

Lebendiger Atlas



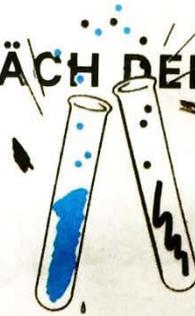
Aletta Bonn, Josef Settele, Eick von Ruschkowski,
Martina Löw, Magnus Wessel, Andrea Andersen,
Volker Grescho, Susanne Hecker, Roland Krämer,
Helga Inden-Heinrich, Angelika Lischka,
Anett Richter, Johannes Schwarz, Christoph Sudtfeld,
Johannes Wahl, Andreas Wiebe

Natur Deutschland

Innovation durch Partizipation

DIE ZEIT 19.5.2016 9

GESPRÄCH DER WOCHE



Und alle forschen mit!

Wie sollen Bürgerwissenschaftler gefördert werden? Fragen an Bundesforschungsministerin Johanna Wanka

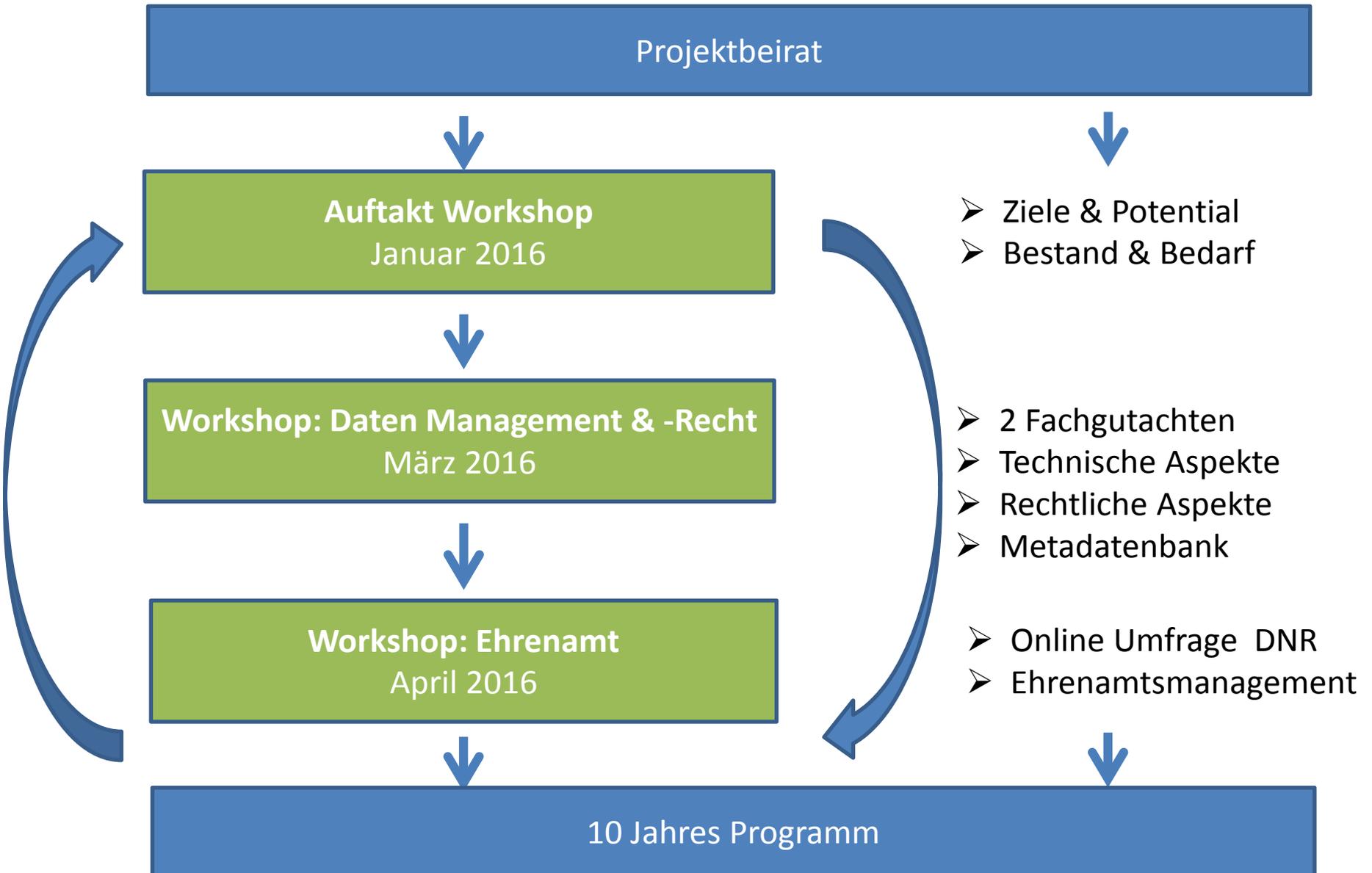
"Ich bin beeindruckt, zu welchen Leistungen die Bürgerwissenschaft, neudeutsch auch 'Citizen Science' genannt, fähig ist.

Dank dieses enormen Engagements steht uns jetzt ein Datenfundus zur Verfügung, der umfassend Auskunft über den Zustand der Natur gibt und unverzichtbare naturschutzrelevante Erkenntnisse liefert“

Prof. Beate Jessel , Bundesamt für Naturschutz

Lebendiger Atlas – Natur Deutschland

Bottom- Up Konzeption





Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Bürger
schaffen
Wissen



Die Citizen Science Plattform



Hochschule Bremen

Biodiversitätsatlas

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland



FRIENDS OF THE EARTH GERMANY



Ministerium für
Umwelt und
Verbraucherschutz

SAARLAND



INFORMATION - KOMMUNIKATION - BILDUNG



Umwelt
Bundesamt



Institut für Naturkunde
in Südwestdeutschland



stiftung
naturschutz
berlin



museum für
naturkunde
berlin



tagfalter-monitoring.de



natur|gucker.de



mundraub



FORSCHUNGS
MUSEUM
KOENIG



Biodiversität

SENCKENBERG
world of biodiversity

**Großes Interesse an der Idee:
Fachgesellschaften, Naturschutzverbände, Politik (Öffentlichkeit)**

Module „Lebendiger Atlas“

- **Metadatenbank / Infoplattform**
- **Atlas mit Visualisierung v.a. von Verbreitungsinformationen, Trendanalysen, Verknüpfung von abiotischen Daten**
- **für jede/n zugängliche Biodiversitätsdatenbank**
- **Qualifizierungsangebote / Nachwuchs Ausbildung
Artenkenner - Seminare**
- **Stärkung des Ehrenamts
(Train-the-Trainer/ Patenschaften etc)**

Lebendiger



Wie?

- Vernetzung bestehender Strukturen
- Lebendiges Wissen Schaffen & Weitergeben

Atlas



Daten

- Harmonisierung & Standards
- Visualisierung
- Analyse & Synthese

Natur



Was?

- Projekte
- Biodiversität
- Umweltdaten

Deutschland



Wer?

- Fachgesellschaften
- Verbände
- Gesellschaft
- Behörden
- Wissenschaft

Vernetzung von Projekten und Daten im Bereich Arten- und Umweltschutz



Modul A: Datenerfassung und -aufbereitung in Fachgesellschaften und Partnerprojekten

**Modul B:
Koordination
& Kommunikation**

**Modul C:
Training & Vernetzung**

**Modul D:
Daten & Analyse**

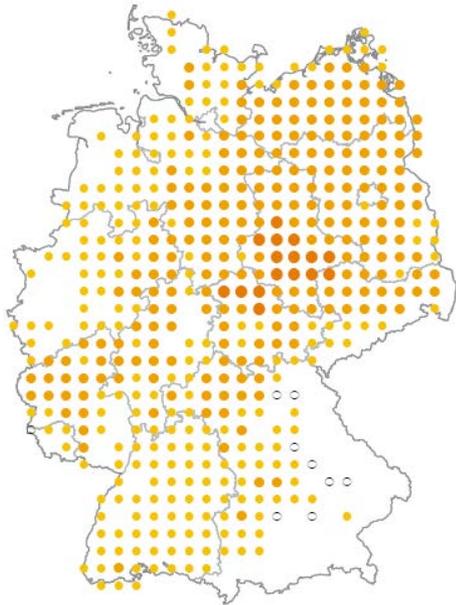




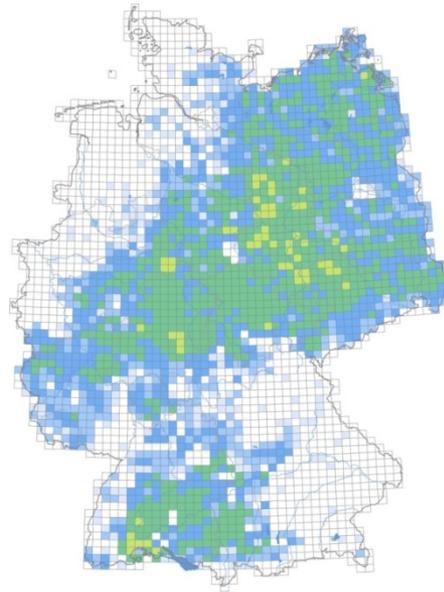
Was ist der „Lebendige Atlas“?

Informationen über das Auftreten von Pflanzen- und Tierarten in Deutschland in Form von Karten (auf Rasterbasis oder ortsgenau)

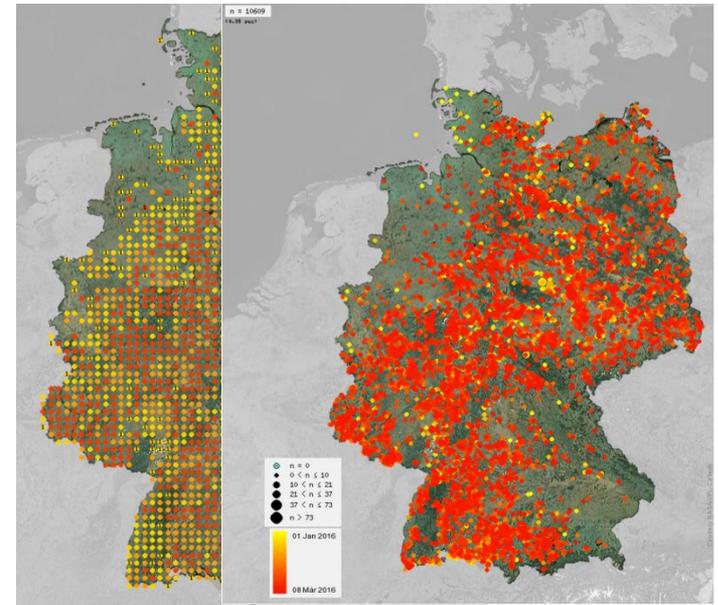
Informationen zu Projekten



um 1985



2005–2009



2011–2015

2016

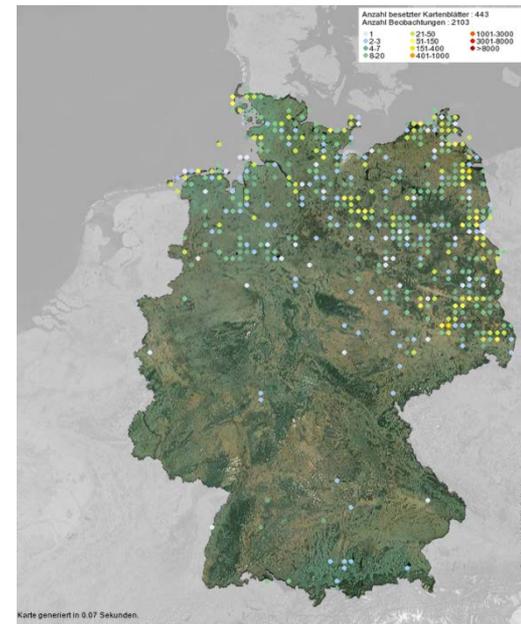
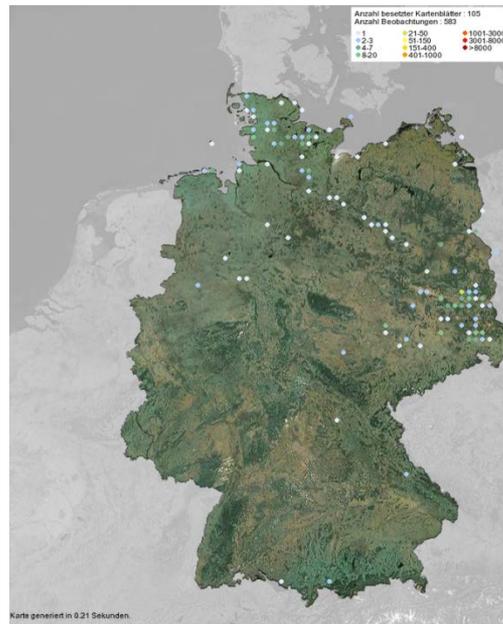
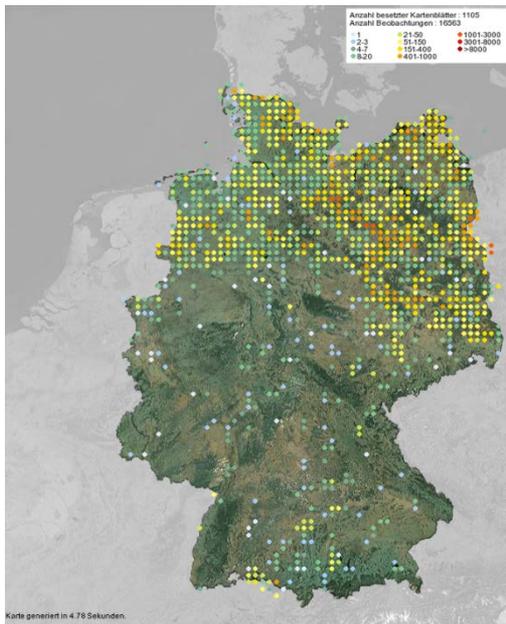
1970

2020



Was ist der „Lebendige Atlas“?

- ggf. mit einer saisonalen Komponente
(z.B. Anwesenheit, Blühzeitpunkt, Flugzeit, Lebensstadien)



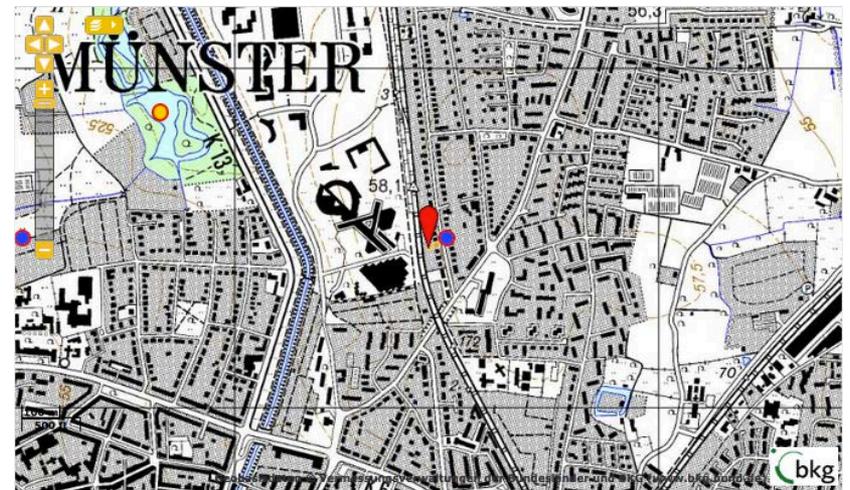
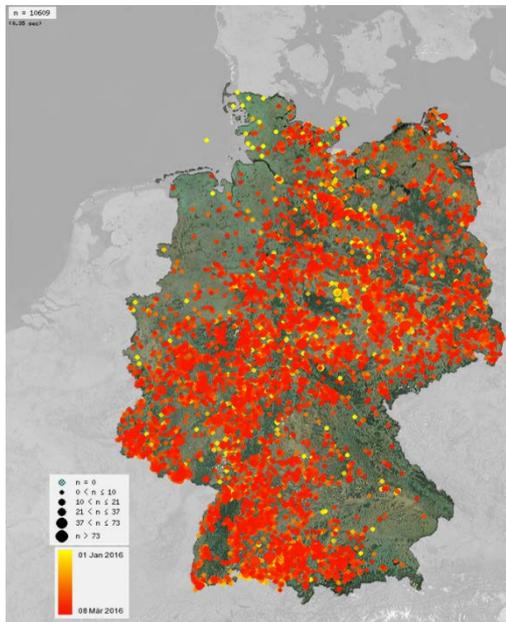
Januar

Dezember



Was ist der „Lebendige Atlas“?

- auf unterschiedlichen räumlichen Niveaus



1:1 Mio.

1:10.000



Was ist der „Lebendige Atlas“?

„Lebendiger Atlas“ als eine Art „Shop“, in dem ich

- ein attraktives Angebot unterschiedlicher „Erzeuger“ finde (die selbst definieren, was in den Laden kommt),
- mir das zusammenstellen und visualisieren kann, was ich gerade brauche oder mich interessiert,
- Informationen und Beratung erhalte,
- aber auch auf Neues aufmerksam werde.

Lebendige Atlanten weltweit - Australien

Australia's species



Species by location

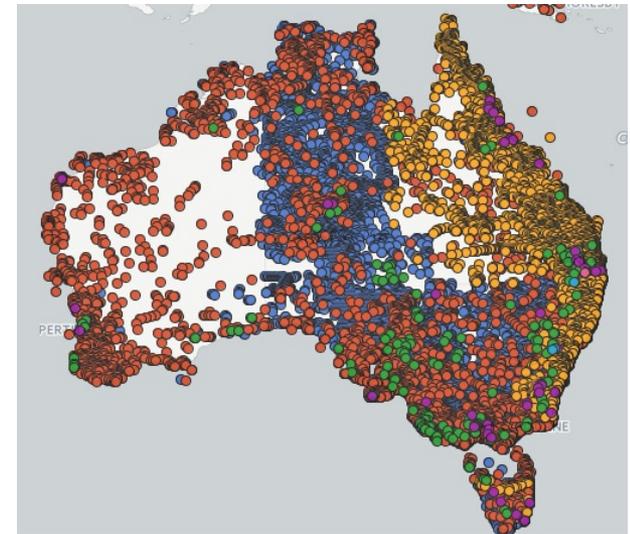


Collections

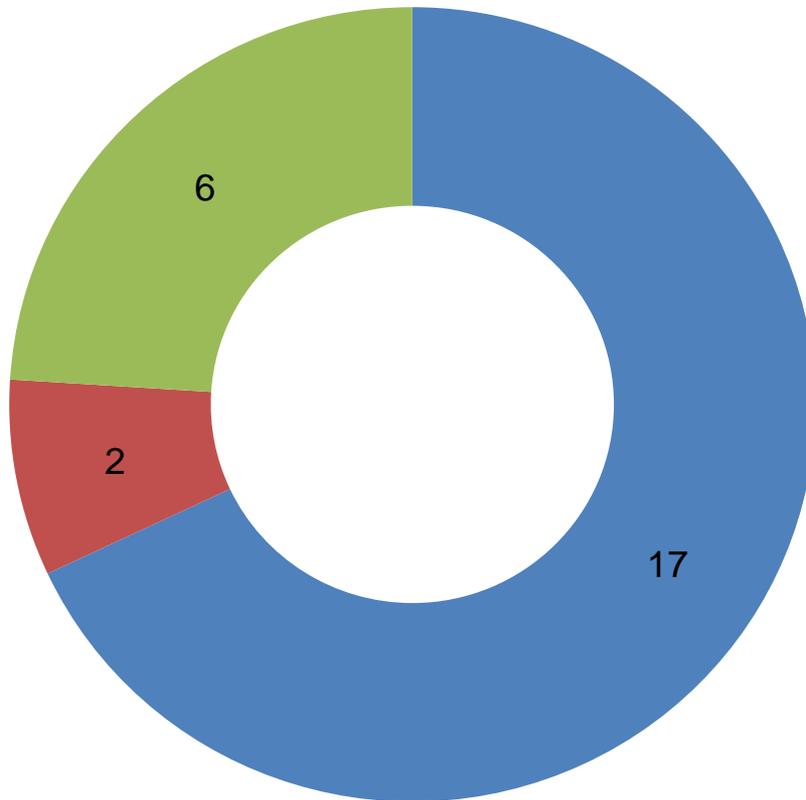


ATLAS OF **LIVING**
AUSTRALIA
sharing biodiversity knowledge

- Knapp 60 Mio. Einträge (1209 Datensätze), seit 17. Jh.
- 113 teilnehmende Webseiten
- 134 beitragende Citizen Science-Projekte
- 12.000+ aktive Nutzer, >300Tsd. Download-Events seit Start 2010
- 464 unterstützende Layer (z.B. Umwelt- und Landnutzungsdaten)



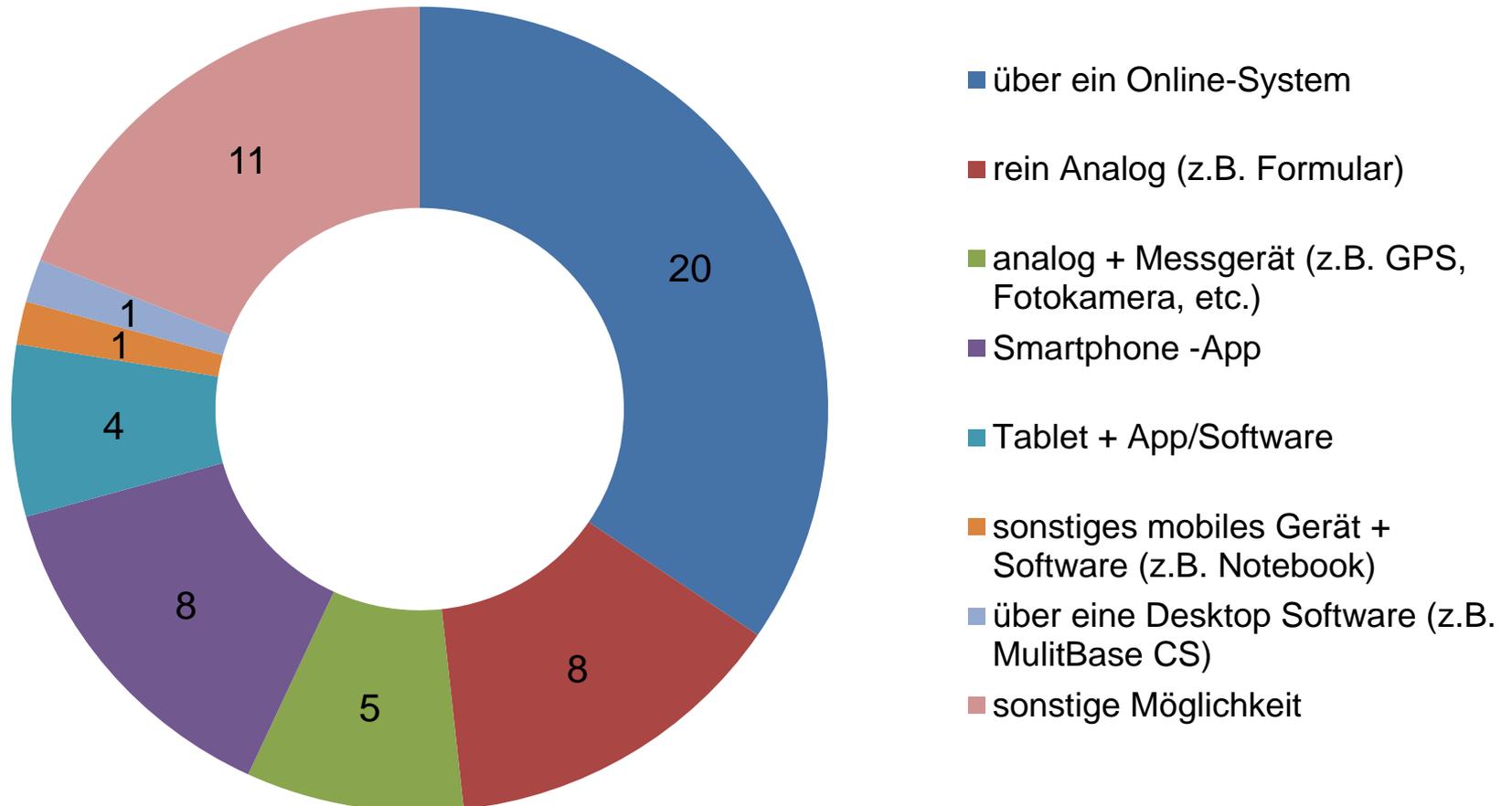
Haben Sie Interesse an einer Beteiligung an einem "Lebendigen Atlas - Natur Deutschland"?



- ja
- nein
- vielleicht

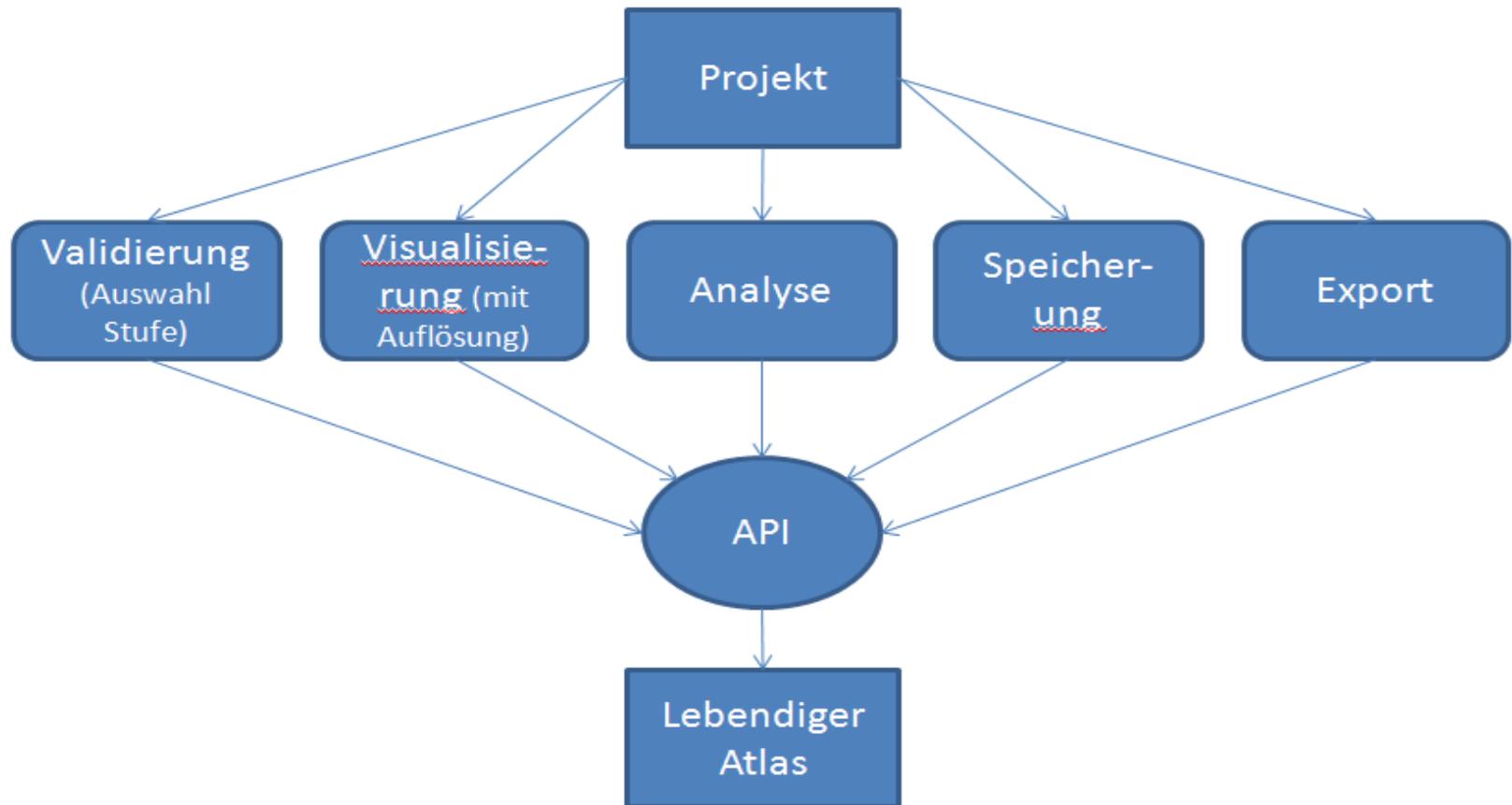


Wie werden die Fund- oder Beobachtungsdaten erfasst?

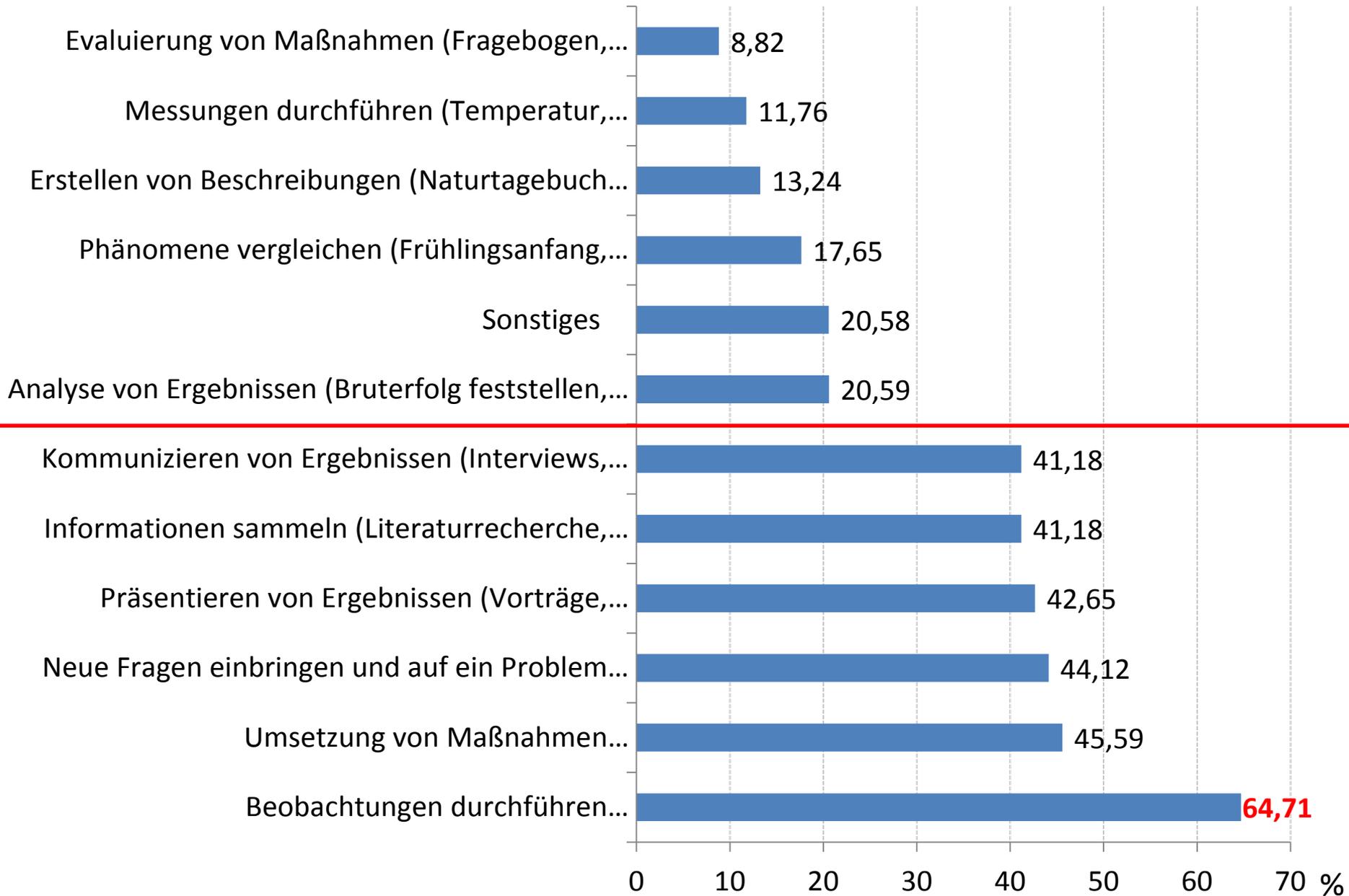


Artengruppe	Zeitraum	Typ	Raster	Quelle
Höhere Pflanzen	1920–2010	qualitativ	TK25/TK25-Q	Netzwerk Phytodiversität Deutschland & Bundesamt für Naturschutz 2013
Spinnentiere	1800–aktuell	qualitativ	TK25	AraGes 2016
Tagfalter	in Arbeit	qualitativ	TK25	
Heuschrecken	bis Ende 1990er-Jahre	qualitativ	TK25	Maas et al. 2002
Libellen	1800–2011	qualitativ	TK25	Brockhaus et al. 2015
Laufkäfer	historisch bis heute	qualitativ	?	Bleich et al. 2016
Amphibien, Reptilien	1900–2014	qualitativ	TK25, TK25-Q	DGHT 2014
Fische	seit etwa 2003 bis heute, inkl. zurückliegende r und historischer Daten	qualitativ	TK25 und punktgenau	Brunken & Winkler 2016
Säugetiere (ohne Fledermäuse)	–		–	
Fledermäuse	–		–	
Vögel	2005–2009	halbquantitativ	TK25	Gedeon et al. 2014

Schema Nutzungsvereinbarung (kann jedes Projekt selbst festlegen)



Was interessiert mich?



Was ist mir wichtig?

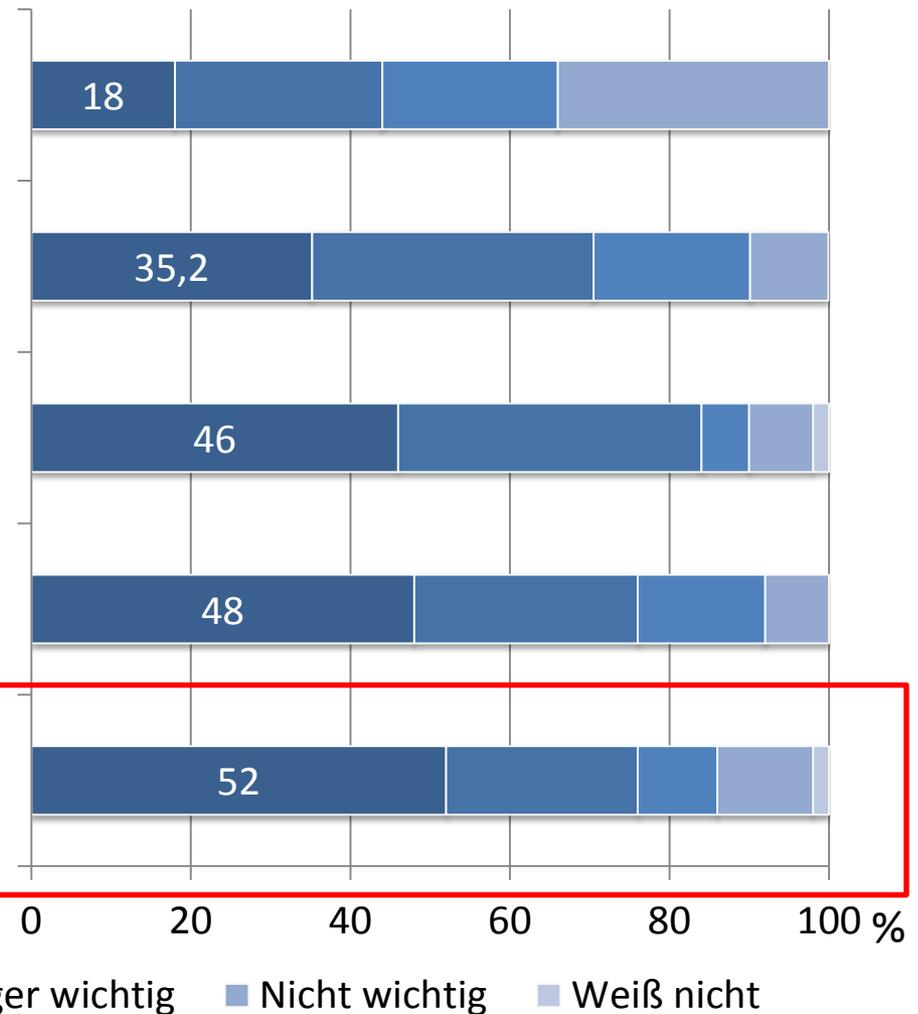
Es ist mir wichtig, dass ich als Urheber des Datenpunktes erkennbar bin. (z.B. in Form von Nennung des Urhebers).

Es ist mir wichtig, dass die Daten zum Projekt öffentlich visuell ansprechend im Internet dargestellt werden.

Es ist mir wichtig, dass meine Daten in einer zentralen elektronischen Datenplattform eingefügt werden.

Die Datenplattform soll öffentlich zugänglich sein.

Es ist mir wichtig, dass meine Daten für andere Nutzer öffentlich zur Verfügung stehen.



Lebendiger Atlas – Training & Vernetzung

Qualifizierungs- und Bildungsangebote

- Verbesserung der Artenkenntnis von BürgerInnen & Teilhabe Artenkenner- Workshops / Mitmach-Aktionen
- Stärkung des Verständnisses von Artenvielfalt und deren Erhaltung
- ‚Train the Trainer‘ Workshops
Qualifikation der Ehrenamtlichen



Vernetzung & Austausch

- Wechselseitige Wertschätzungskultur
- Mentoring / Patenschaften zwischen Projekten
- Vernetzungsaktivitäten

50 years

19 current staff

C16th Earliest plant record

47K insect-plant interactions

85 Recording Schemes and Societies

10K species mapped in printed atlases

1,919 non-native species established in GB

2,373 species trends for 2013 State of Nature report

96Mill observations available on NBN Gateway in June 2014

6 Smart-phone Apps

250K records of caddisflies

153 Vice-Counties

14,995 species with checking rules created



3,919 hectares

100km mean dragonfly shift north in 25 yrs

86,950 photos submitted to iRecord

89% of hectads recorded for *Calliergonella cuspidata*

19 PhD students since 2000

897 plant hybrids mapped

376K Large Yellow Underwing NMRS records

200+ journal papers in last 10 yrs

3 trait datasets published

0.7Mill km walked by UKBMS recorders

100km/yr harlequin ladybird spread



www.brc.ac.uk



Infographic based on information from BRC and the wider recording community. Photo of *Choristippus parallelus*: Shutterstock.



Forschen für Alle –
Gemeinsam lebendiges Wissen Schaffen

Lebendiger Atlas



Vielen Dank!

Natur Deutschland