



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 Moselapolo 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:

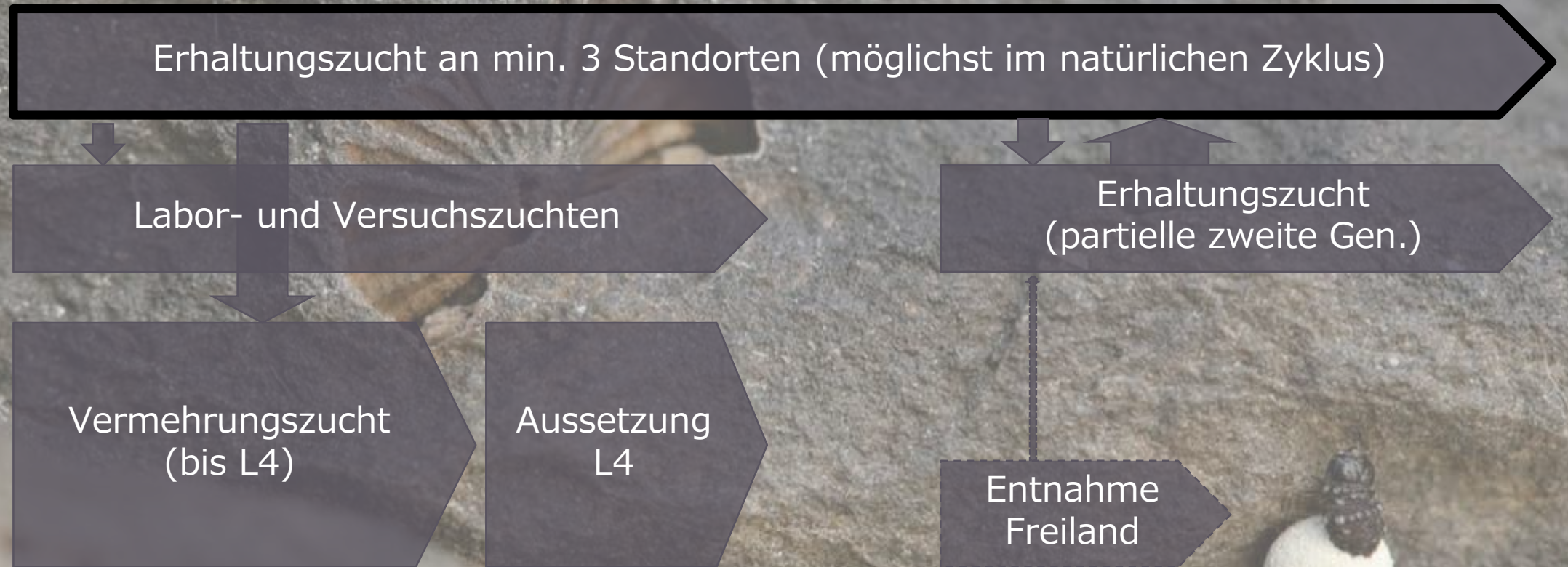
- Biggi Kaczmarek
- Dr. Klaus Schurian
- Jürgen Becker
- Ronny Strätling
- Thomas Reinelt
- Arik Siegel
- Daniel Müller
- Jürgen Rodeland

Nicht im Bild:

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

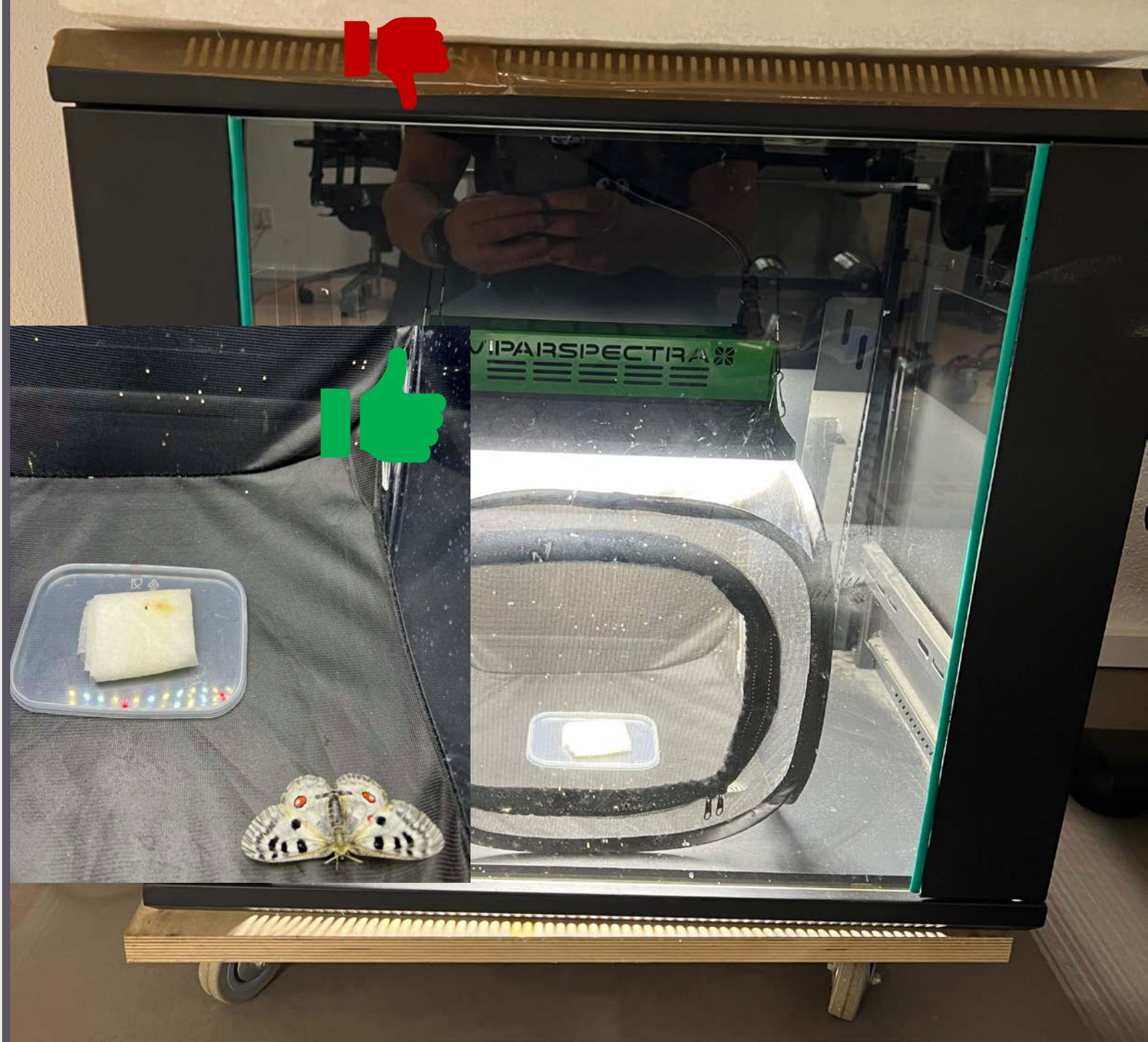
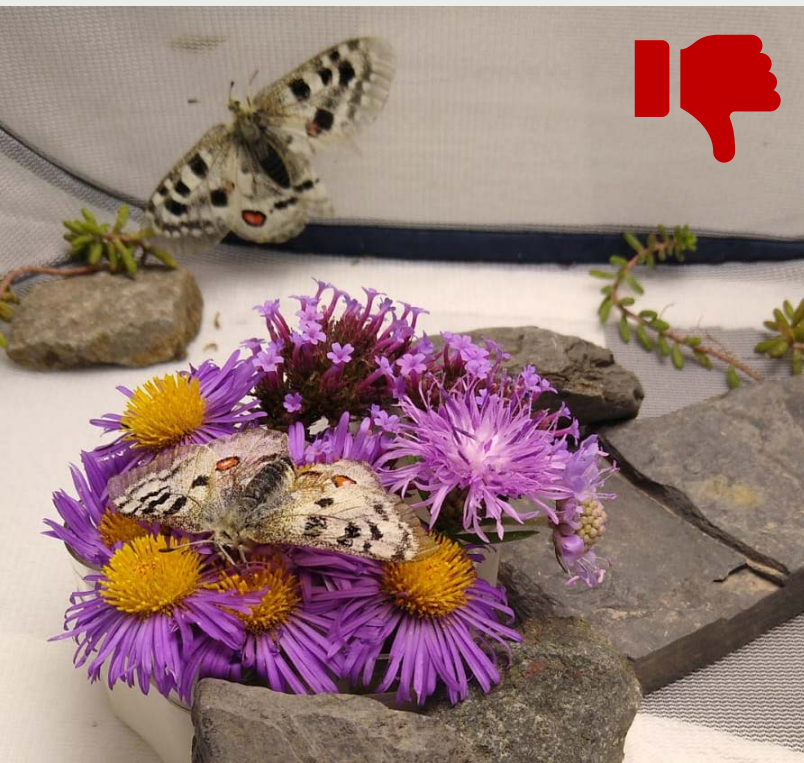


# Organisation





# 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*

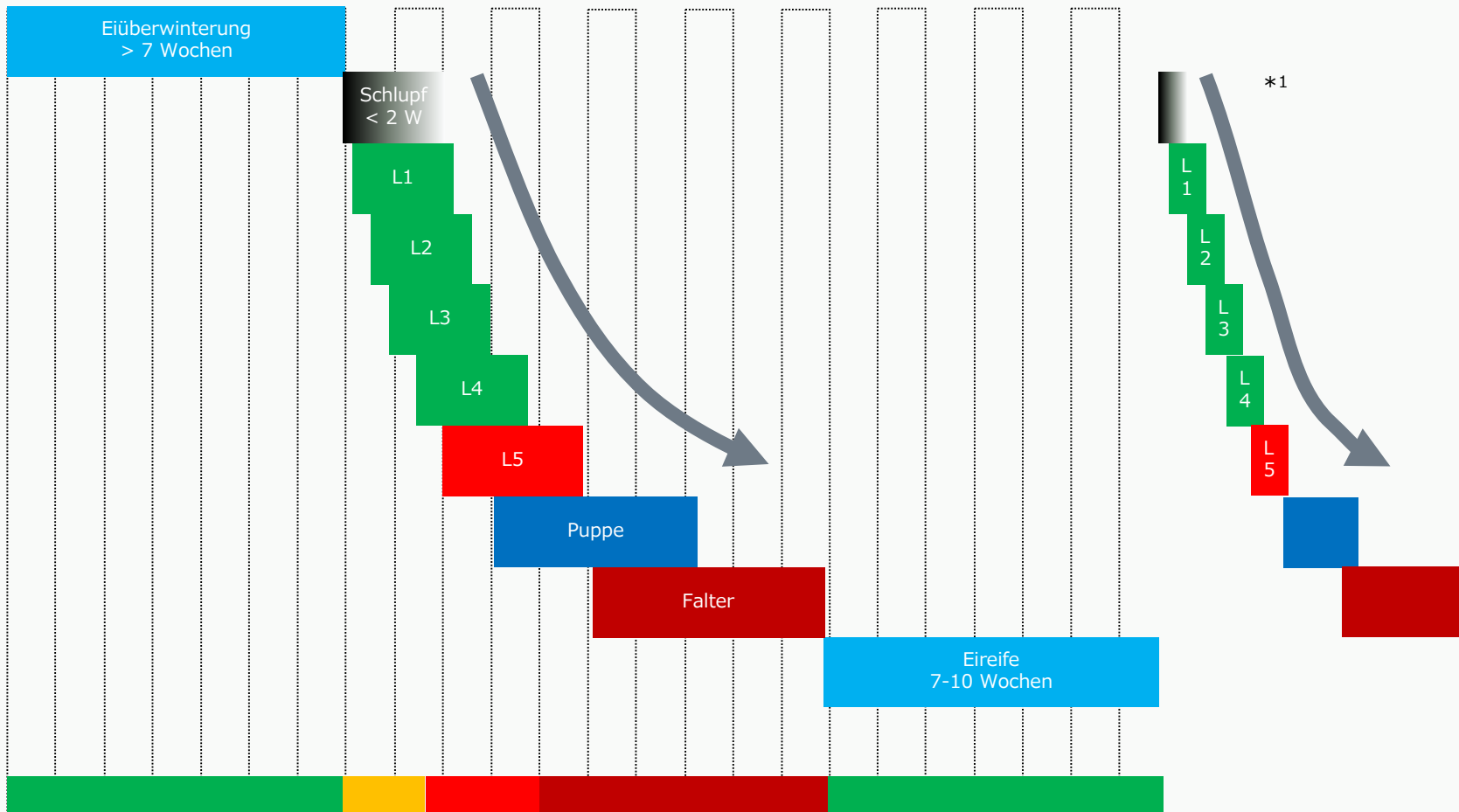




# VERPUPPUNG







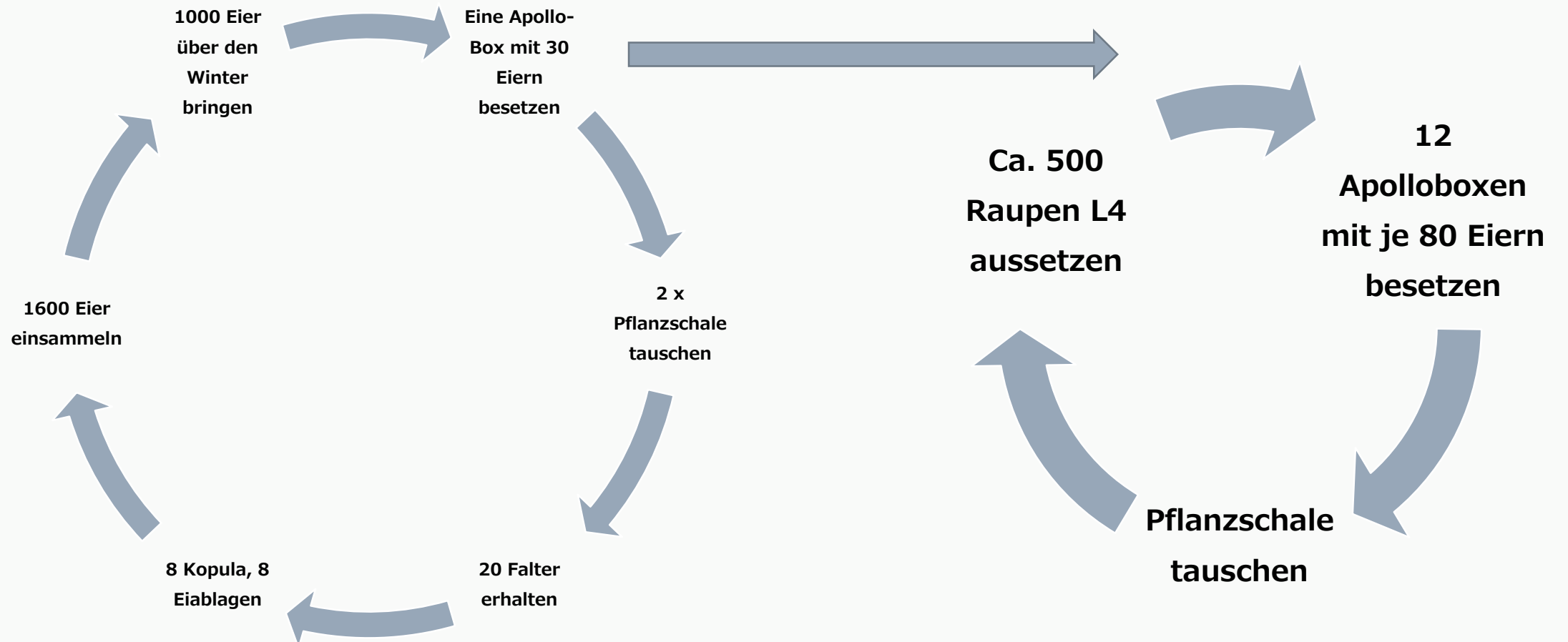
**Arbeits-  
aufwand  
ca.  
70h/Jahr\*2**

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

\*2) pro Züchter und 2-6 Apollo-Boxen

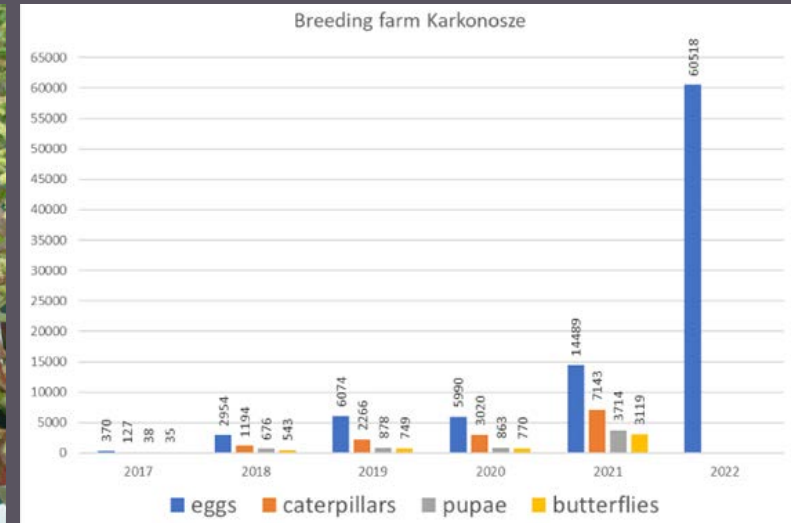


# Die „ideale“ Zucht



<https://parnassius-apollo.life>

ODER SO?

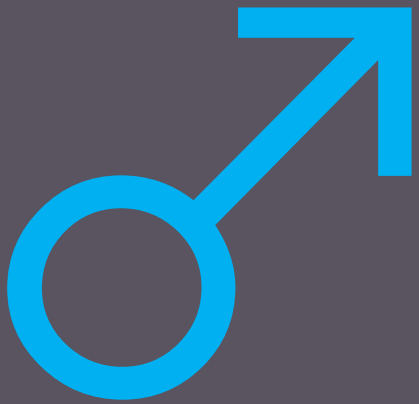




# Ergebnisse

- **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!





