

Digitalisierung der Laborversuche Hydroxyprolinbestimmung und Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

Projektarbeit im Modul „Projektmanagement“

Projektbetreuer Berufsakademie: Prof. Dr. Katja Born, Christian Ertl

Hintergrund und Thema der Arbeit:

- Digitalisierung der Laborversuche Hydroxyprolinbestimmung und Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, d.h. Verfilmung der Versuche im Labor der BA-Plauen
- Fotodokumentation des Projektes und Erstellung eines Projektposters
- mündliche Projektverteidigung im Modul Projektmanagement

Phasen des Projektes:

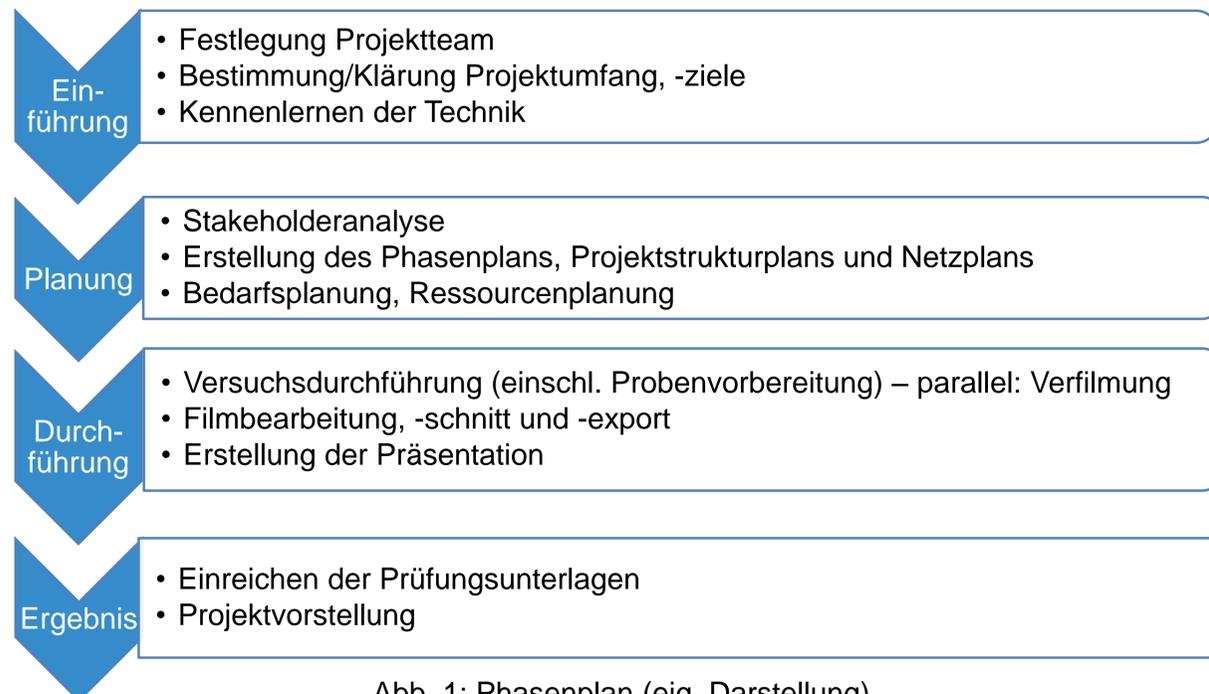


Abb. 1: Phasenplan (eig. Darstellung)

Projektteam:

- Auftraggeber: Frau Prof. Dr. Born, Herr Ertl
- Projektleiter: Herr Möckel
- Projektteammitglied: Frau Hanisch



Stakeholder:

- Anspruchsgruppe (Tab. 1) mit Interesse am Projektergebnis

Tab. 1: Stakeholderanalyse (eig. Darstellung)

Stakeholder	Wirkung
Projektteammitglieder	restriktiv
Projektbetreuer	partizipativ
nachfolgende Matrikel	diskursiv
Marketingabteilung der BA Plauen	diskursiv
Laborleitung	partizipativ

Kosten:

Die Kosten setzen sich aus folgenden Ausgaben zusammen (aufsteigende Reihenfolge):
Chemikalien, Bedarfsgegenstände, Filmtechnik, Labornutzung, Warmmiete

Die kalkulierten Gesamtkosten belaufen sich auf **3671,92 €**.

Die Abb. 2 stellt den kumulierten Kostenverlauf während des Projektes dar.
Die in der fünften Woche erfolgte Versuchsdurchführung und Verfilmung im Labor generieren einen Kostensprung.

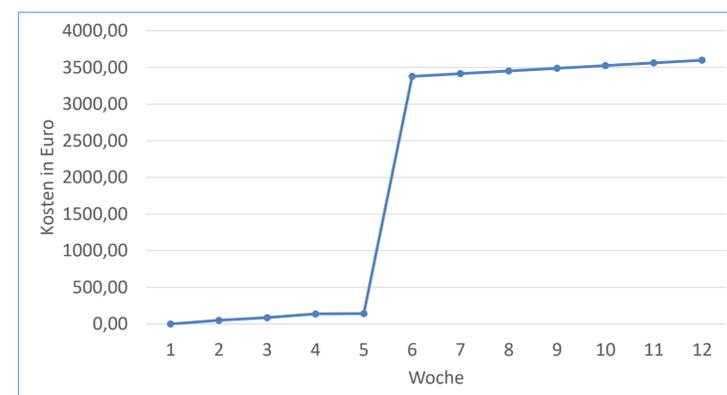


Abb. 2: Kostensummenlinie (eig. Darstellung)

Ergebnisse:



Abb. 3: HP-Bestimmung (Born 2021)

- 8 Videos Hydroxyprolinbestimmung
- 6 Videos Stickstoffbestimmung
- insg. ca. 88 Minuten Filmmaterial
- Fotodokumentation (Abb. 3 u. 4) & Publikation

Projektrisiken:

- personell: Krankheit, Wegfall
- technisch: Versagen von Hard-/Software
- politisch: kein BA-Zutritt (Lockdown)
- terminlich: Lieferengpässe Laborbedarf
- Umwelt: Virusmutation (unbekanntes Ausmaß)



Abb. 4: Videobearbeitung (eig. Aufnahme)

Hanisch, Natalie



Möckel, Florian

Lebensmittelsicherheit