



**NABU** | naturgucker

Das Wissen der Beobachter\*innen

Biodiversitäts- }

# Echte Citizen Science

Sicht ehrenamtlicher Artenbeobachter\*innen



# Grundsätzliche Bereiche

## *Daten einsammeln*

- objektiv
  - wertfrei
  - essenziell: transparente Dokumentation der Datenhistorie
- Persona: **Datenprovider**

## *Daten nutzen*

- subjektiv
  - wertend
  - essenziell: transparente Dokumentation der Datenauswahl
- Persona: **Autor\*in, Forscher\*in, ...**

# best practice: Nosferatu-Spinne

(Zeitraum: 30.08. – 31.12.2022)

## Kenndaten (eingesammelte Daten)

- 24.933 Beobachtungen (bereinigt)
- 20.144 Bilder (bereinigt)
- bis zu 1.368 neue Aktive pro Tag

## Ergebnisse (Nutzung der Daten)

- Jahreswachstum: 39 %
- Fehlbestimmungen: 16 % (**nur!**)
- maßgebliche **neue Erkenntnisse** zur Morphologie, Verbreitung, Verhalten, Ökologie \*\*\* „Beifang“ \*\*\*  
Identifizierung potenzieller Verwechslungsarten  
\*\*\* größte Bildersammlung Europas/weltweit



NABU Nosferatu-Spinne




- Bestimmungshinweise
- transparente Dokumentation durch Kommentare



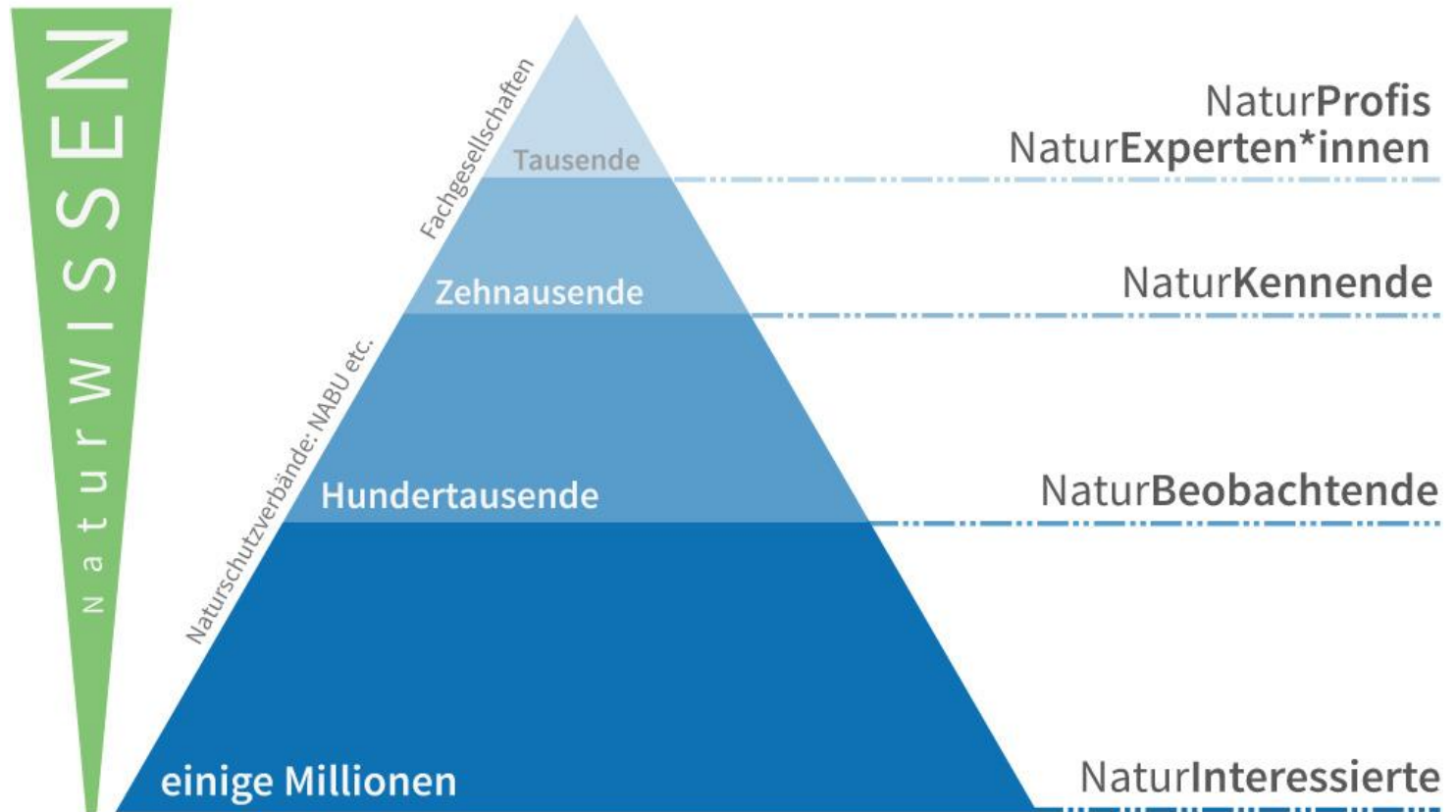
**Beobachtungen**  
ansehen



zum allgemeinen  
NABU|naturgucker

NABU|naturgucker: **159.859** Aktive  
→ **Hilfreiche Tipps & Tricks**

# Citizen Science: Szene



(nach Schulte et al. 2019)

# Zentrale Fokussierung

*Daten* (Bsp. Ornitho)

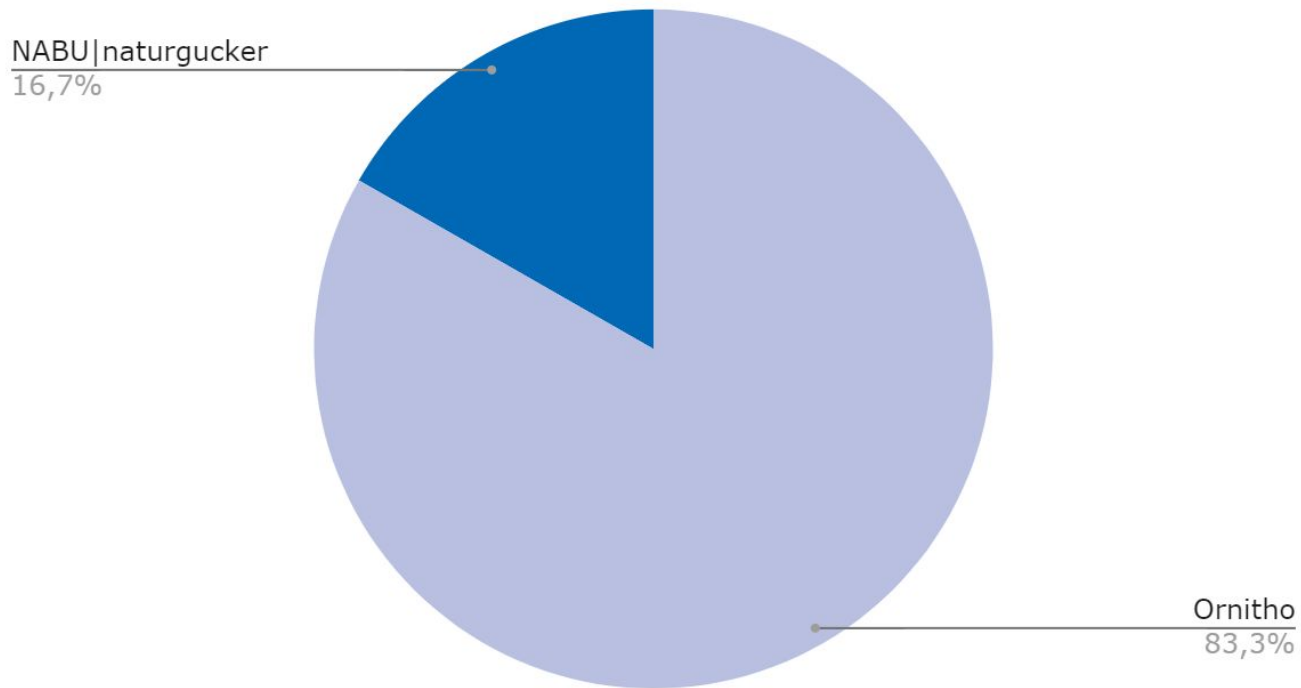
- Vorgehen: thematisch motivierend
  - **Daten:** Qualität im Einzelsatz angestrebt
  - Datenverantwortung: Anspruch des Datenproviders
- essenziell: **Datensicht**

*... oder Menschen* (Bsp. NABU|naturgucker)

- **Vorgehen:** emotional motivierend
  - Daten: Qualität auf Poolebene angestrebt
  - Datenverantwortung: Beobachter\*in, insb. Autor\*in & Forscher\*in
- essenziell: **Sicht der Beobachtenden**

# Vergleich: Daten

## Beobachtungen

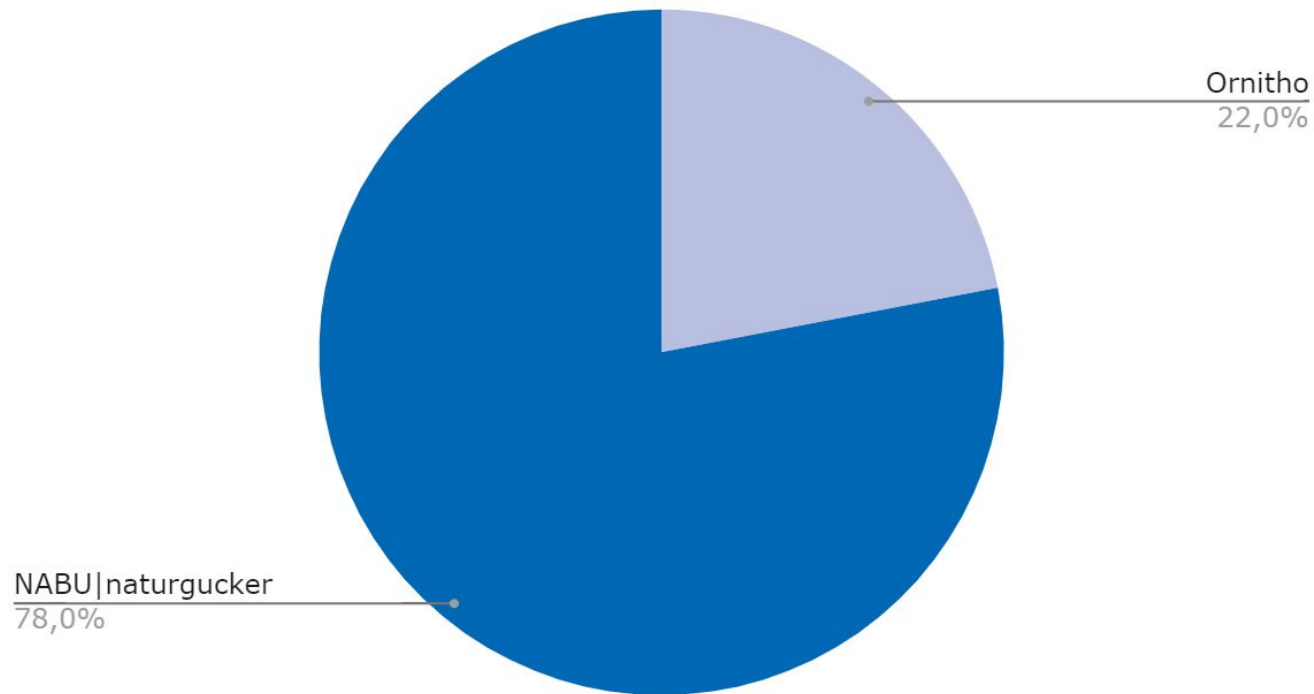


NABU|naturgucker + Ornitho = 100%

(Stand: 28.02.2023)

# Vergleich: Menschen

Aktive



NABU|naturgucker + Ornitho = 100%

(Stand: 28.02.2023)

# Neues Bildungsvorhaben

## *NaturAVis*

**Natur**daten **Auswerten** und **Visualisieren**

Ziel: „Das Wissen der Beobachter\*innen“ sichtbar und nutzbar machen



Gestern: **160.409** Aktive \*\*\* **14,97 Mio.** Beobachtungen \*\*\* **2,92 Mio.** Bilder \*\*\* **1,47 Mio.** Kommentare



# Kenndaten

## Zielgruppe

- NaturInteressierte
  - NaturBeobachtende
- Persona: **Luca Müller** (früher: Lieschen Müller & Paulchen Panther)

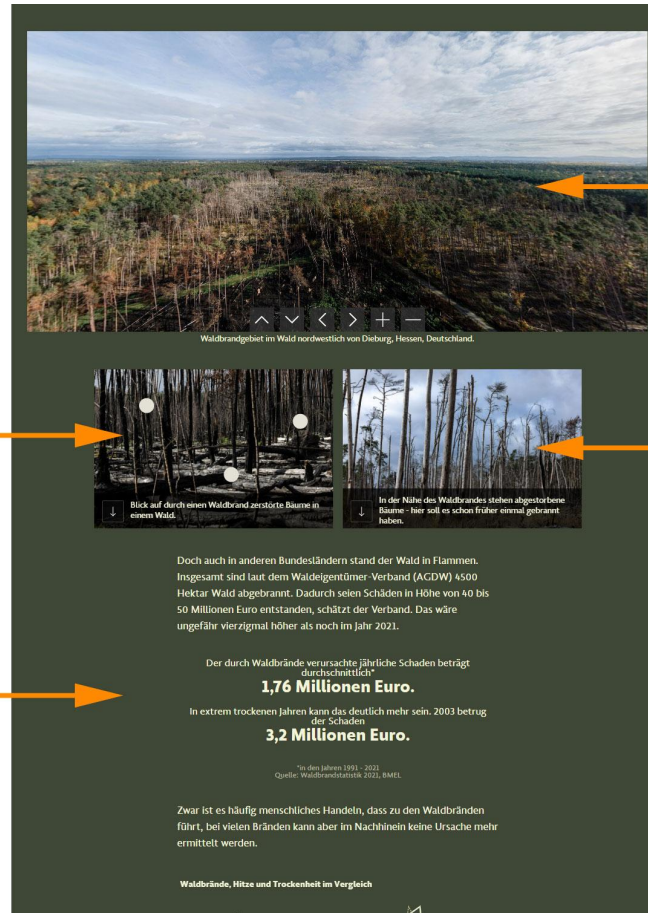
## Bausteine

- Backend: **Data Warehouse** und **Data Pipelines**
  - Frontend I: E-Mentoring-App für Draußen  
**Meine Natur**
  - Frontend II: Enzyklopädisches Magazin zum explorativen Selbstlernen  
**natur-wissen.de**
- Biodiversitätsbildung: **individuell** \*\*\* **selbstbestimmt** \*\*\* **tagesaktuell**

# Meine Natur



Gestern: 160.409 Aktive \*\*\* 14,97 Mio. Beobachtungen \*\*\* 2,92 Mio. Bilder \*\*\* 1,47 Mio. Kommentare



**Aktiv: Hotspotbild**

**Inhalt:** Bild mit integrierten, via Hotspots klickbaren Informationen

**Quellen:** Redaktion NaturAVis, NABU-naturgucker.de

**Info: AutoText**

**Inhalt:** mit KI-Textgenerator aus Daten generierter Text

**Quellen:** Data Warehouse NaturAVis, mit ChatGPT/Bard

**Aktiv: Panoramabild**

**Inhalt:** spielerisches, zoombares 360°-Panoramabild, integrierte Hotspot-Informationen

**Quelle:** Data Warehouse NaturAVis

**Info: Bildgalerie**

**Inhalt:** thematisch aufbereitete Bildgalerie mit bis zu 8 Bildern

**Quellen:** Redaktionssystem NaturAVis, Bilddatenbank NABU-naturgucker.de

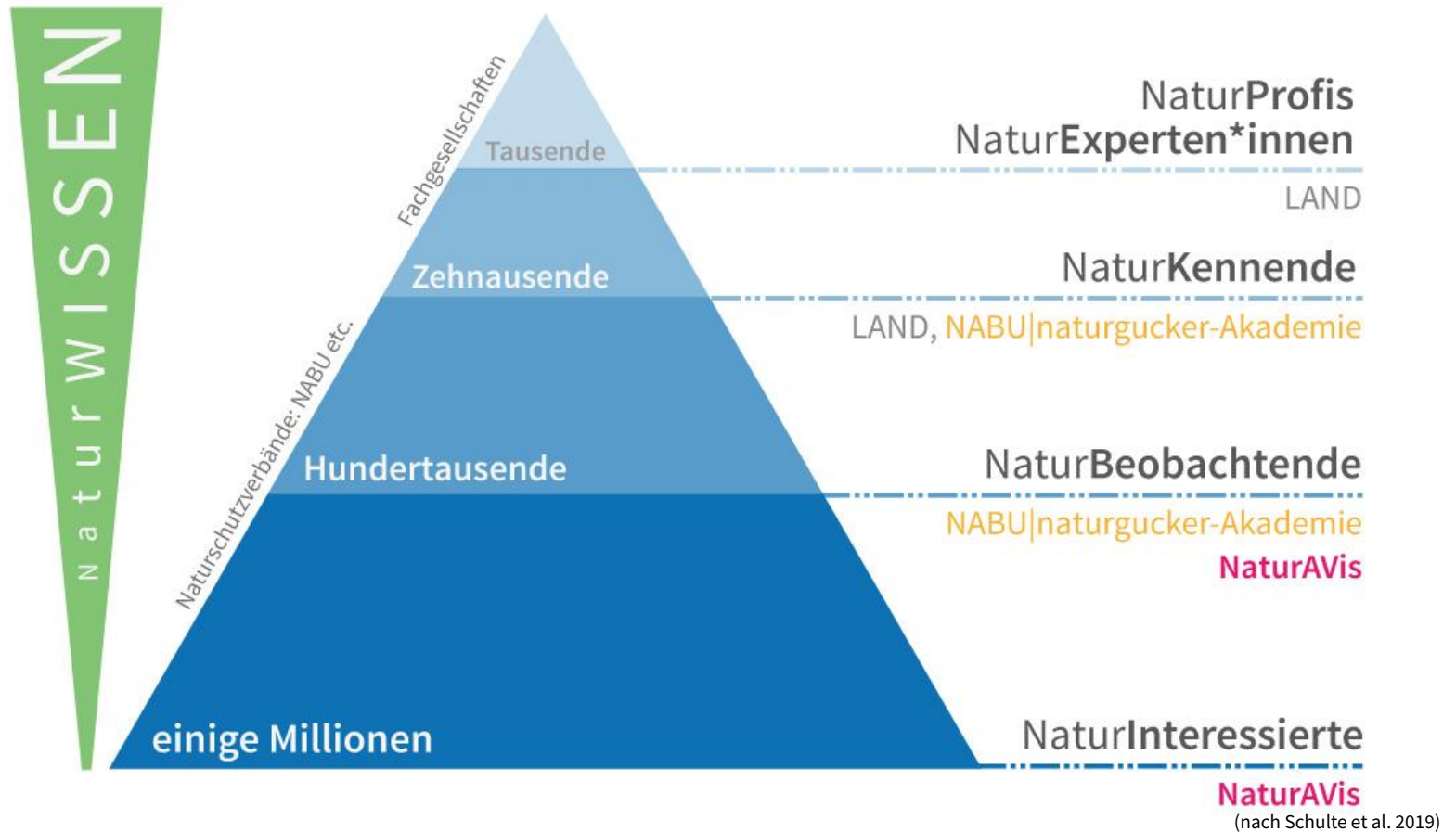
Aber wie auch immer:

**Einfach mal zurücklehnen!**





# Citizen Science: Einnischung



Gestern: 160.409 Aktive \*\*\* 14,97 Mio. Beobachtungen \*\*\* 2,92 Mio. Bilder \*\*\* 1,47 Mio. Kommentare