

# Dokumentation der Seminarfacharbeit

Friedemann Müller, Merle Lipowsky und Erik Driesch

Oktober 2023

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Arbeitsdokumentation</b>	<b>2</b>
1.1	Allgemeiner Arbeitsprozess sowie Seminarfachtage . . . . .	2
1.1.1	September 2022 . . . . .	2
1.1.2	November 2022 . . . . .	2
1.1.3	Dezember 2022 . . . . .	2
1.1.4	Januar 2023 . . . . .	3
1.2	Konsultationen mit Außenbetreuer*innen . . . . .	5
1.2.1	September 2022 . . . . .	5
1.2.2	November 2022 . . . . .	5
1.3	Pflichtkonsultationen . . . . .	6
1.3.1	Januar 2023 . . . . .	6
1.3.2	Februar 2023 . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Anhänge</b>	<b>7</b>
2.1	E-Mails . . . . .	7

# Arbeitsdokumentation

## 1.1 Allgemeiner Arbeitsprozess sowie Seminarfachtage

### 1.1.1 September 2022

Wir haben uns am Datum in der ThuLB getroffen und die Kernidee unserer Seminarfacharbeit aufgestellt, sowie die Präsentation des kleinen Kolloquiums erstellt.

### 1.1.2 November 2022

Wir haben die Planung unserer Experimente wieder aufgenommen und uns den 1. Januar 2023 als Startdatum für die Wertaufnahme gesetzt. Wir spielen mit der Idee, Experiment 1 fallen zu lassen und so den Umfang einzuschränken, da die Planung für Experiment 2 fast abgeschlossen ist und sich dieses verhältnismäßig einfach durchführen lässt.

### 1.1.3 Dezember 2022

**20.12.2022:** Wir haben von 9:30 bis 11:30 die Teilbibliothek Naturwissenschaften besucht, um Literatur zu finden. Wir haben verschiedene Bücher, wie: "Phänologie; Seyfahrt, Franz und "Beiträge zur Phänologie Deutschlands / von F. Schnelle und S. Uhlig" gefunden. Etliche Bücher befinden sich im Herbarium-Hausknecht, welches derzeit geschlossen ist.

Wir haben erstmals den botanischen Garten besucht, in welchem sich das Beet für unsere Experimente befindet. Jedoch wurde uns der Zutritt verweigert.

Wir suchen einen ausformulierteren Titel für unsere Arbeit, als erstes Zwischenergebnis kamen wir zu: "Untersuchung der Veränderung des phänologischen Kalenders im Bezug auf klimatische Unterschiede am Fallbeispiel Jena".

Wir haben These Eins konkretisiert zu "Die Nutzung der Pflanzen als zeitliches Werkzeug hat der Landwirtschaft erheblichen Vorteile verschafft."

Wir haben These Zwei konkretisiert zu "Die Veränderung von zeitlich periodischen Entwicklungserscheinungen von Pflanzen beweist die Existenz des Klimawandels."

Wir haben These Drei überarbeitet, sind uns jedoch nicht sicher, wie sie spezifisch formuliert werden muss. Wir werden Hr. Clement fragen.

Wir haben eine Mail der DWD erhalten, nun besitzen wir vollen Zugang zu historischen phänologischen Daten, aufgenommen deutschlandweit, auch in Jena. Um diese Daten zu

nutzen werden wir die Datenbank auswerten müssen, um dies zu tun, müssen wir erst die Datenbankstruktur verstehen. Um vergleichbare Daten aufnehmen zu können, müssen wir die Datenbankstruktur sogar immitieren.

Wir habe einen Arbeitsplan erstellt, der die nächsten Schritte gleidert. Nun müssen wir überlegen, wie die Experimente konkret aussehen.

Wir sehen das Beet im Forst als zu unzugänglich an. Ebenso schätzen wir die Menge an Inhalt, welche Experiment Eins liefert also zu groß ein, um sie einer nur Erik zu übertragen. Unsere Überlegungen aus dem November, Experiment 1 fallen zu lassen, wurden fallen gelassen. Experiment 1 findet statt.

Wir haben die Inhaltsmenge etwas gleicher verteilt, jedoch ist dies noch nicht mit Friedemann abgesprochen.

Wir müssen PKK erneut anschreiben um die Daten und ihre Zusammenarbeit mit uns sichern.

Wir beenden den Arbeitstag mit (positiven) Aussichten auf morgen.

**21.12.2022:** Die Konsultation hat nicht stattgefunden. Der Neue Termin ist der 04.01.2023. Bis dahin muss nun einiges getan werden.

Die vollständige Integration zu  $\text{\LaTeX}$  ist fast geschafft, nun sind Schriftart und Absätze regelkonform formatiert. Wir haben heute die Formalien auf die Vorgaben angepasst.

### **1.1.4 Januar 2023**

**04.01.2023** Heute findet die Konsultation statt. Wir haben in der Frühstückspause die These umformuliert, jedoch nicht stark inhaltlich verändert. Wir gehen hoffnungsvoll in die Konsultation.

**05.01.2023** Wir haben uns mit Fr. Krempl getroffen. Sie kontaktiert den botanischen Garten um uns kostenfreien Zutritt zu verschaffen. Wir werden uns mit Ihr erneut am 12.01.2023 treffen, um Sie auf den neuesten Stand zu bringen. Wir hoffen schnellstens in den botanischen Garten zu kommen.

Die Datenbank des DWDs beinhaltet eine ausführliche Dokumentation, wir habe nun die Datenstrukturen, sowie die Bedeutung der `Phasen_id` verstanden und sind in der Lage die Datenbank zu nutzen.

**06.01.2023** Wir haben Pflanze-KlimaKultur angerufen und mit Robert Rauschkolb telefoniert. Es stellt sich heraus: Marco Römermann ist nicht mehr Teil von Pflanze-KlimaKultur, deswegen keine Antworten auf unsere E-Mails.

Wir haben Robert nach den Daten des Forstes gebeten, welche wir für Experiment 2 benötigen. Wir werden die Daten bekommen.

Er wird uns am Montag, den 09.01.2023 im botanischen Garten demonstrieren, wie wir die Daten am dortigen Beet aufzunehmen haben. Uns wird alles erklärt und gezeigt. Wir haben wie am 20.12.2022 vorgenommen, die Daten und die Zusammenarbeit mit PKK gesichert. Wir konnten das Startdatum des 01.01.2023 nicht einhalten, sind jedoch jetzt auf bestem Wege.

Experiment 1 & 2 sind somit von Daten gestützt und können beginnen. Wir werden ab dem 09.01.2023 anfangen Daten zu sammeln. Wir werden mit Robert darüber sprechen, wie häufig wir beobachten gehen sollten.

## **1.2 Konsultationen mit Außenbetreuer\*innen**

### **1.2.1 September 2022**

Am Datum haben wir uns mit Franziska getroffen. In diesem Treffen haben wir ihr unsere Idee der Seminarfacharbeit vorgestellt und Sie als Betreuerin gewonnen, außerdem haben wir mögliche Probleme, sowie den Umfang der Arbeit diskutiert.

### **1.2.2 November 2022**

Wir haben uns am Datum mit Franziska online getroffen um unsere Experimente weiter zu konkretisieren.

## 1.3 Pflichtkonsultationen

### 1.3.1 Januar 2023

1. Pflichtkonsultation mit Dr. Clement. Wir haben vor über folgende Punkte zu sprechen:

- Eintritt in den botanischen Garten
- Änderung unseres Titels
- Änderung unserer Thesen
- Umfang unserer Arbeit

Wir müssen ebenso **schnellstens** beginnen Daten aufzunehmen, da jetzt die phänologische Aktivität beginnt.

Beginn der Konsultation: 15:35; Anwesende: Friedemann, Merle, Erik, Dr. Clement;

Der Titel wird so akzeptiert. (15:43).

These 1: "die Landwirtschaft" → "den Landwirten".

Die Idee ein Interview zu führen, wird diskutiert (15:47).

These 2: "beweist" → "belegt" (15:49).

Mit dem Anliegen des botanischen Gartens sollen wir zu Dr. Krempl gehen (15:55).

Wir sollen folgendes bis zur nächsten Konsultation anfertigen:

- Konkrete Gliederung
- Beispielzitation
- Literaturliste
- Kontakte (Beweise) → Emails in Tagebuch
- Konkreter Zeitplan
- Einschätzung Teamarbeit

Die Konsultation ist beendet (16:02). Wir haben alle geplanten Punkte besprochen und verlassen zuversichtlich mit Aussicht auf baldigen Fortschritt die Konsultation.

### 1.3.2 Februar 2023

# Anhänge

Dies ist eine Sammlung verschiedener Ressourcen des Seminarfacharbeitsprozesses.

## 2.1 E-Mails