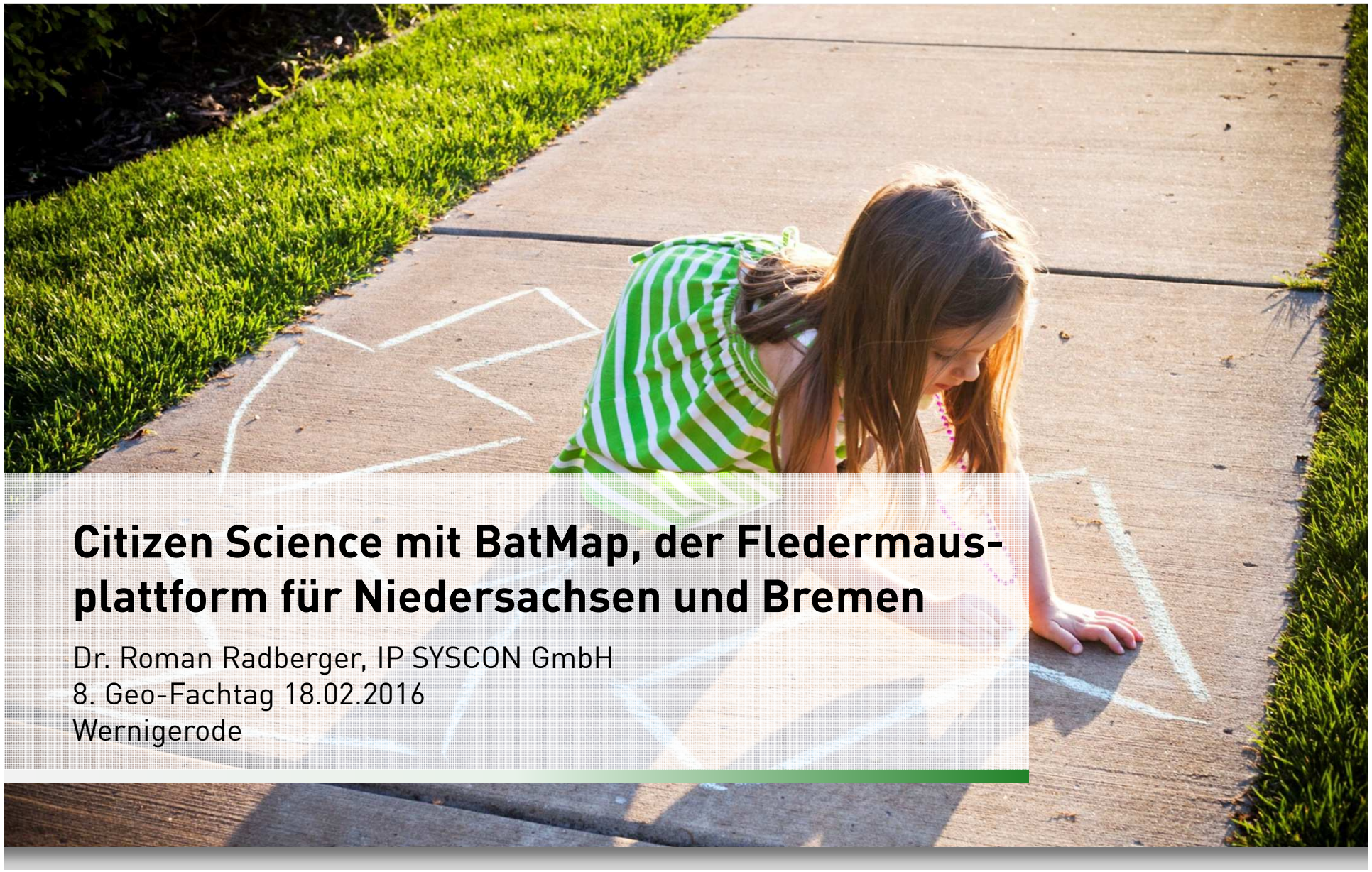


Citizen Science mit BatMap, der Fledermaus-plattform für Niedersachsen und Bremen

Dr. Roman Radberger, IP SYSCON GmbH

8. Geo-Fachtag 18.02.2016

Wernigerode

IP SYSCON

Agenda

1. IP SYSCON
2. Citizen Science
3. BatMap
4. Weiterentwicklung
5. Fazit

IP SYSCON

IP SYSCON

IP SYSCON

IP SYSCON GmbH

- Hauptsitz in Hannover
- Standorte in Bamberg, Berlin, Bremen, Essen und Osnabrück
- 90 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus den unterschiedlichsten Fachrichtungen
- Über 1.400 Kunden bundesweit
- Software seit 20 Jahren

Kompetenzbereiche bei IP SYSCON

ERNEUERBARE ENERGIEN

Die IP SYSCON GmbH bietet verschiedene Lösungen zur Förderung des kommunalen Klimaschutzes an.

GEBÄUDE- UND LIEGENSCHAFTSMANAGEMENT

Sie suchen ein CAFM-System zur Bewirtschaftung von Gebäuden und Liegenschaften? Sie wünschen ein offenes, flexibles und anpassbares System?

ALKIS

Stellen Sie sich die Aufstellung eines Bebauungsplanes oder die Umstellung auf die gesplittete Abwassergebühr ohne aktuelle Liegenschaftskarte vor.

GRÜNFLÄCHENMANAGEMENT

Suchen Sie für die Erfassung und Kontrolle Ihrer Grünbestände eine Betriebssteuerungssoftware? Mit pit-Kommunal verwalten Sie Ihre Grünflächen, Friedhöfe, uvm..

PLANUNG

Digitale (Bauleit-)Planung ist heutzutage elementarer Bestandteil der Arbeit in öffentlichen Verwaltungen und der Privatwirtschaft.

STRASSENMANAGEMENT

Wie viele Straßen werden von Ihnen bewirtschaftet? Und für jeden Straßenzug gibt es Ordner im Schrank mit allen dazugehörigen Informationen?

UMWELT- UND NATURSCHUTZ

Bei vielen Entscheidungen in Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft spielen Fragen zu Natur und Umwelt heute eine überragende Rolle.

VER- UND ENTSORGUNG

Durch den sachgemäßen Betrieb Ihres Netzes haben Sie zum Ziel, Schäden an Material, Mensch und Umwelt zu vermeiden und auf der andern Seite Werte zu erhalten.

PROJEKTLÖSUNGEN

Jahrelange Erfahrungen als Softwareunternehmen belegen, dass neben Standardsoftware oftmals individuelle Projektlösungen erforderlich sind.

IP SYSCON

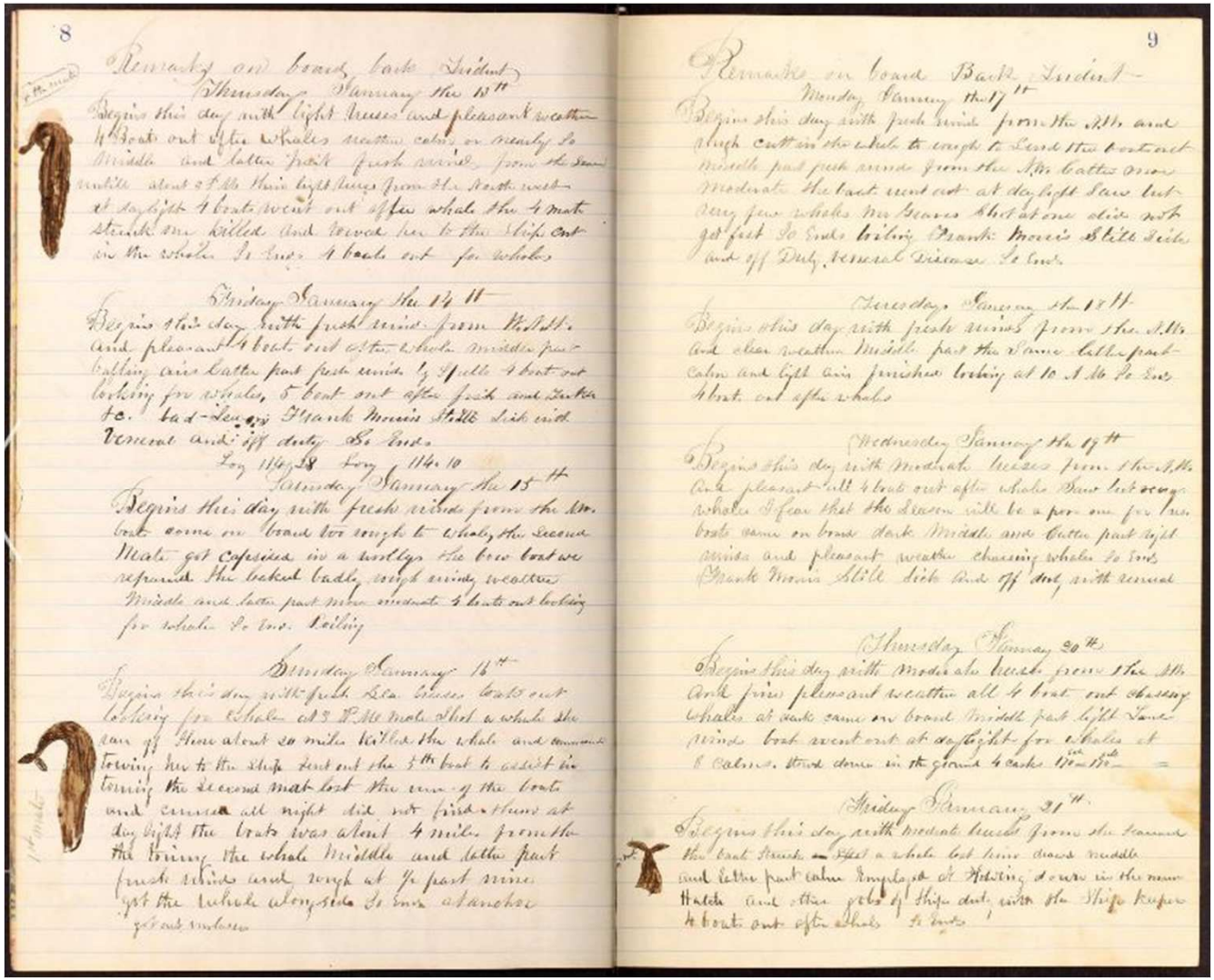
Citizen Science

IP SYSCON

Citizen Science

IP SYSCON

Citizen Science



8

Remarks on board Bark Trident

Thursday January the 13th

Begins this day with light breezes and pleasant weather 4 Boats out after whales weather calm or nearly so Middle and latter part fresh winds from the Sou middle about 8 A.M. this light breeze from the South west at daylight 4 boats went out after whale the 4 mate struck one killed and towed her to the Ship got in the whales 5 boats out for whales

Friday January the 14th

Begins this day with fresh wind from the S.W. and pleasant 4 boat out after whale middle part calling airs latter part fresh winds 4 Spell 4 boat out looking for whales, 5 boat out after fish and Turtle &c. bad-sea; Frank Morris Still sick with Venereal and off duty 50 bbls

Lay 114.38 Lay 114.10

Saturday January the 15th

Begins this day with fresh winds from the N.W. boat come on board too rough to whale, the second Mate got capsized in a twelve the bow boat we recovered the boat badly, rough wind weather Middle and latter part more moderate 4 boats out looking for whales 50 bbls. Veiling

Sunday January 16th

Begins this day with fresh Sea breeze boats out looking for whales at 3 P.M. the mate shot a whale she ran off from about 20 miles killed the whale and commenced towing her to the ship sent out the 5th boat to assist in towing the second mate lost the run of the boats and remained all night did not find them at day light the boats was about 4 miles from the the towing the whale Middle and latter part fresh winds and rough at 7 past nine got the whale alongside 50 bbls at anchor got out anchors

9

Remarks on board Bark Trident

Monday January the 17th

Begins this day with fresh wind from the N.W. and rough cutting in the whale to rough to lend the boat out middle part fresh winds from the N.W. latter more moderate the boat went out at daylight saw but very few whales Mr Geaves shot at one dive not got fast 50 bbls veiling Frank Morris Still sick and off Duty venereal disease 50 bbls

Tuesday January the 18th

Begins this day with fresh winds from the N.W. and clear weather Middle part the same latter part calm and light airs finishing veiling at 10 A.M. 50 bbls 4 boat out after whales

Wednesday January the 19th

Begins this day with moderate breezes from the N.W. and pleasant all 4 boat out after whales saw but very few whales I fear that the season will be a poor one for us boats came on board dark Middle and latter part light winds and pleasant weather chasing whales 50 bbls Frank Morris Still sick and off duty with venereal

Thursday January 20th

Begins this day with moderate breeze from the N.W. and fine pleasant weather all 4 boat out chasing whales at dark came on board Middle part light Fair winds boat went out at daylight for whales at 8 calms stood down in the ground 4 casks 1/2 M 1/2 M

Friday January 21st

Begins this day with moderate breeze from the Sou and the boat struck an killed a whale but have drawn middle and latter part calm employed at stowing down in the main Hatch and other jobs of ships duty with the Ships keeper 4 boats out after whales 50 bbls

IP SYSCON

Citizen Science und Naturschutz

- Hohe Bedeutung des ehrenamtlichen Engagements für den Naturschutz in Deutschland.
- Erfassung von Tier- und Pflanzenarten ist einer der Haupttätigkeitsbereiche.
- Die erfassten Informationen sind Grundlage für
  - wissenschaftliche Auswertungen
  - planerische & naturschutzfachliche Aufgaben
  - Umweltbildung.
- Beispiel NABU: 30.000 Mitglieder leisten pro Jahr 3,5 Millionen Stunden ehrenamtlicher Arbeit, u.a. für den Artenschutz.

IP SYSCON

BatMap

Projekthintergrund

IP SYSCON

Projekthintergrund

- 100 % Community-getrieben.
- Experten-Gremium sorgt für die anforderungsgerechte Ausgestaltung in der Aufbau- und die Qualitätssicherung der Meldungen in der Betriebsphase des Portals.
- Datenerfassung = amtlicher Erfassungsbogen + zusätzl. Expertise.
- Dem staatlichen Naturschutz „auf die Sprünge helfen“.
- Förderung durch die BINGO-Stiftung mit dem NABU Niedersachsen als Antragsteller und IP SYSCON als Projektpartner.

IP SYSCON

BatMap

Rollen- und Rechtekonzept zum Wohle des Artenschutzes

IP SYSCON

Start | Über BatMap | Karte | Fledermäuse | Links

I. Würtele

BatMap - das Fledermaus Informationssystem

Herzlich [illegible] des NABU Niedersachsen. BatMap dient der Sammlung, Darstellung und Analyse von Daten zur Verbreitung der Fledermäuse in Niedersachsen und Bremen. Das System wird durch Daten engagierter Fledermausexpertinnen und -experten gespeist und soll nicht nur [illegible] zur Verbreitung der Arten erreichen, sondern auch die Verfügbarkeit dieser Daten für den amtlichen Naturschutz verbessern. Die verifizierten Daten können auch ohne Anmeldung in der Rasterkarte [illegible] liegen für mehr als 75% aller Messtischblattquadranten (MTBQ) Niedersachsens Daten vor. Dennoch bitten wir Sie zu beachten, dass sich die Datenbank noch im Aufbau befindet.

Öffentlicher Auftritt mit aggregierten oder reduzierten Informationen

BatMap wurde mit Mitteln der Niedersächsischen Bingo-Umweltstiftung aufgebaut.

Anmelden

Login-Name

Passwort

Logindaten speichern

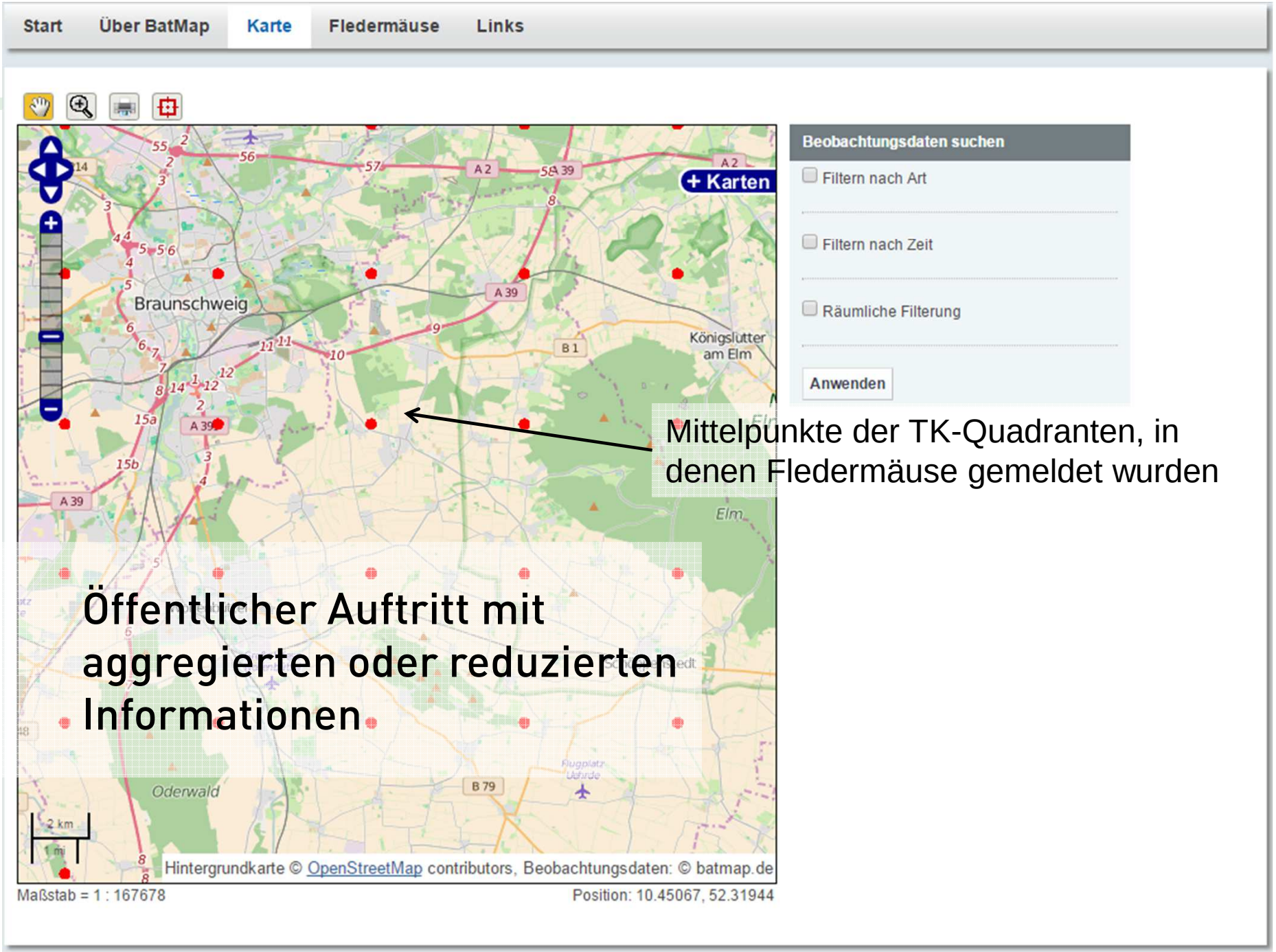
Anmelden

Meldestatistik

Meldungen insgesamt:	144493
Meldungen in diesem Jahr:	12253
Meldungen in diesem Monat:	2782
Meldungen in dieser Woche:	419
Anzahl der besetzten TK-Quadranten:	1361 von 1736
Anzahl registrierter Melder:	68

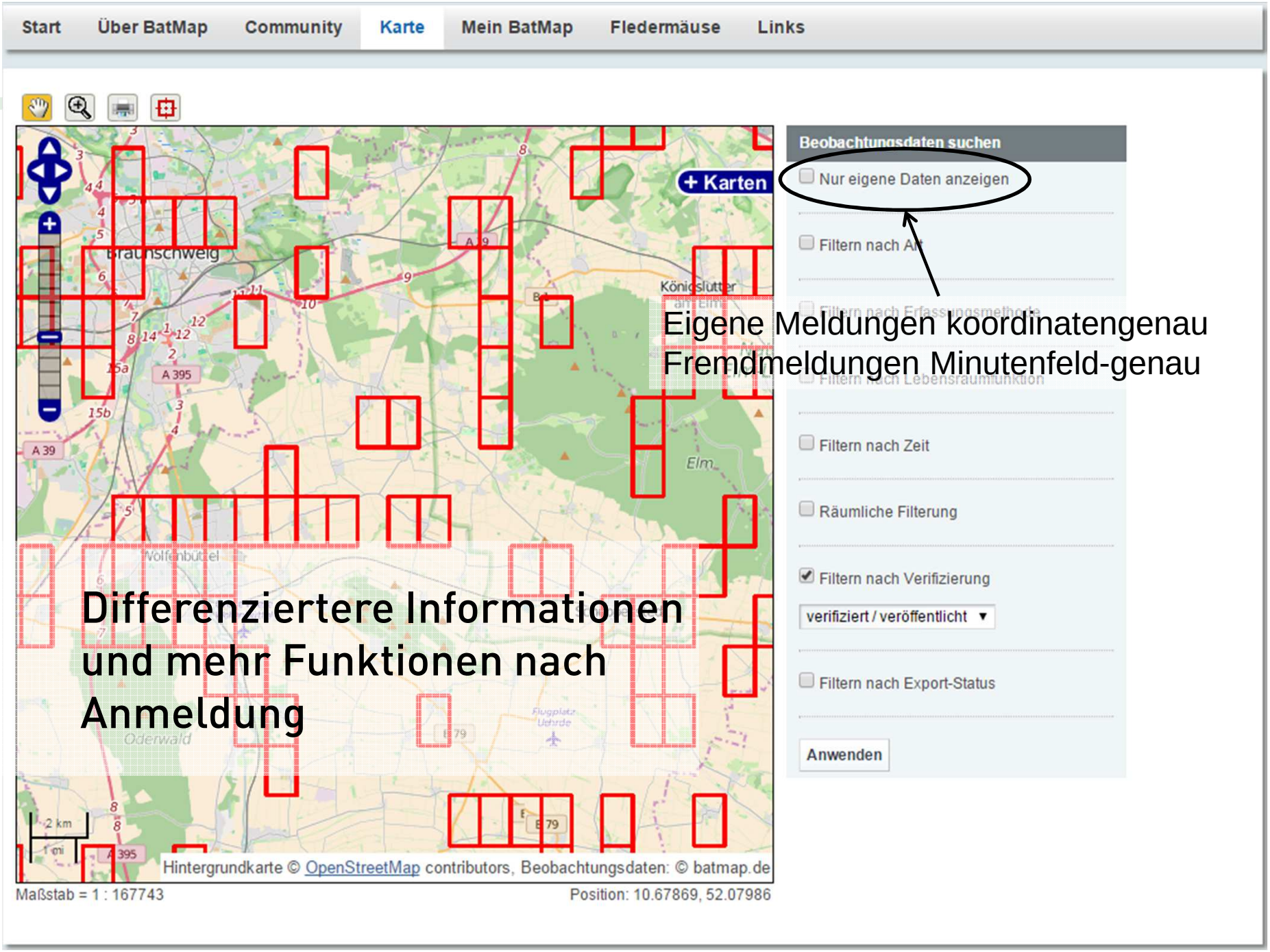
Teilnehmen

Haben Sie Fledermausdaten aus Niedersachsen und möchten diese mit in das Projekt einbringen? Wenn Sie bereits Fledermaus-Regionalbetreuer sind, schreiben Sie uns bitte eine Mail. Ansonsten nutzen Sie bitte das Bewerbungsformular, um die Einrichtung eines Benutzerkontos zu beantragen.



Mittelpunkte der TK-Quadranten, in denen Fledermäuse gemeldet wurden

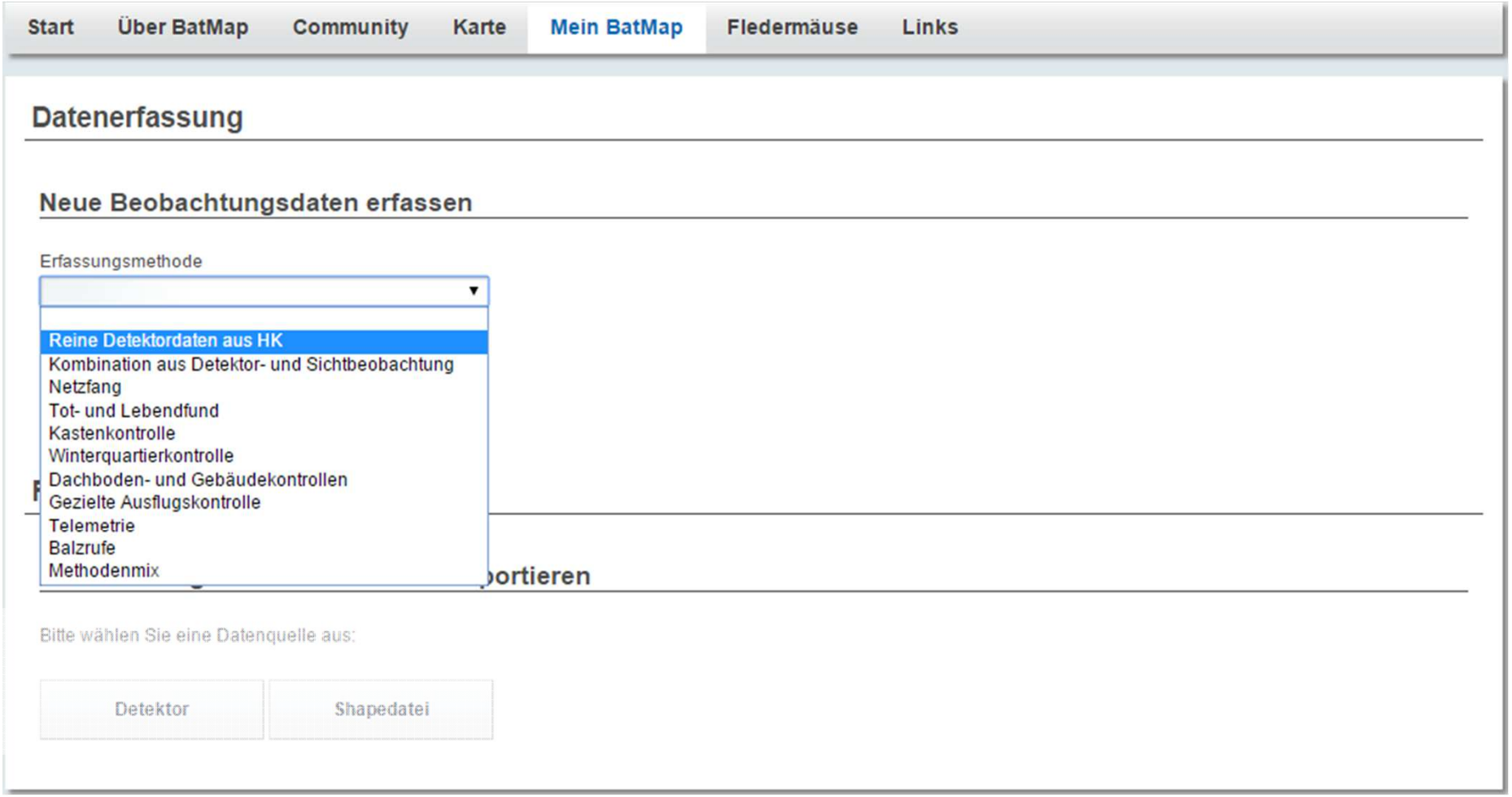
Öffentlicher Auftritt mit aggregierten oder reduzierten Informationen


Start
Über BatMap
Community
Karte
Mein BatMap
Fledermäuse
Links
+ Karten
Beobachtungsdaten suchen
Nur eigene Daten anzeigen
Filtern nach Art
Filtern nach Zeit
Räumliche Filterung
Filtern nach Verifizierung
verifiziert / veröffentlicht
Filtern nach Export-Status
Anwenden
Eigene Meldungen koordinatengenau
Fremdmeldungen Minutenfeld-genau
Differenziertere Informationen
und mehr Funktionen nach
Anmeldung
Hintergrundkarte © OpenStreetMap contributors, Beobachtungsdaten: © batmap.de
Maßstab = 1 : 167743
Position: 10.67869, 52.07986

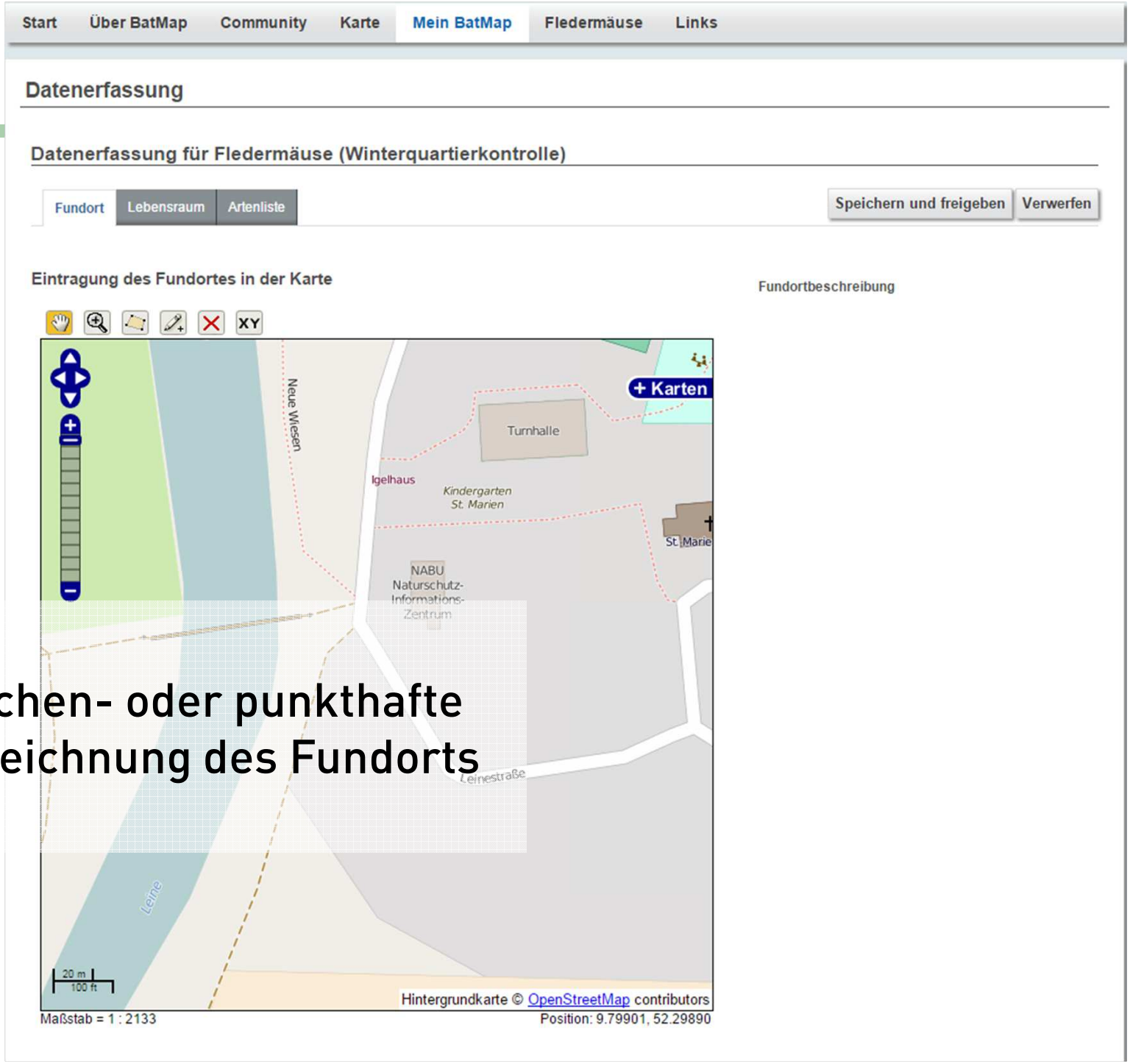
BatMap

Datenerfassung

IP SYSCON


Start
Über BatMap
Community
Karte
Mein BatMap
Fledermäuse
Links
Datenerfassung
Neue Beobachtungsdaten erfassen
Erfassungsmethode
Reine Detektordaten aus HK
Kombination aus Detektor- und Sichtbeobachtung
Netzfang
Tot- und Lebendfund
Kastenkontrolle
Winterquartierkontrolle
Dachboden- und Gebäudekontrollen
Gezielte Ausflugskontrolle
Telemetrie
Balzrufe
Methodenmix
ortieren
Bitte wählen Sie eine Datenquelle aus:
Detektor
Shapedatei

IP SYSCON



Flächen- oder punkthafte Einzeichnung des Fundorts

Start | Über BatMap | Community | Karte | Mein BatMap | Fledermäuse | Links

Datenerfassung

Datenerfassung für Fledermäuse (Winterquartierkontrolle)

Fundort | Lebensraum | Artenliste

Speichern und freigeben | Verwerfen

Lebensraumfunktion *

- [ ] Nachweis, unspezifisch
- [x] Winterquartier

Lebensraumtyp, -beschreibung

Gewässerdominiert

- [ ] Abbaugewässer
- [ ] Altarm
- [ ] Bach
- [ ] (Fisch-)Teich
- [ ] Fluß
- [ ] Graben
- [ ] Kanal
- [ ] See
- [ ] sonstige naturferne Gewässer
- [ ] sonstige naturnahe Gewässer
- [ ] Tümpel
- [ ] Ufer

Gehölzdominiert

- [ ] Altholz
- [ ] Baumgruppe
- [ ] Baumreihe/Allee
- [ ] Feldgehölz
- [ ] Gebüsch/Hecke
- [ ] Laubwald
- [ ] Lichtung
- [ ] Mischwald
- [ ] Nadelwald
- [ ] Schneise
- [ ] Waldrand
- [ ] Waldweg
- [ ] Waldwiese

Siedlungsdominiert

- [ ] Dörflich
- [ ] Garten
- [ ] Lichtquelle
- [ ] Obstbäume
- [ ] Park
- [ ] Sportplatz
- [ ] Städtisch
- [ ] Straße/Weg
- [ ] Verkehrsfläche

Sonstige

- [ ] Abbaugebiet
- [ ] Acker
- [ ] Brache
- [ ] Deich
- [ ] Düne
- [ ] Felswand
- [ ] Feuchtgebiet
- [ ] Heide
- [ ] Moor
- [ ] Salzwiese
- [ ] Weide
- [ ] Wiese

Quartiere 1

- [ ] Gutsgebäude
- [ ] Kapelle
- [ ] Kirche
- [ ] Scheune
- [ ] Schloß
- [ ] Schule
- [ ] sonstige Gebäude
- [ ] sonstige öffentl. Gebäude
- [ ] Stall
- [ ] Wohngebäude
- [ ] Wohnung

Quartiere 2

- [ ] Brücke
- [ ] Brunnen
- [ ] Felsspalten
- [ ] Höhle
- [ ] Keller/ Gewölbe
- [ ] Schacht
- [ ] Stollen
- [ ] Unterführungen und Tunnel

Quartiere 3

- [ ] Baumquartier
- [ ] Fledermauskasten
- [ ] Vogelnistkasten

* Pflichtfeld

Auf der Grundlage des amtlichen Erfassungsbogens

Bei Massenimporten werden die Meldungen automatisch an der Landesgrenze gefiltert!

Start | Über BatMap | Community | Karte | Mein BatMap | Fledermäuse | Links

Datenerfassung

Datenerfassung für Fledermäuse (Winterquartierkontrolle)

Fundort | Lebensraum | Artenliste

Speichern und freigeben | Verwerfen

Langohr

Datum *	Anzahl *	Zählung	Bemerkung	Datenherkunft *	Anhänge
		gezählt / geschätzt		Eigene Daten	Hinzufügen

Plausibilitätsprüfung von anderen Meldern durchführen lassen

Kleine Hufeisennase

Datum *

Die ausgewählte Art wurde noch nicht in dem TK-Quadranten gesichtet, in welchem der von Ihnen eingegebe Fundort liegt. Diese Beobachtung wird beim Speichern nicht direkt freigeschaltet, sondern der Community zur Diskussion vorgelegt.

geschätzt

Art hinzufügen

* Pflichtfeld

Automation bei der Validierung von Meldungen!

Fledermaus IS Import

Beobachtungsdaten aus Dateien importieren

Bitte wählen Sie eine Datenquelle aus:

Detektor | Shapedatei

BatMap

Community-Funktionen

IP SYSCON

Start | Über BatMap | Community | Karte | Mein BatMap | Fledermäuse | Links

Forum

Kategorien | Meine Beiträge | Neue Beiträge | Statistiken

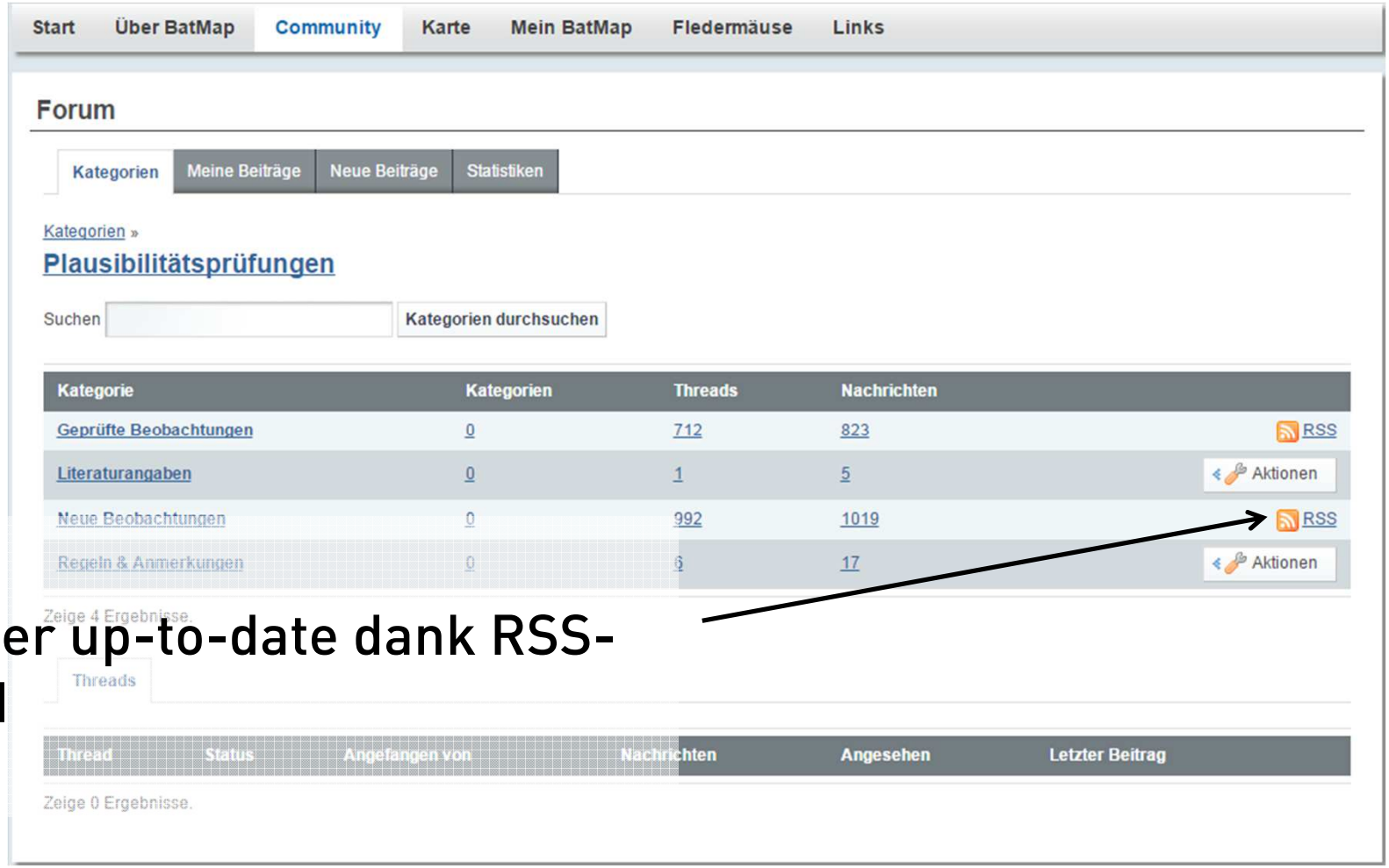
Suchen [ ] Kategorien durchsuchen

Zeige 11 Ergebnisse.

Kategorie	Kategorien	Threads	Nachrichten	
Bekanntgabe	0	541	605	Aktionen
Biologie und Ökologie der Fledermäuse Unterkategorien: Fledermauszug, im Winterquartier, Lebensraumfunktionen, potenzielle Verbreitung	4	30	124	Aktionen
Datenbestand Unterkategorien: andere Bundesländer, einzelne Arten, keine fledermäuse	3	28	210	Aktionen
Fledermäuse in der Planung Unterkategorien: EU Ebene, Lebensraumanforderungen, Rote Liste, Windenergie	4	5	29	Aktionen
Fledermausszene Soziales, Tagungen, etc. Unterkategorien: Tagungen, Workshops etc., Tiere abholen	2	32	167	Aktionen
Marktplatz Unterkategorien: Biete, neue Produkte, Suche	4	8	8	Aktionen
Plausibilitätsprüfungen Unterkategorien: Geprüfte Beobachtungen, Literaturangaben, Neue Beobachtungen, Regeln &	4	1711	1864	RSS
Referenzrufe Austausch von Fledermausrufen zur Diskussion von Merkmalen Unterkategorien: Graues Langohr, Spielregeln, Wimperfledermaus	3	4	4	Aktionen
Rund um BatMap Unterkategorien: Definitionen, Melder, Mindestzahl an Meldungen, Nutzungsbedingungen, Stand der Entwicklung	5	88	491	Aktionen
Schwellenwerte Artzuordnung Unterkategorien: Mückenfledermaus	1	5	18	Aktionen
Technikfragen Unterkategorien: Bestimmungssoftware, Detektoren, Logger, Spaltenkästen, Telemetrie	5	8	106	Aktionen

Zeige 11 Ergebnisse.

Ausnahmsweise mal kein Facebook



Immer up-to-date dank RSS-Feed

IP SYSCON

Beobachtung [162816] Langohr verifizieren
16.02.16 14:33

Antworten | Antwort mit Zitat

Eintrittsdatum: 05.11.14

Neue Beiträge

Die folgende Beobachtung der Art "Langohr" muss verifiziert werden.
Die Beobachtung hat die technische Prüfung nicht bestanden. Der Fundort der Beobachtung liegt in einem TK-Quadranten, in welchem noch kein Nachweis für diese Art vorliegt.

Details zu der Beobachtung können Sie über folgenden Link einsehen:
http://www.batmap.de/web/start/karte?beob_id=162816

Bitte diskutieren Sie, ob es sich um eine plausible Beobachtung handelt. Auf der Grundlage Ihrer Diskussion kann der Melder die Beobachtung veröffentlichen.

==========
Dies ist ein automatisch erstellter Foreneintrag
==========

Oben

RE: Beobachtung [162816] Langohr verifizieren
16.02.16 14:56 als Antwort auf

Antworten | Antwort mit Zitat

Eintrittsdatum: 20.05.14

Neue Beiträge

Meldung freigeben

Auch das Langohr im unterirdischen Gang erhält eine Freigabe von mir.

Oben

RE: Beobachtung [162816] Langohr verifizieren
17.02.16 09:15 als Antwort auf

Antworten | Antwort mit Zitat

Eintrittsdatum: 08.05.14

Neue Beiträge

Meldung freigeben

Moin
auch von mir eine Freigabe für das Langohr im Winterquartier!
Schönen Gruß

Oben

Automation: Drei Bestätigungen hintereinander durch autorisierte Community-Mitglieder = Meldung ist verifiziert!

Beobachtung [162523] Langohr verifizieren
13.02.16 21:48

Antworten | Antwort mit Zitat

[redacted]
Eintrittsdatum: 20.10.14

Neue Beiträge

Die folgende Beobachtung der Art "Langohr" muss verifiziert werden.
Die Beobachtung hat die technische Prüfung bestanden. Der Melder möchte diese Beobachtung aber zusätzlich durch andere Benutzer verifizieren lassen, bevor Sie veröffentlicht wird.

Details zu der Beobachtung können Sie über folgenden Link einsehen:
http://www.batmap.de/web/start/karte?beob_id=162523

Bitte diskutieren Sie, ob es sich um eine plausible Beobachtung handelt. Auf der Grundlage Ihrer Diskussion kann der Melder die Beobachtung veröffentlichen.

==========
Dies ist ein automatisch erstellter Foreneintrag
==========

Oben

RE: Beobachtung [162523] Langohr verifizieren
15.02.16 14:34 als Antwort auf [redacted]

Antworten | Antwort mit Zitat

[redacted]
Eintrittsdatum: 20.05.14

Neue Beiträge

Meldung freigeben

Moin [redacted]

die 9 Langohren im Winterquartier bekommen von mir eine Freigabe.

VG,
[redacted]

Oben

Automation: Drei Bestätigungen hintereinander durch autorisierte Community-Mitglieder = Meldung ist verifiziert!

RE: Beobachtung [162523] Langohr verifizieren
15.02.16 15:48 als Antwort auf [redacted]

Antworten | Antwort mit Zitat

[redacted]
Eintrittsdatum: 08.05.14

Neue Beiträge

Meldung freigeben

Moin [redacted]
auch aus meiner Sicht kann die Meldung von 9 Langohren im Winterquartier freigegeben werden - da eindeutig!
Schönen Gruß
[redacted]

Oben

BatMap

Auswertung und Datenabgabe

IP SYSCON

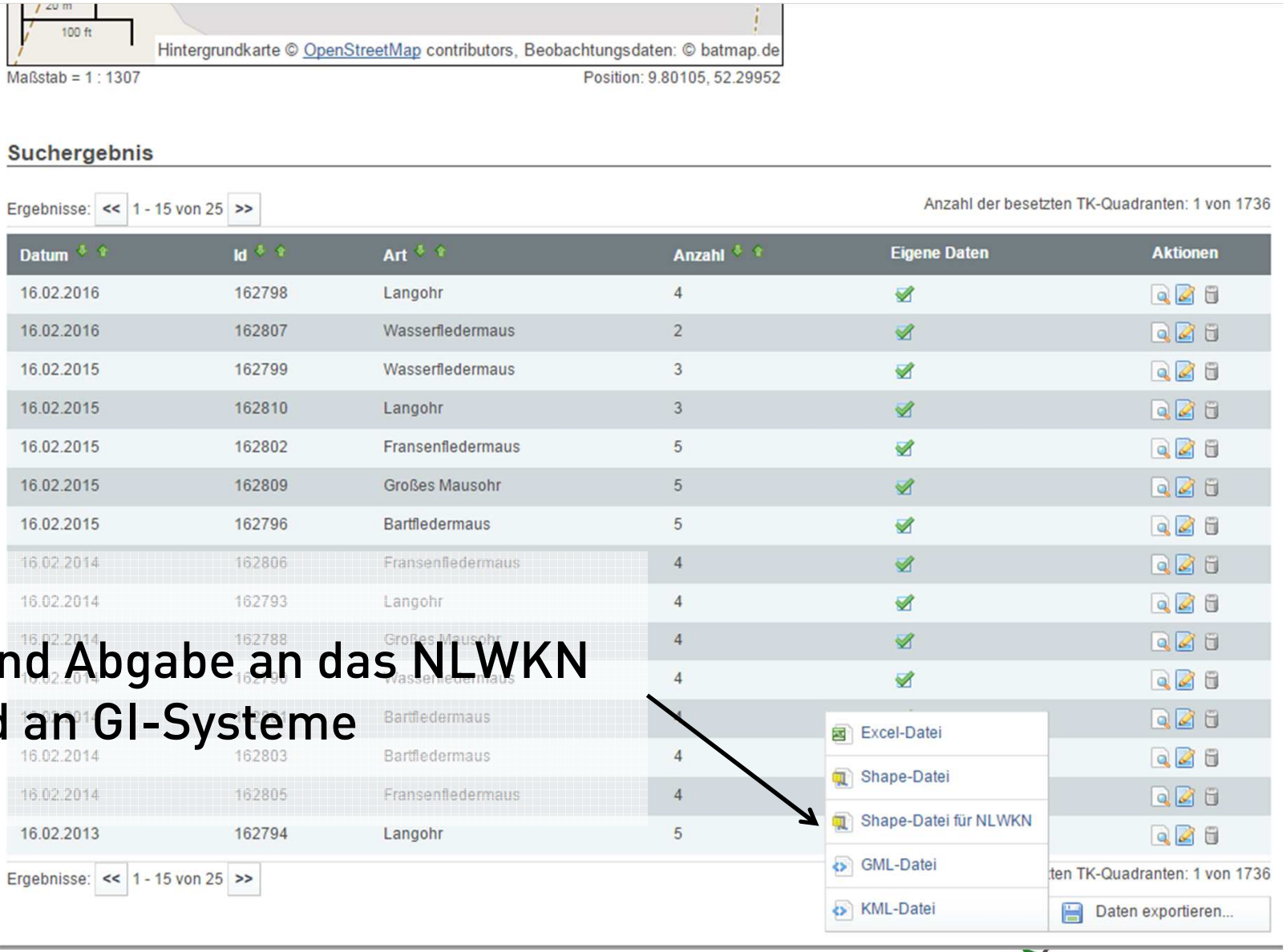
Auswahl…

Suchergebnis

Ergebnisse: << 1 - 15 von 25 >>

Anzahl der besetzten TK-Quadranten: 1 von 1736

Datum	Id	Art	Anzahl	Eigene Daten	Aktionen
16.02.2016	162798	Langohr	4	✓	
16.02.2016	162807	Wasserfledermaus	2	✓	
16.02.2015	162799	Wasserfledermaus	3	✓	



...und Abgabe an das NLWKN
und an GI-Systeme

IP SYSCON

Weiterentwicklung

- Von BatMap zum eMapper

IP SYSCON

Weiterentwicklung

- eMapper als gehostete Plattform für die digitale Artenerfassung
- Mobile (digitale) Datenerfassung
- Vgl. erste Projekte wie z. B. http://www.ipsyscon.de/aktuelles/news/artikel/mit-scout4mobile-die-wertvollsten-und-schoensten-alleen-in-niedersachsen-erfassen/

IP SYSCON

Fazit

- BatMap macht die Artenerfassung für alle Beteiligten schneller und einfacher.
- Mit über 140.000 Meldungen in rd. 2 Jahren ist BatMap eine Erfolgsstory für den ehrenamtlichen Naturschutz.
- BatMap ist ein gutes Anwendungsbeispiel für Citizen Science.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

...und besuchen Sie uns auf der IP SYSCON 2016 !

Anmeldung und Programm unter www.ipsyscon2016.de.

Kontakt

IP SYSCON GmbH
Dr. Roman Radberger
Vertrieb

Tiestestraße 16 - 18
30171 Hannover

Telefon: +49 (511) / 85 03 03 - 0
Fax: +49 (511) / 85 03 03 - 30
E-Mail: roman.radberger@ipsyscon.de

www.ipsyscon.de

IP SYSCON

IP SYSCON Standorte

Sie finden uns in

IP SYSCON GmbH Hannover
Tel.: +49 (511) / 850303-0 Fax: +49 (511) / 850303-30

IP SYSCON GmbH Niederlassung Bamberg
Tel.: +49 (951) / 917688-0 Fax: +49 (951) / 917688-29

IP SYSCON GmbH Niederlassung Berlin
Tel.: +49 (30) / 2787690-0 Fax: +49 (30) / 2787690-29

IP SYSCON GmbH Niederlassung Bremen
Tel.: +49 (421) / 16879-0 Fax: +49 (421) / 16879-11

IP SYSCON GmbH Niederlassung Essen
Tel.: +49 (201) / 8579638-0 Fax: +49 (201) / 8579638-30

IP SYSCON GmbH Niederlassung Osnabrück
Tel.: +49 (541) / 200788-10 Fax: +49 (541) / 200788-30

IP SYSCON