



Die „Meine Umwelt“ App - Neue Ansätze für die Verwaltung durch Crowdsourcing und Citizen Science

Workshop Mobile Erfassung von Geofachdaten

Stuttgart, 29.10.2019

Johannes Föll, M.Eng.

Referat 15 – Informationstechnik, IT-Leitstelle, UIS, nachhaltige Digitalisierung



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

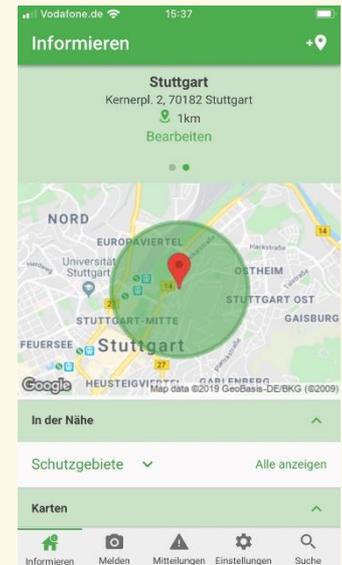
Meine Umwelt App

- 1 Gemeinsame App im Rahmen des VKoopUIS-Projektes LUPO (Landesumweltportale)
- Partner: Umweltministerien BW, SH, ST, TH
- Abstimmung der Inhalte und Weiterentwicklung
 - 14-tägige Webkonferenz
- Koordinierung durch LUBW
- Technische Realisierung:
Fa. xdot – A CONVOTIS Company



Meine Umwelt App

- Existiert seit 2013
- 2014 technisches Redesign und Integration Meldungen Umweltmeldestelle BW
- „What’s in your backyard“ als Orientierung
 - standortbezogene Umweltinformationen
- Funktionsbereiche
 - Informieren
 - Melden
 - Mitteilungen



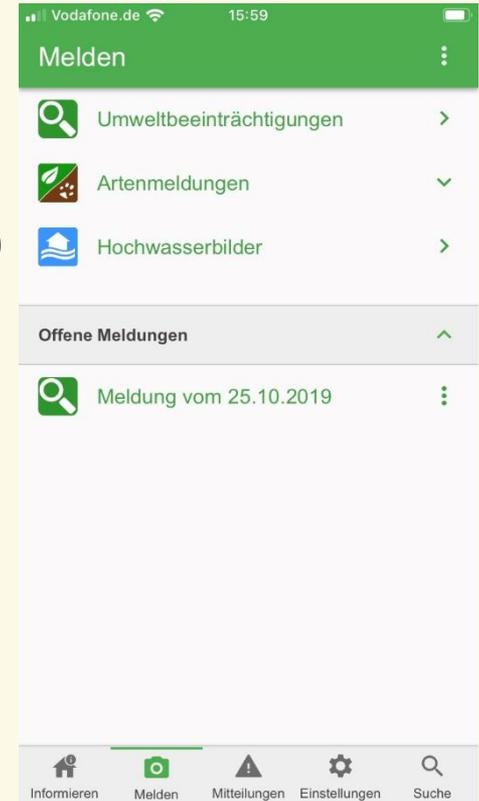
Meine Umwelt App

- Verfügbar für
 - iOS
 - Android
 - Windows
- App-Frontend mit Apache Cordova™
- App-Backend mit Liferay Portal CE
- ca. 3 Releases pro Jahr



Meldefunktionalität

- Verschiedene Meldearten möglich
 - Umweltbeeinträchtigungen (nur BW, ST)
 - Artenmeldungen (alle)
 - Hochwasserbilder (nur BW)
- Zwischenspeichern möglich
- Ausprägungen der Meldethemen sind länderspezifisch
 - verschiedene Attribute



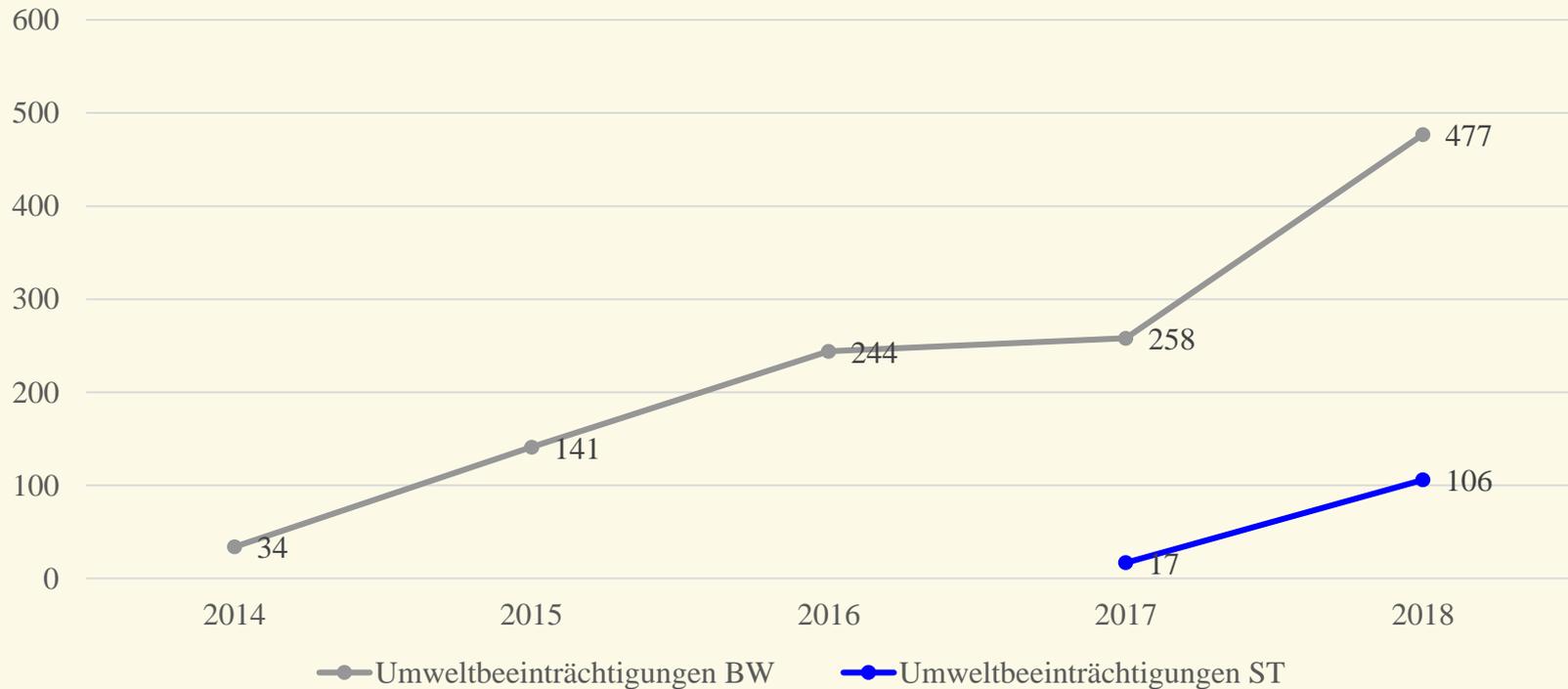
Meldefunktionalität

- Daten werden jeweils nach einer Plausibilisierung durch Fachverwaltungen übernommen
 - erste Schritte für Crowd Sourced Data
- Ergänzung fachlicher Umweltdaten durch Daten von Bürgerinnen und Bürgern
- Meldezahlen nehmen teilweise zu und ab

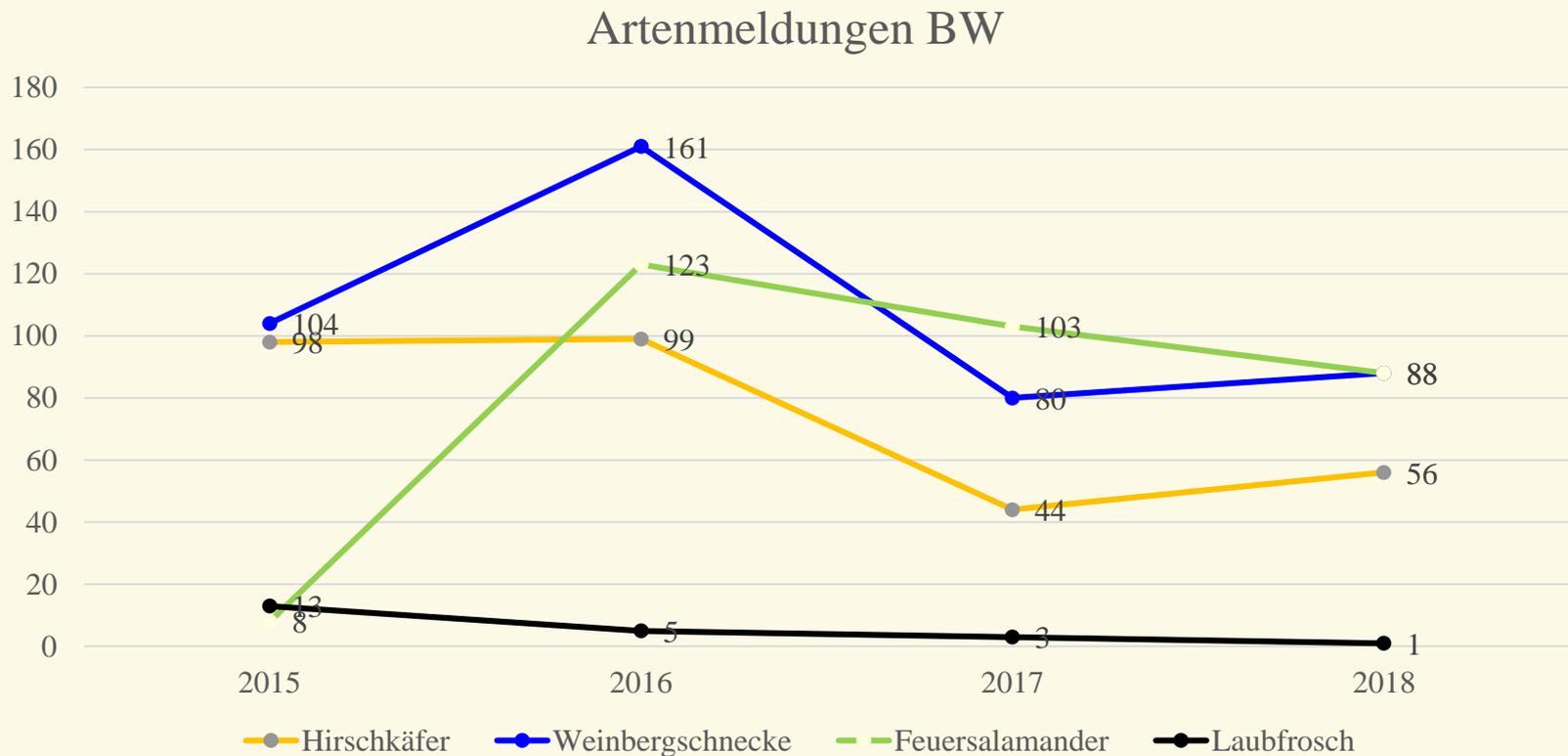


Entwicklung Meldezahlen

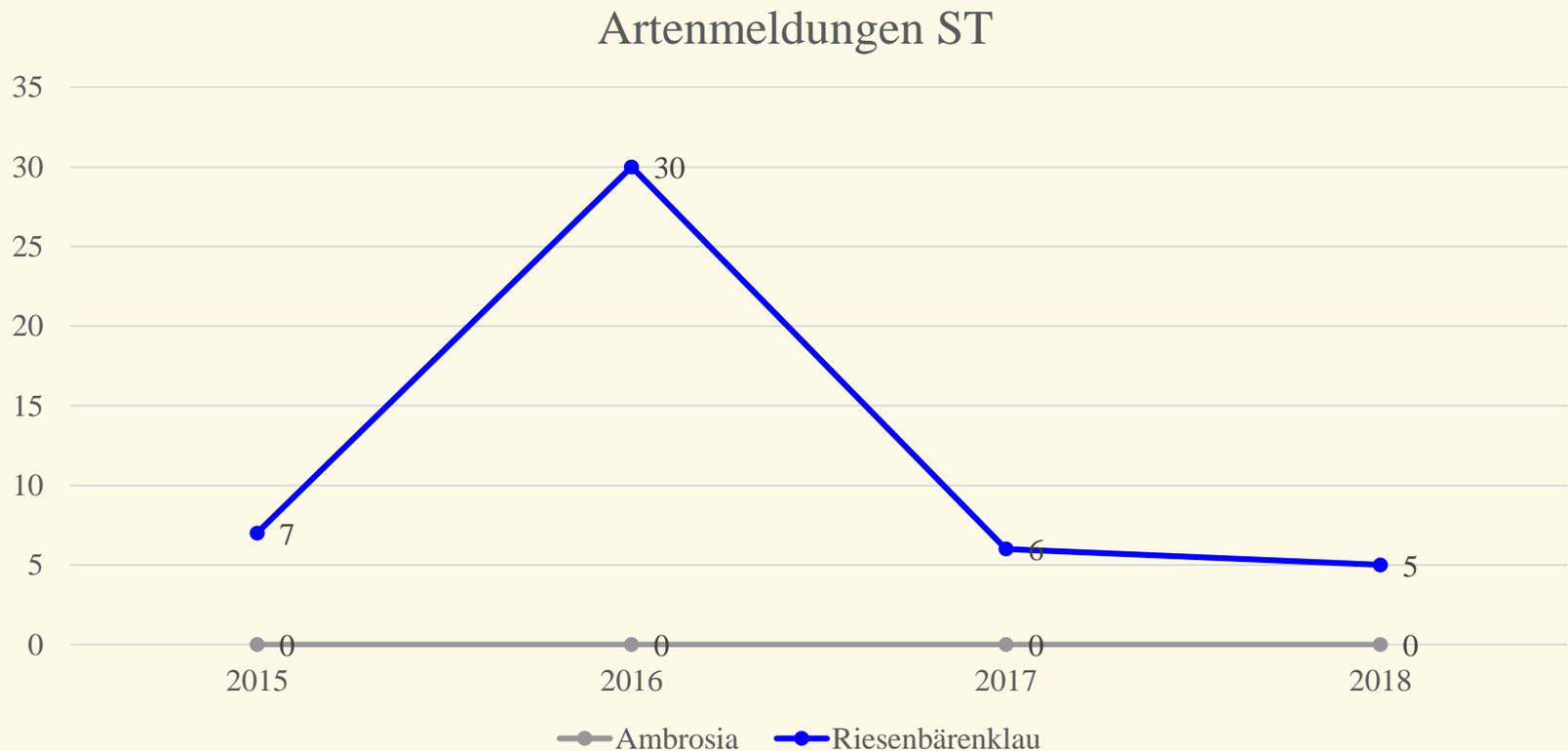
Meldezahlen Umweltbeeinträchtigungen



Entwicklung Meldezahlen

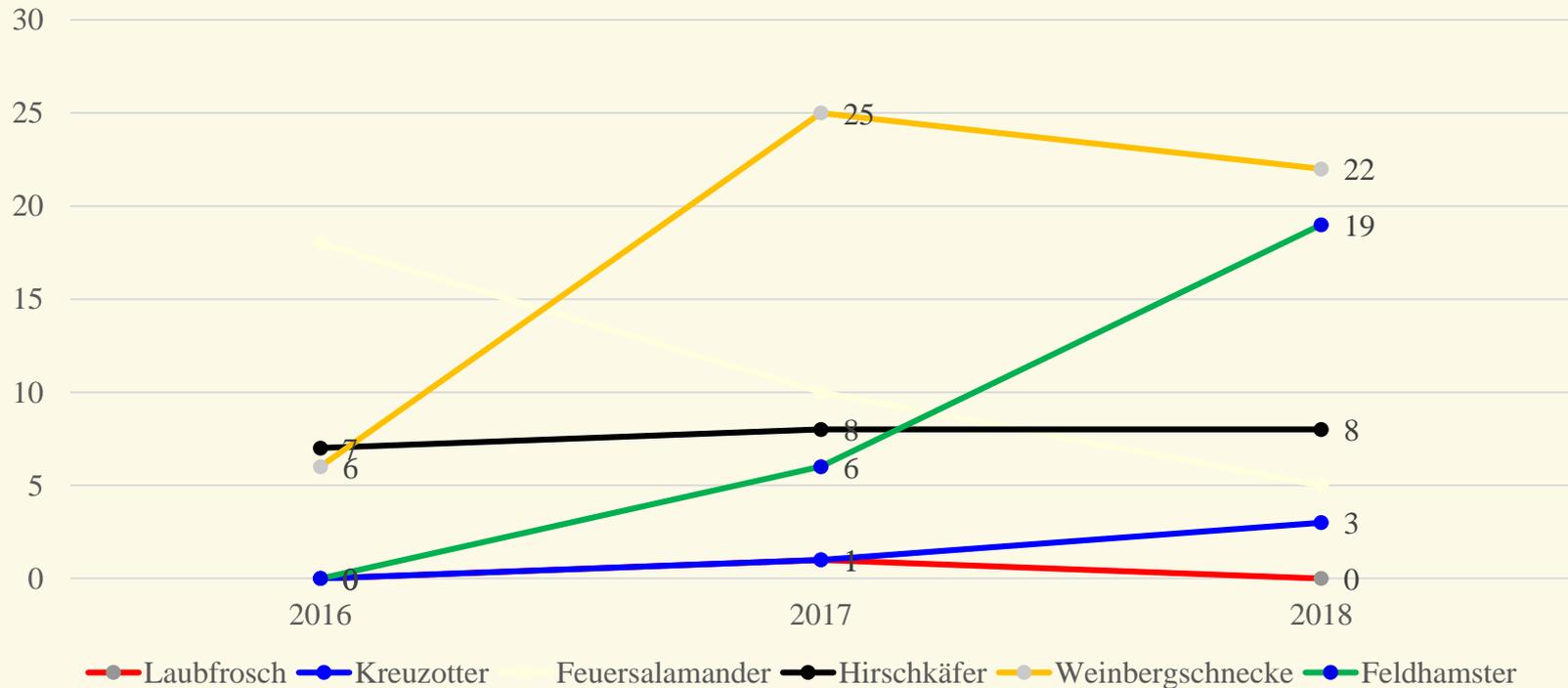


Entwicklung Meldezahlen



Entwicklung Meldezahlen

Artenmeldungen TH



Laubfrosch Kreuzotter Feuersalamander Hirschkäfer Weinbergschnecke Feldhamster



Nutzersicht

- Vorteile
 - einfache Meldemöglichkeit
 - mobil nutzbar
- Schwierigkeiten
 - unterschiedliche Meldethemen
 - Attribute nicht einheitlich
 - keine bundesweite Erfassung
 - komplexe Meldeprozesse
 - App-Umfang zu umfangreich
 - wenig Feedback/Interaktion über Meldungen



Verwaltungssicht

- Vorteile
 - Ergänzung um weitere Datenerhebungen
 - Ermittlung neuer Vorkommen (z. B. Neobiota)

- Schwierigkeiten
 - keine definierten Meldezahlen
 - keine Gebietserhebungen
 - Aufwand/Nutzen



Grenzen

- Nicht alle Arten sind per Citizen Science erfassbar
 - Komplexe Artenbestimmung
 - Kein Interesse

- „Konkurrenz“
 - z. B. KORINA-App in Sachsen-Anhalt
 - Möglichkeit zur Ambrosia-Meldung



Quelle: <https://www.korina.info/funde/app/>,
abgerufen am 25.10.2019

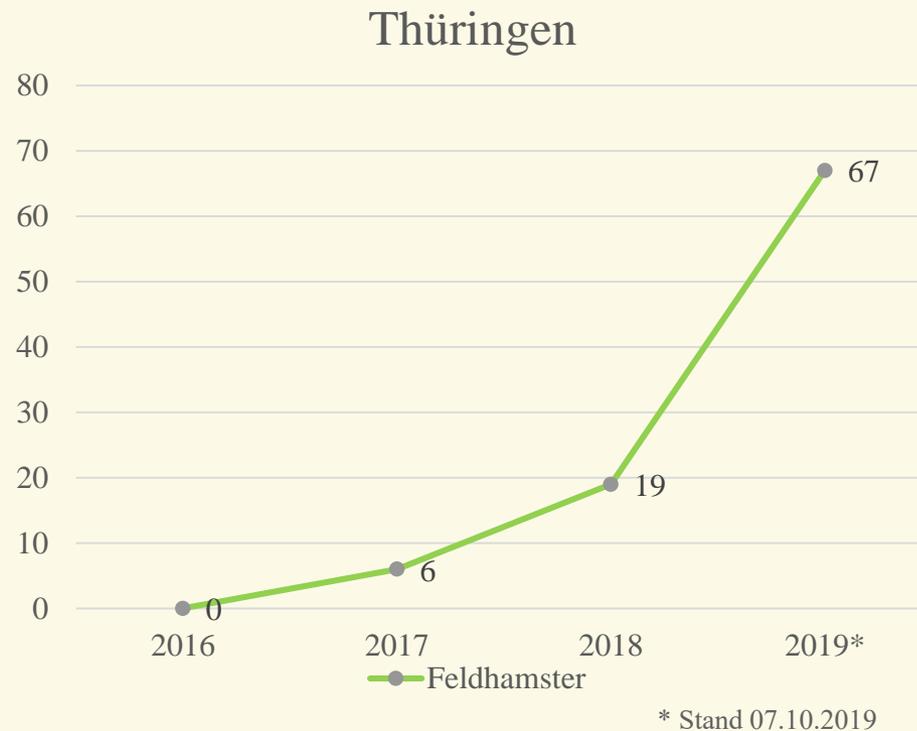


Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Grenzen

- Feldhamster in Thüringen



Grenzen

- „Missbrauch“ durch Bürgerinitiative



Thüringer  Allgemeine

LOKALES ▪ POLITIK ▪ WIRTSCHAFT ▪ SPORT ▪ KULTUR ▪ VERMISCHTES ▪ VERANSTALTUNGEN ▪ RATGEBER ▪ THEMEN



STARTSEITE > LEBEN > VERMISCHTES > BUND: FELDHAMSTER STEHEN MOSCHEE-BAU IN ERFURT NICHT ENTGEGEN

ANZEIGE

BUND: Feldhamster stehen Moschee-Bau in Erfurt nicht entgegen

ZGT 14.06.2017, 11:07

ERFURT Gegner des Moschee-Neubaus in Erfurt-Marbach haben einen Naturschutzverein gegründet, um das muslimische Gotteshaus zu verhindern. Etablierte Naturfreunde sehen darin eine Instrumentalisierung der Umwelt.

Quelle: <https://www.thueringer-allgemeine.de/leben/vermishtes/bund-feldhamster-stehen-moschee-bau-in-erfurt-nicht-entgegen-id222874643.html>, abgerufen am 25.10.2019



Ausblick

- Entwicklung generische Meldeplattform
 - Verwaltung der Meldungen in einem Backend
 - Einfache Möglichkeit zur Erstellung neuer Meldethemen

The screenshot displays a web interface for a reporting platform. On the left, there are filter sections for 'DATUMSFILTER' (with dates 21.10.2019 and 28.10.2019), 'TYP' (with checkboxes for 'Bildermeldung', 'Artenfund', and 'Umweltbeeinträchtigung'), and 'MELDUNGSGEGENSTAND' (with checkboxes for 'Abfall', 'Ambrosia', 'Feuersalamander', and 'Hirschkäfer'). The main area shows a table of results with columns for ID, Titel, Publikationsstatus, Meldungsdatum, Typ, Meldungsgegenstand, and Variante. The table contains five entries, with the second entry having a blue link 'kmajn' in the 'Titel' column. The interface includes a 'SORTIEREN NACH' dropdown set to 'Meldungsdatum', a 'Spalten auswählen' button, and a pagination indicator 'Ergebnis 1 - 5 von 5'.

ID	Titel	Publikationsstatus	Meldungsdatum	Typ	Meldungsgegenstand	Variante
2019-10-1703		Unbearbeitet	23.10.2019, 09:42:55 Uhr	Artenfund	Ambrosia	Baden-Württemberg
2019-10-1801	kmajn	abgeschlossen/Falschmeldung	22.10.2019, 22:00:00 Uhr	Umweltbeeinträchtigung	Abfall	Baden-Württemberg
2019-10-1804		Unbearbeitet	23.10.2019, 22:00:00 Uhr	Umweltbeeinträchtigung	Abfall	Baden-Württemberg
2019-10-2002		Unbearbeitet	25.10.2019, 15:04:18 Uhr	Artenfund	Hirschkäfer	Baden-Württemberg
2019-10-2004		Unbearbeitet	25.10.2019, 15:05:29 Uhr	Artenfund	Feuersalamander	Baden-Württemberg

Quelle: Entwicklungssystem generische Meldeplattform



Ausblick

- Anpassungen Meine Umwelt 2020
 - App-Konzept
 - ggf. eigene Melde-App
- Einbau Meldemöglichkeiten in Portalen
- Marketing/Nutzerorientierung



Fragen?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

