

Wilde Nachbarn Baden-Württemberg

Wildtierforschung im Siedlungsraum mit Hilfe von Citizen Science

Geva Peerenboom¹, Fanny Betge¹, Ilse Storch¹, Sandra Gloor², Adrian Dietrich²

¹ Professur für Wildtierökologie und Wildtiermanagement, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br.
² Verein StadtNatur / SWILD Zürich

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

UNI
FREIBURG

Im Siedlungsraum leben Menschen und Wildtiere in enger Nachbarschaft. Diese Nähe birgt Potential für Konflikte. Gleichzeitig ist wenig über die Verbreitung von Wildtieren im Siedlungsraum bekannt, da der mangelnde Zugang zu Flächen die Wildtierforschung erschwert. Die Beteiligung der Bevölkerung durch Citizen Science ermöglicht eine flächendeckende Erhebung von Daten und trägt weiterhin zur Bildung der BürgerInnen bei. Im Rahmen des Projektes „Wildtiere im Siedlungsraum Baden- Württembergs III“ wurde die Citizen Science Plattform „Wilde Nachbarn Baden- Württemberg“ entwickelt, auf der die Bevölkerung Wildtierbeobachtungen melden kann.

Wilde Nachbarn- Einbindung der Bevölkerung in die Datenerhebung

Ziel des Projektes

- Sensibilisierung und Aufklärung der Bevölkerung zum Thema Wildtiere im Siedlungsraum
- Sammlung von „positiven“ Wildtiermeldungen
- Erhebung von Daten zur Verbreitung/ Verteilung von verschiedenen Wildtierarten im Siedlungsraum
- Identifikation von Bereichen mit erhöhter Mensch-Wildtier-Interaktion und Ableitung von Konsequenzen für das Wildtiermanagement

Aufbau des Meldeportals

- Wildtier- Meldeportal <http://bw.wildenachbarn.de/> wurde Anfang Februar 2018 freigeschaltet
- Das Portal bietet Möglichkeit, Sichtungungen, Spurenfunde, Tierbaue, Fundorte toter Tiere sowie Konfliktfälle in eine Online- Karte auf Basis von Google Maps einzutragen
- Zum Ort der Beobachtung werden auch Tierart, Datum, Zeit und die Anzahl der Tiere abgefragt
- Fotos können hochgeladen und in einer Galerie angesehen werden
- Wildtier-App ermöglicht Meldung direkt am Beobachtungsort
- Meldungen werden durch Mitarbeiterinnen der Uni Freiburg plausibilisiert
- Informationen zu Wildtierarten, Aktionen und aktuellen Veranstaltungen werden bereitgestellt
- Das Portal ist an das Internationale Netzwerk StadtWildTiere / Wilde Nachbarn angegliedert und wurde in Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Verein StadtNatur realisiert



Erste Ergebnisse

- Auf der Website wurden bis zum 28. Februar 2019 541 Wildtierbeobachtungen (493 Sichtungungen, 8 Spuren, 33 Totfunde, 4 Baue/Nester, 3 Tierlaute) eingetragen, kontinuierlich kommen neue Meldungen dazu
- Von diesen Meldungen wurden 530 Beobachtungen nach der Freischaltung Anfang Februar 2018 gemeldet, die übrigen 11 wurden vor Freischaltung von Projektmitarbeitern eingetragen
- Seit Freischaltung wurden im Mittel 9,5 Beobachtungen pro Woche gemeldet (56 Wochen, 530 Beobachtungen)
- Die häufigsten gemeldeten Arten des Jagd- und Wildtiermanagementgesetz (JWVG), sind bisher Fuchs, Reh, Marder, Feldhase, Dachs und Nilgans. Zahlreiche Meldungen gibt es u.a. von Vögeln, Igel und Eichhörnchen
- Den räumlichen Schwerpunkt bilden die Städte Freiburg und Stuttgart und deren Umgebung
- Durch gezielte Presseaktionen (Osteraktion zu Feldhasen und Wildkaninchen, Aktion „Jungfüchse auf Entdeckungstour“) ließen sich die Meldezahlen deutlich steigern





Beobachtungen

Wildtiere in Berlin

News und Infos

Projekt StadtWildTiere



Beobachtung melden



Mitmachen

Hier können Sie

- Tiere und Tierspuren melden
- Tierfotos hochladen und anschauen
- Ihre und die Meldungen anderer auf einer Karte sehen

Hier können Sie sich aktiv an Forschungsprojekten beteiligen:

- Fledermäuse „belauschen“
- Fuchs-Spuren suchen
- Mini-Ökosysteme anlegen
- und viele mehr...



Wildes Berlin



Wildtierforschung in Berlin

Hier finden Sie Informationen zu

- Veranstaltungen im Bereich Natur und Wildtiere
- Lösungen bei Konflikten
- FAQ zu Wildtieren in der Stadt

Hier finden Sie Informationen zu Wildtierforschung in Berlin

- u.a. am Leibniz-IZW

Projects StadtWildTiere & Wilde Nachbarn – Monitoring urban and suburban wildlife with Citizen Science in Austria, Germany and Switzerland

Fanny Betge¹, Dr. Miriam Brandt², Adrian Dietrich³, Dr. Sandra Gloor³, Prof. Dr. Heribert Hofer^{2,4}, Dr. Sarah Kiefer², Sophia Kimmig², Geva Peerenboom¹, Anouk-Lisa Taucher³, Theresa Walter⁵, Dr. Richard Zink⁵

Authors are listed in alphabetical order.

Verein StadtNatur, c/o SWILD, Wuhrstrasse 12, 8003 Zürich, Correspondence: anouk.taucher@stadtwildtiere.ch

Goals

Since 2013 the projects “StadtWildTiere” and “Wilde Nachbarn” have been running in several cities and communities in Austria, Germany and Switzerland. While “StadtWildTiere” targets an urban audience, the project “Wilde Nachbarn” caters to the more suburban regions.

The aims of the projects are:

- 1) Increase public awareness of urban wildlife and its needs
- 2) Fill knowledge gaps using citizen science
- 3) Protect and promote urban wildlife and urban biodiversity

Local projects

StadtWildTiere

Local projects in the cities of Berlin, Bern, Chur, Lucerne, St.Gallen, Vienna, Winterthur and Zurich

Wilde Nachbarn

Local projects in the regions of Baden-Württemberg, Pfannenstiel, Solothurn, additionally the platform is used for the new Swiss mammal atlas (also in French, nosvoisins Sauvages.ch)

Project modules

Interactive online platform

- Collection of sight observations from the public
- Information about urban and suburban wildlife
- Tips and tricks for observations and coexistence with wildlife

Network of trained volunteers

- Network of volunteers in charge of a particular area
- Ambassadors of the project in their areas

Annual programs

- Programs targeting a particular species or group of species
- Active involvement of trained volunteers and the public
- Two examples in the column on the right side



Figure 1. Urban fox © Anne Deiglmayr / stadtwildtiere.ch

Conclusions

- Citizen science involvement through thousands of observers who contribute sightings and are committed to urban wildlife
- Interactive map with georeferenced, time-stamped records (currently 41'147 observations) of urban mammal, reptile, amphibian and bird species
- The projects provide powerful tools to address scientific questions and to foster wildlife conservation. The use of data is open to scientific cooperation: multiple analyses are running and some results are already published^{1,2,3}.



Citizen science for the hedgehogs

- As part of the new Swiss mammal atlas the distribution of hedgehogs in Switzerland was investigated in 2018 using citizen science.
- The two methods were used: Footprint tunnels monitored by volunteers and observations collected by the public.
- Study areas were chosen in parts of the country where no hedgehogs sightings were known within the last 10 years. In 50% of areas hedgehogs were found.



The Big5 of the urban jungle

- After developing the program “Big5 gesucht” in Zurich in 2014, the program was deployed in St.Gallen in 2016. Within the 6 months of the projects running, 719 observations of the “Big5” – fox, badger, roe deer, red squirrel and hedgehog – were noted in St.Gallen and Zurich.
- Camera traps and observations from the public were used to create and compare distribution maps of these five species.
- The data from Zurich and St.Gallen were combined to analyze the rise of urban badgers in Switzerland. The results are presented in a publication on the rise of urban badgers¹.

Affiliations:

¹Chair of Wildlife Ecology and Wildlife Management, Faculty of Environment and Natural Resources, University of Freiburg, Germany

²Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research (IZW) in the Forschungsverbund Berlin e.V., Alfred Kowalke Straße 17, 10315 Berlin, Germany

³SWILD – Urban Ecology & Wildlife Research, Wuhrstraße 12, 8003 Zurich, Switzerland

⁴BIBS, Bridging in Biodiversity Research

⁵Austrian Ornithological Centre, Veterinary University of Vienna, Savoyenstraße 1, 1160 Vienna, Austria

References:

[1] Geiger et al., Hystrix 2018

[2] Zink and Walter, Frontiers in Environmental Science 2016

[3] Frigerio et al., Ethology 2018