



EINE
ERHALTUNGSZUCHT
ZUR RETTUNG DES
MOSEL-
APOLLOFALTERS

Inhalt



WARUM?

Chancen



WIE?

Probleme



ERGEBNISSE

Sinn?



AUSBLICK



Warum?

- Die Population des Moselapollos ist aktuell so sehr geschwächt, dass ein **Aussterbeereignis** nicht unwahrscheinlich ist.
- Bevor **Biotoppflegemaßnahmen** und Verbesserungen in der Absprache mit dem Weinbau greifen, erscheint eine Erhaltungszucht angebracht.
- Der Moselapollo ist **genetisch einzigartig** – eine Ansiedlung anderer Subspezies kommt unserer Ansicht nach nicht in Frage.

Chancen

- Wir lernen viel über den Mosel-Apollo!
- Brückenstandorte besiedeln.
- Erforschung von Gefährdungsursachen
- Öffentlichkeitsarbeit



NEWSLETTER

„Mission Apollo“

Ausgabe 1



Wie?

Züchterteam

Eiablage

Überwinterung

Aufzucht der Jungraupen

Aufzucht L5

Verpuppung

Kopula





Unser Team

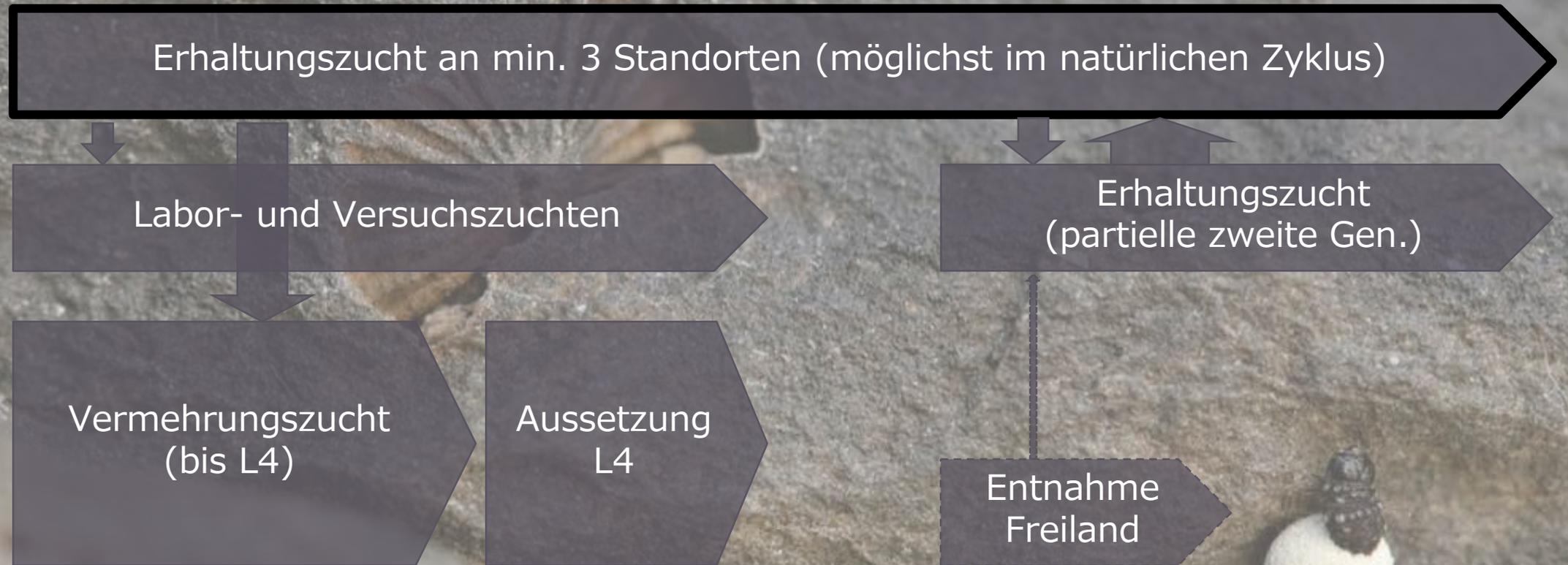
vlnr:

- Biggi Kaczmarek
- Dr. Klaus Schurian
- Jürgen Becker
- Ronny Strätling
- Thomas Reinelt
- Arik Siegel
- Daniel Müller
- Jürgen Rodeland

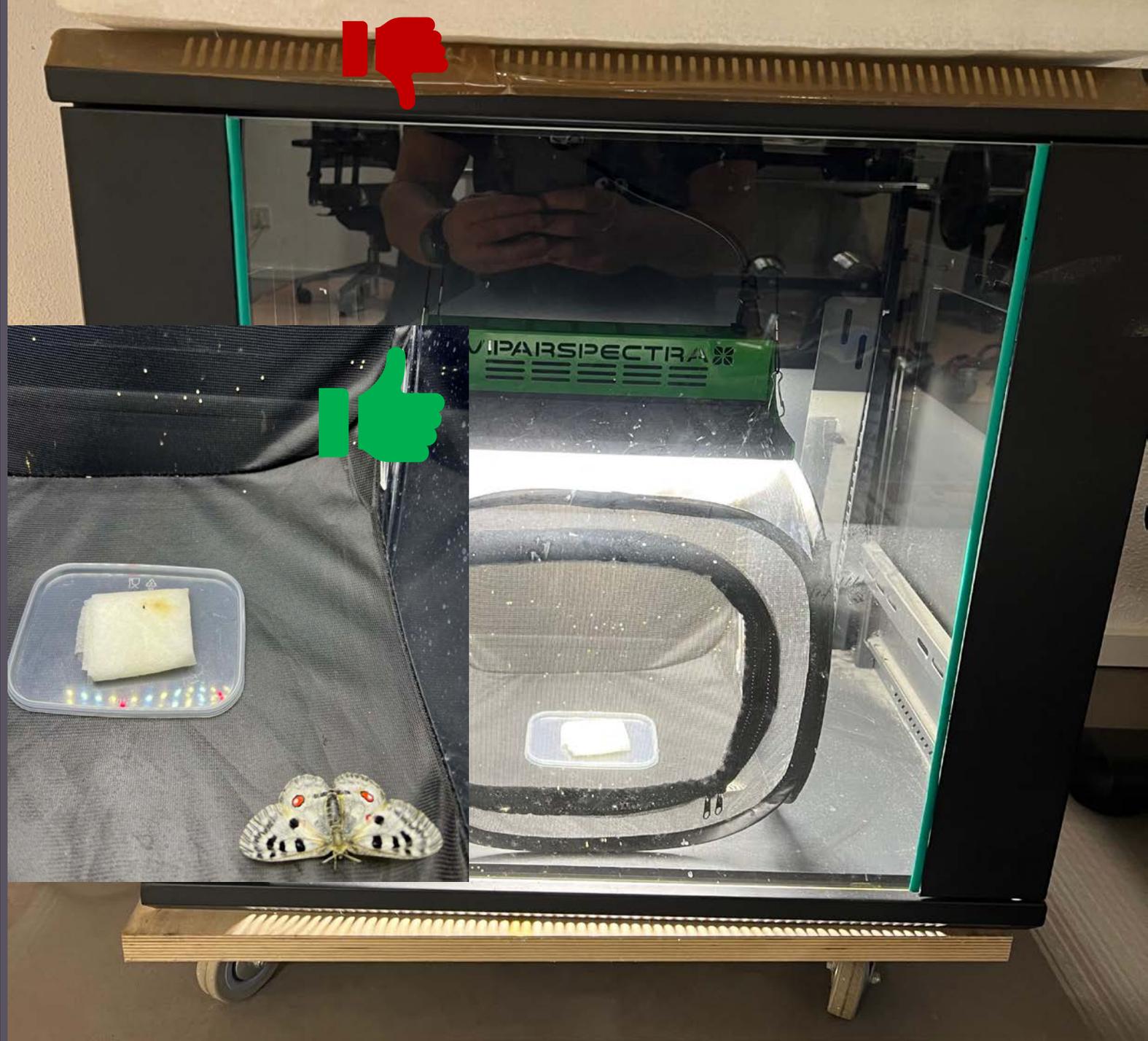
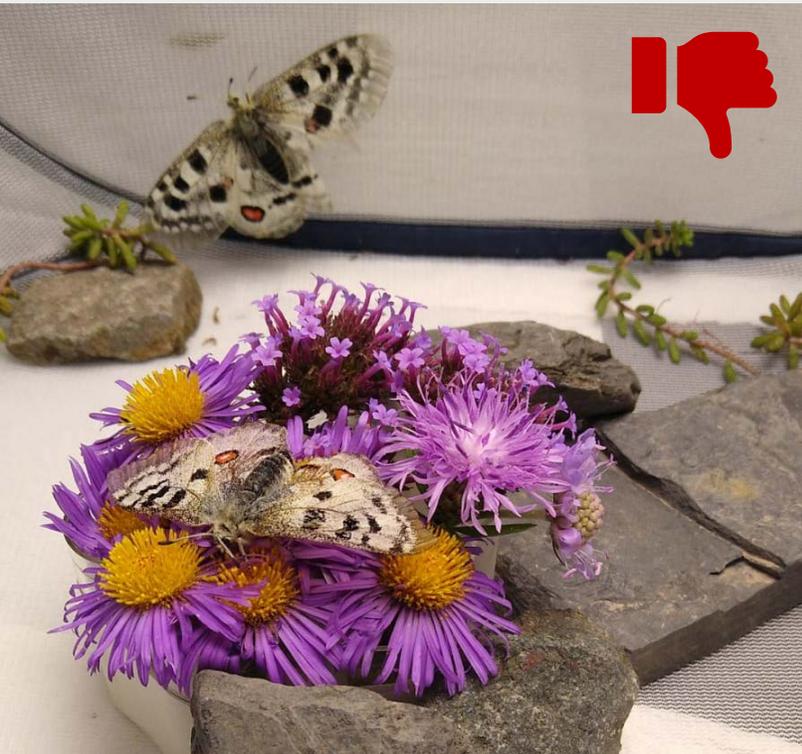
Nicht im Bild:

- Wolfgang Düring
- Dr. Steffen Caspari
- Wolfgang Hüther
- Marvin Strätling

Organisation



Eiablage & Fütterung der Falter



Überwinterung der Eier



Typische Probleme

- Verschimmeln
- Vertrocknen
- Vorzeitiges Schlüpfen
- Verzögertes Schlüpfen

Aufzucht der Jungraupen

“Eiraupen rein in die
Apollobox und
zuschauen, wie sie
wachsen”

*Apollo-TV Kanal 1- 6 im
Arbeitszimmer...*



**Die Apollo-Box
für unsere
„Apollo-Mission“**



Geeignete Fraßpflanzen

Sedum album

Sedum telephium (als Schnittfutter)

Sedum rupestre

...

Aufzucht ab L5



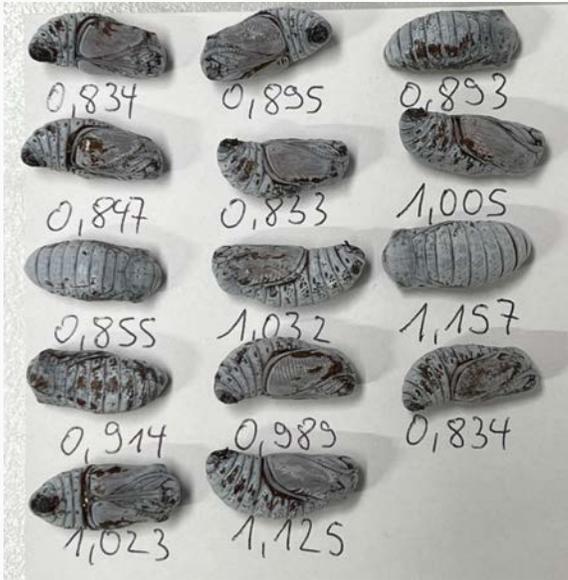
Chlamydatus evanescens



© Siegfried Rudolf

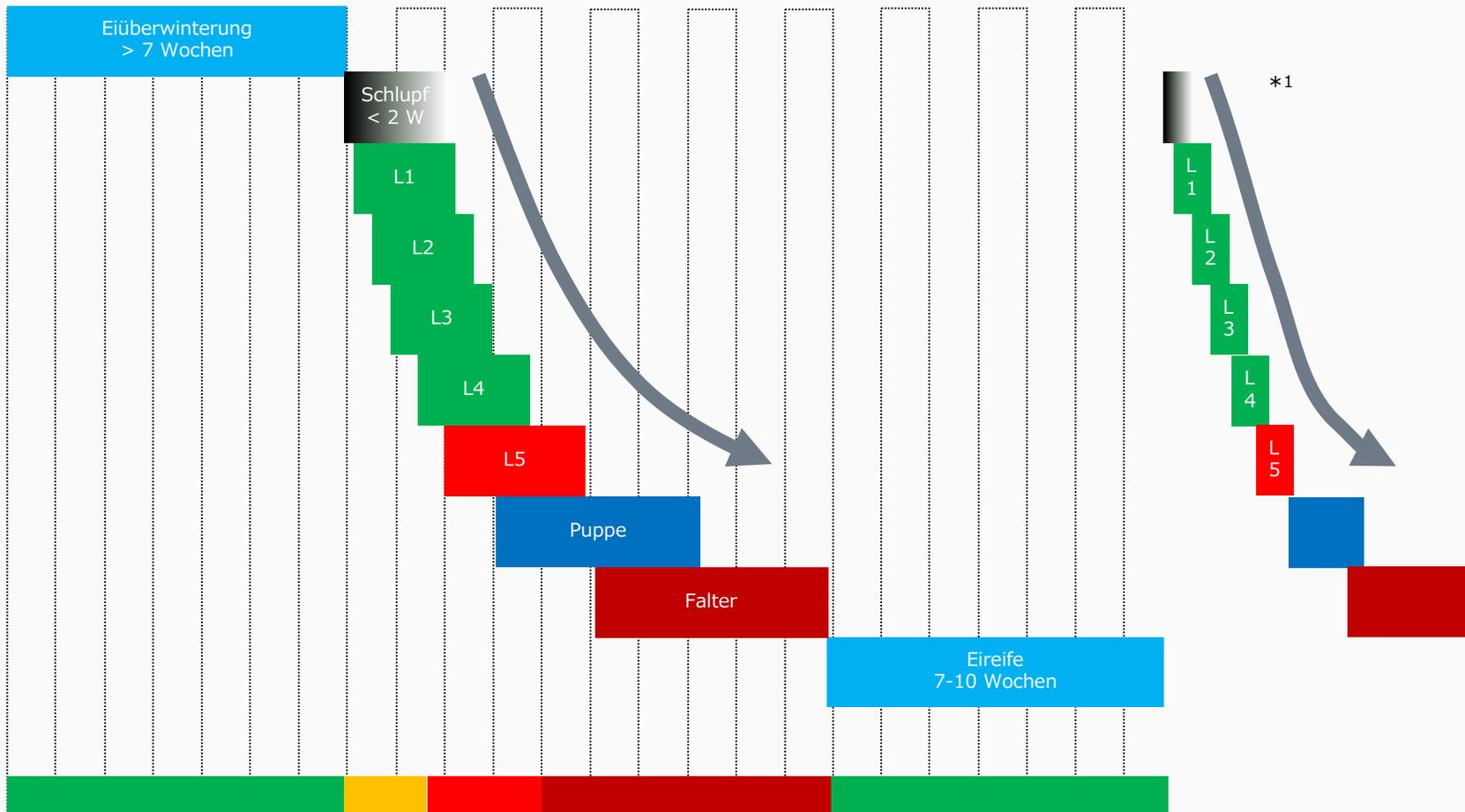


Bacillus thuringiensis



VERPUPPUNG



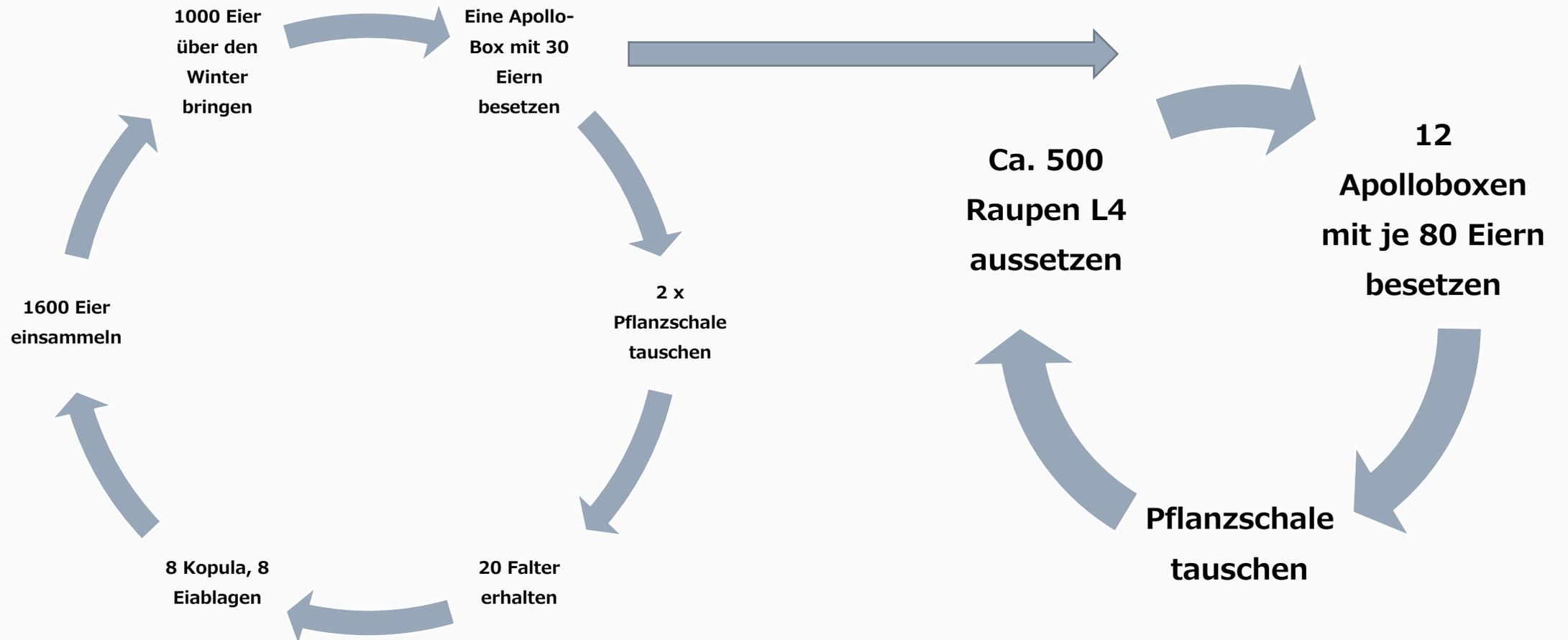


**Arbeits-
aufwand
ca.
70h/Jahr*2**

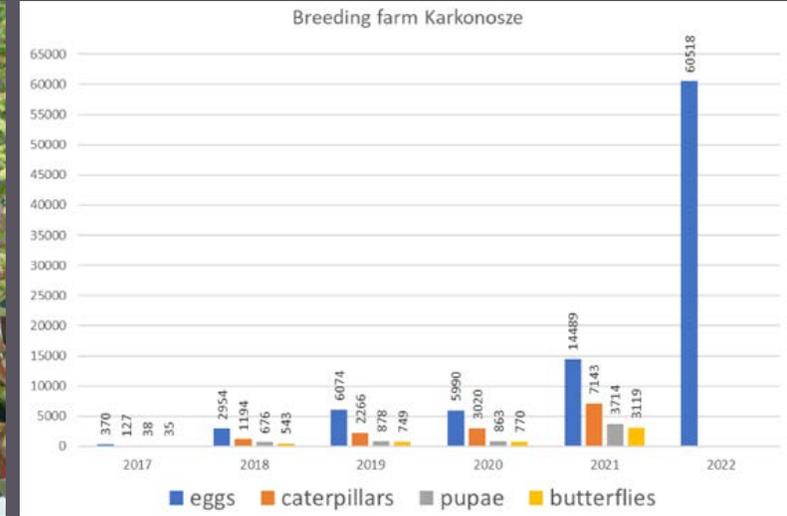
*1) Die "ideale" Zucht: 9 Eier, 8 Falter, 4 Kopula

*2) pro Züchter und 2-6 Apollo-Boxen

Die „ideale“ Zucht



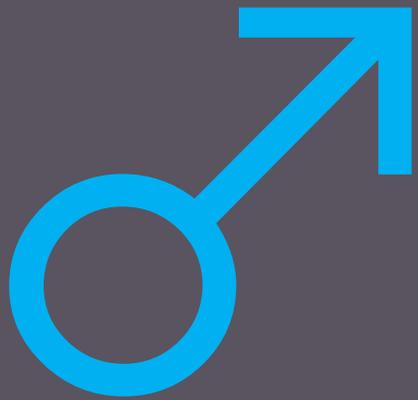
ODER SO?



Ergebnisse

- **Erhaltungszucht stabil**
- **Methoden optimiert**
- **Bisher 8 Generationen gezogen**
- **Erste Aussetzaktion an 4 Standorten 2022 mit ca. 500 Raupen. Erfolgskontrolle 2023**
- **Aktuell 18 Apollo-Boxen verfügbar**





50 : 50 !?

Schlupf der Raupen

- Welche Rolle spielt die Photoperiode?
- Spielt die Temperatur eine Rolle?
- Ist eine Überwinterung Voraussetzung für den Schlupf?





Inzucht-Degeneration?

Falsche Selektion?

Abnehmende Vitalität?

Wie weiter?

- Erhaltungszucht ist bis mindestens 202x geplant
- Aussetzzuchten werden in Absprache mit der Projektleitung fortgesetzt
- Laborzuchten 2023 und 2024 zur Untersuchung der Auswirkungen verschiedener im Weinbau eingesetzter Mittel
- Das alles wird hoffentlich bald nicht mehr nötig sein!



