

Open Source und Open Science: Mitarbeit bei einer offenen Online-Flora?



Gregor Hagedorn¹; Rudolf May²; Gerd Schmidt³; Stephan Opitz¹; Gisela Weber¹; Janina Homberg²; Susanne Rothbauer¹; Doreen Ramsperger¹

1: Julius Kühn Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, www.jki.bund.de; 2: Bundesamt für Naturschutz, Fachgebiet Botanischer Artenschutz, floraweb.de; 3: Institut für Lern-Innovation, FIM Neues Lernen, Univ. Erlangen, www.fim.uni-erlangen.de

Ziel: Für Biodiversität werben

Biodiversität für **Schüler** erfahrbar machen; dabei auch Schlüssel für die nachschulische Aneignung und Vertiefung von Stoff zur Verfügung stellen.

Jugendliche in den von ihnen verwendeten Medien erreichen: Internet, Mobilgeräte – kostenlos & interaktiv.

Hobbybotaniker, Mitarbeiter und Ehrenamtliche im **Naturschutz** unterstützen – in Ergänzung zu und als Vereinfachung von vorhandenen Florenwerken.

Beispiel (*Lamium*): 1. Druckbare Übersicht

Lamium, Taubnessel, Bienensaug (Lamiaceae), einschließlich Goldnessel (syn. Galeobdolon)

Schlüssel modifiziert nach Rothmaler und Schmeil-Fitschen; Goldnesseln nach Schönfelder & Wegmüller (1974)^[1]; verwendet mit Erlaubnis von Prof. Schönfelder.
Geographischer Geltungsbereich: Deutschland und Alpenländer — Mitarbeit: offen — Stand: Erstfassung beendet — Bearbeitet von: G. Hagedorn

- Blütenkrone weiß oder schwach gelblichweiß, Unterlippe ohne rötliche Zeichnung, Schlund mit olivfarbenen Flecken (mehr...) **Weißes Taubnessel** *Lamium album*
- Blütenkrone blassgelb bis goldgelb, Unterlippe mit rötlicher Zeichnung (Goldnesseln) ... **weiter**
- Blütenkrone purpurn oder rosa (sehr selten einzelne Pflanzen reinweiß, dann Schlund ohne Flecken) ... **weiter**
- Staubbeutel kahl, Pflanze groß (0,4-1 m) und großblütig (Krone 25-35 mm), Schluchtwälder in den Alpen, selten (mehr...) **Großblütige Taubnessel** *Lamium orvala*
- Staubbeutel bärtig behaart, Pflanze kleiner **weiter**
- Kronröhre aufwärts gebogen, Krone 20-30 mm, Blätter bis 8 cm lang (mehr...) **Gefleckte Taubnessel** *Lamium maculatum*
- Kronröhre gerade, Krone kleiner, 10-20 (-23) mm, Blätter < 3 cm lang **weiter**
- Tragblätter der Blüten-Scheinquirle alle sitzend mit herzförmigem Grund halbstängelumfassend, rundlich bis nierenförmig, oft breiter als lang; Scheinquirle vertikal überwiegend entfernt (oberste auch gedrängt) (mehr...) **Stängelumfassende Taubnessel** *Lamium amplexicaule*
- Tragblätter überwiegend kurz gestielt, obere teilweise sitzend aber nicht halbstängelumfassend; Scheinquirle überwiegend dicht gedrängt **Artengruppe Lamium purpureum-Aggregat**

2. Erweiterbar ...

(mehr...)

(1) Staubbeutel kahl, Pflanze groß (0,4-1 m) und großblütig (Krone 25-35 mm), Schluchtwälder in den Alpen, selten (weniger anzeigen) **Großblütige Taubnessel** *Lamium orvala*

Blütenkrone schmutzig- bis karminrot, 25-35 mm lang, Kronröhre gerade, Oberlippe außen weiß zottig behaart; Blätter bis 10 cm lang gestielt und mit bis zu 15 cm langer Spreite. Pflanze 0,4-1 m, Blüte April-September. Schluchtwälder, selten. Nord-Italien, NW-Balkan; im Gebiet des Schmeil-Fitschens: "nur am Paß Lug (Salzburg)".

Blüten

Habitus im Loibltal

Habitus

(2) Staubbeutel bärtig behaart, Pflanze kleiner **weiter**

(weniger anzeigen)

Möglichkeiten

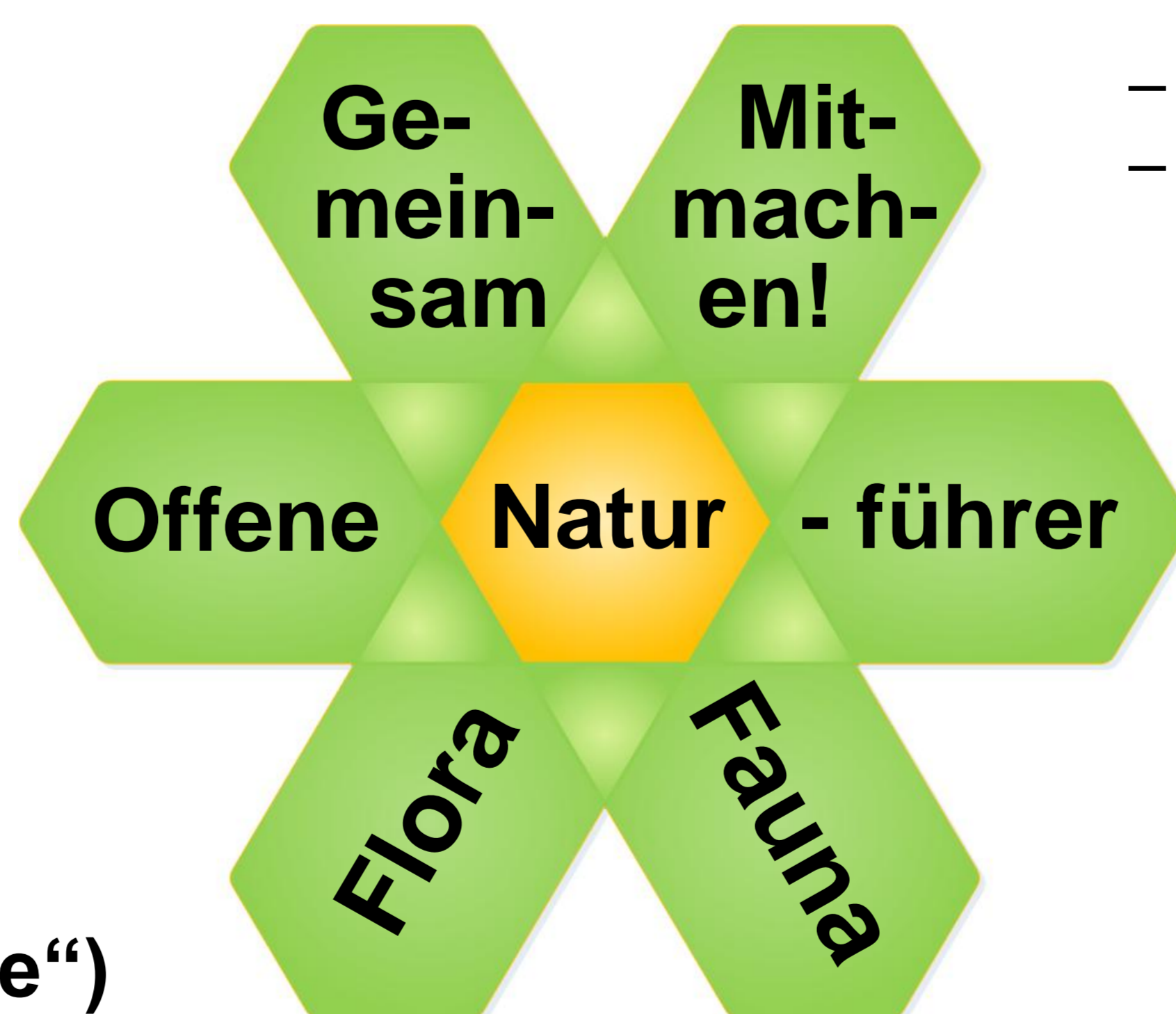
Vielfalt an Schlüsseln: Thematisch, regional, pädagogisch; spezialisierte Schlüssel für verschiedene Wissens- und Erfahrungsstufen.

Leichter Einstieg, reich bebildert, interaktive Nutzung.

Bilderfloren, Regionalfloren: Teilen von Artbeschreibungen, Bildern und Schlüsselgrundlagen.

Dichotome/polytome (= „klassische“) Schlüssel direkt online erstellbar.

Vorhandene Multi-Access-Schlüssel bereits auf Webplattform publizierbar (z. B. in Navkey oder IBIS-ID, bitte anfragen!). Sie sind jedoch noch nicht online erstellbar: Arbeiten laufen.



(Projektlogo und Name sind noch nicht entschieden. Interessierte können dies auf einer Konferenz im Februar 2010 in Berlin gemeinsam beschließen.)

Mitentwicklung und Mitnutzung

Bessere Ergebnisse durch Zusammenarbeit.

Effizienz durch gemeinsam genutzte Bilder, gemeinsame Planung und Software-Entwicklung.

Web 2.0 = Plattformen gemeinsam betreiben und nutzen (anstelle oft kurzlebiger „Websites“).

3. Interaktiver „jKey Player“

Lamium, Taubnessel, Bienensaug (Lamiaceae), einschließlich Goldnessel (syn. Galeobdolon)

Übersichtsdarstellung (druckbar) | Neue Bestimmung

- Blütenkrone weiß oder schwach gelblichweiß, Unterlippe ohne rötliche Zeichnung, Schlund mit olivfarbenen Flecken (mehr...) **Weißes Taubnessel** *Lamium album*
- Blütenkrone blassgelb bis goldgelb, Unterlippe mit rötlicher Zeichnung (Goldnesseln) ... **weiter**
- Blütenkrone purpurn oder rosa (sehr selten einzelne Pflanzen reinweiß, dann Schlund ohne Flecken) ... **weiter**

Markiere obige Entscheidung als unsicher (markieren, dann nächste Entscheidung fällen)

Ergebnis: Purpurrote Taubnessel *Lamium purpureum*

Bisherige Entscheidungen:

- Blütenkrone purpurn oder rosa (sehr selten einzelne Pflanzen reinweiß, dann Schlund ohne Flecken) **überarbeiten**
- Staubbeutel bärtig behaart, Pflanze kleiner **überarbeiten**
- Kronröhre gerade, Krone kleiner, 10-20 (-23) mm, Blätter < 3 cm lang **überarbeiten**
- Tragblätter überwiegend kurz gestielt, obere teilweise sitzend aber nicht halbstängelumfassend; Scheinquirle überwiegend dicht gedrängt (unsicher) **überarbeiten**
- Geöffnete Blütenkrone 11-20 mm, Mittelzipfel der Unterlippe 1,5-2,5 mm lang; Kelch 5-10 mm, Kelchzähne höchstens so lang wie die Röhre **überarbeiten**
- Spreite der Tragblätter herzförmig bis länglich eiförmig, 1-2mal so lang wie breit, am Rand regelmäßig gekerbt bis gesägt, die Randzähne dabei deutlich breiter als lang; Blütenkrone innen nahe dem Grund mit deutlichem Haarring, Oberlippe 4-6 mm lang **überarbeiten**

Ergebnis: Purpurrote Taubnessel *Lamium purpureum*

Hintergrundinformationen

- **Creative Commons = Open Source für Inhalte**
- Inhalte sind verbesserbar, aber Zitieren der Autoren wird erzwungen (Inhalte kein „Freiwild“!)
- Hindernisse zur Weiternutzung reduzieren („Zollschranken abbauen“)
- Potential wie bei Open Source Software
- Verfügbarer & dauerhafter als private Websites
- **Mitarbeit ist Publikation** (nicht anonym)
- **Qualität = Autor + Review:** Kombination von Experten- & Breitenreview
- Qualitätsstufen transparent dokumentieren (anstelle einheitlicher Qualitätsgarantie)
- Keine Konkurrenz zu „Rothmaler“ ...

„Schlüsselsammelstelle“

(mit **GEFD als Mitinhaber**): Schlüssel hier publizieren (oder re-publizieren wenn Copyright noch vorhanden). Einreichen als Papierkopie, Word, PDF, etc. Unter Wahrung v. Autorenschaft & Copyright.

- ▶ Beispiele: www.species-id.net/naturwiki/
- ▶ Kontakt: gregor.hagedorn@jki.bund.de