen werden.

[Plant2Go Umfrage Version 3](#)

8.7.2. Bilder Interview

Um die Produktvorstellung zu erleichtern, wurde beim Interview ein Produktentwurf in Farbe ausgedruckt. Die Dauer des Interviews liegt bei 40 Minuten und dient als Video mit unterschriebener Einverständniserklärung zur Auswertung im direkten User-Interchange. Neue Erkenntnisse die durch das sehr sympathische, erste Interview gewonnen wurden:

- Ein Mondkalender im Bezug auf Pflanzenwachstum wäre schön in der App zu finden
- Die Membrane mit Sensoren zu Pflanzenpflege wäre als gesondertes Produkt, einsetzbar in jegliche Planzengefäße sehr nützlich
- Besonders gut, kommt der Bereich für Kid's an mit DIY Projekte/Essbare Wiesen und Wildpflanzen/Rezepte zum nachkochen
- Falls umsetzbar wären Heilwirkungen von Pflanzen tatsächlich ebenfalls in der App interessant

[Gerlinde Kreuzhuber] |

https://plant2go.github.io/doc/Interviews/Interview_Kreuzhuber_Gerlinde.jpg

[Gerlinde Kreuzhuber] |

https://plant2go.github.io/doc/Interviews/Interview_Kreuzhuber_Gerlinde2.jpg

8.8. Prototyp/Material Liste

Im Zuge der Tests wird als nächstes ein Prototyp erstellt. Die Liste der benötigten Materialien sind im Link zu finden.

[zur MaterialListe](#)

8.9. Kurz-Präsentation

Um über die neu gewonnenen Erkenntnisse berichten zu können, stellten wir kurzerhand eine Präsentation zusammen.

[zur Kurzvorstellung](#)