



Liebe ORNIs der Rhein-Neckar-Region,

Informationen zum Einsatz von Stimmrekordern bei der Erfassung von Vogelvorkommen

Stimmrekorder sind ein immer wichtiger werdendes Hilfsmittel bei der Erfassung von Vogelvorkommen und die Qualität der Stimmerkennung wird mit ständiger KI-unterstützter Weiterentwicklung immer besser.

Einsatzmöglichkeiten, Beispiele sind

- die Erfassung möglichst aller in einem Gebiet vorkommenden Vogelarten
- die Erfassung dämmerungs- oder nachaktiver Vogelarten
- die Erfassung nächtlich ziehender Vogelarten
- bei der Erfassung des Vorkommens aller Tiere mit charakteristischen Lautäußerungen (Vögel, Fledermäuse, Säugetiere, Amphibien, Heuschrecken, Zikaden)

Um das Monitoring schwer erfassbaren Vogelarten zu verbessern, hat die hessische Vogelschutzwarte im Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) bereits im Frühjahr 2023 ein Pilotprojekt zur automatischen Vogelerfassung mit der Firma Avicon gestartet. <https://trackit.systems/akustische-erfassung/>

Die Hardware, Tierstimmenrekorder:

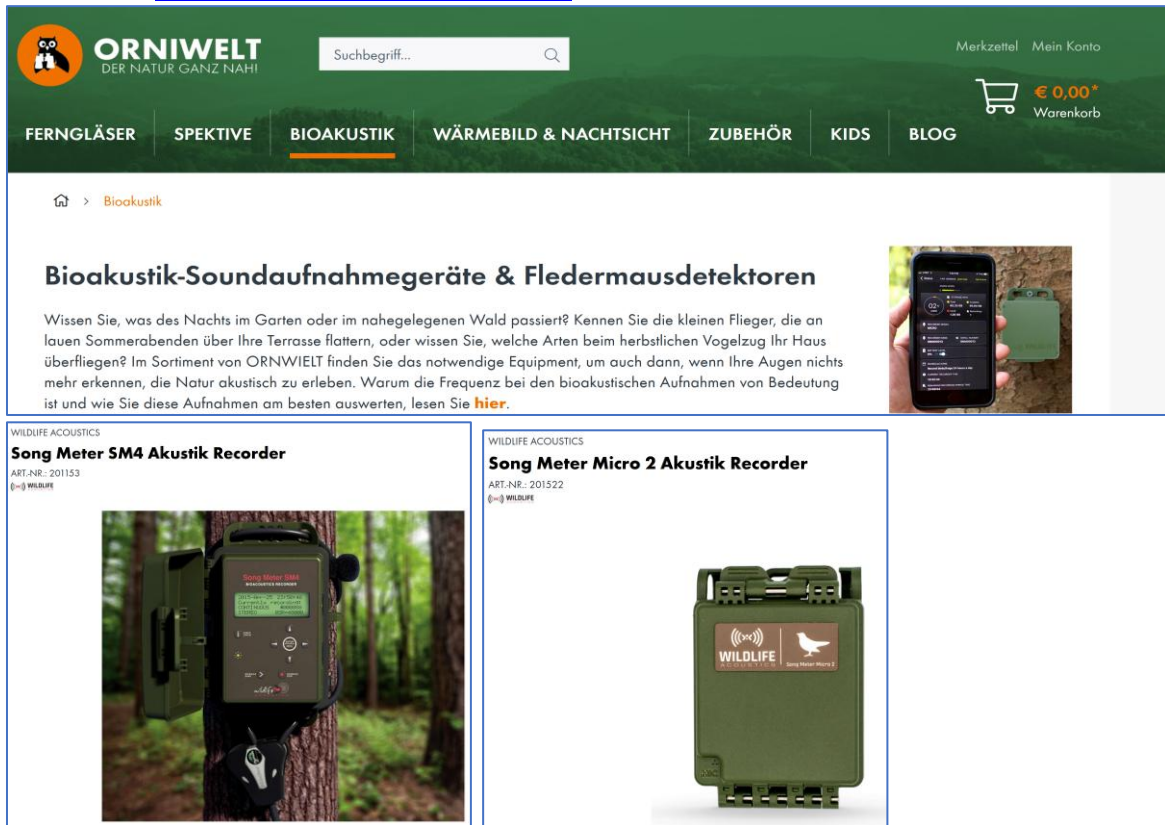
Führend bei der Herstellung von Tierstimmenrekordern ist die amerikanische Firma **Wildlife Acoustics**. (<https://www.wildlifeacoustics.com/>).

Standing on the Side of Science, Freedom, and Democracy: A Message from Our CEO

Sie bieten Rekorder mit unterschiedlicher techn. Ausstattung, Größe und Preis an, auch Ultraschallrekorder für die Aufzeichnung von Fledermausvorkommen.

The screenshot shows the Wildlife Acoustics website. The header includes the logo and navigation links: Solutions, Products, Resources, Customer Stories, Grant Program, and About Us. The main content area is divided into three columns: Acoustic Wildlife Recorders, Ultrasonic Wildlife Recorders, and Kaleidoscope Analysis Software. The Acoustic section lists models like Song Meter Micro 2, Mini 2 AA, Mini 2 Li-ion, and SM4. The Ultrasonic section lists models like Mini Bat 2 AA, Mini Bat 2 Li-ion, SM4BAT FS, Echo Meter Touch 2, Echo Meter Touch 2 PRO, and SMART System. The Kaleidoscope section lists Kaleidoscope Pro software. At the bottom, there are buttons for 'SHOP ALL PRODUCTS' and 'ACCESSORIES'. On the right, there is a photo of two green recorders in a field with the text 'Which Recorder Is Right For You?' and a 'TAKE OUR QUIZ' button.

In Deutschland werden ihre Produkte von Wildlife Acoustics von der Firma **Orniwelt** vertrieben, <https://orniwelt.de/bioakustik/>.



Bioakustik-Soundaufnahmegeräte & Fledermausdetektoren

Wissen Sie, was des Nachts im Garten oder im nahegelegenen Wald passiert? Kennen Sie die kleinen Flieger, die an lauen Sommerabenden über Ihre Terrasse flattern, oder wissen Sie, welche Arten beim herbstlichen Vogelzug Ihr Haus überfliegen? Im Sortiment von ORNIWIELT finden Sie das notwendige Equipment, um auch dann, wenn Ihre Augen nichts mehr erkennen, die Natur akustisch zu erleben. Warum die Frequenz bei den bioakustischen Aufnahmen von Bedeutung ist und wie Sie diese Aufnahmen am besten auswerten, lesen Sie [hier](#).

Song Meter SM4 Akustik Recorder
ART-NR.: 201153
WILDLIFE

Song Meter Micro 2 Akustik Recorder
ART-NR.: 201522
WILDLIFE

Aktuelle Preise (Stand 07.05.2025):

- Song Meter SM4 Akustik Recorder: 835,00 €
- Song Meter Micro 2 Akustik Recorder: 205,00 €

Im Folgenden beziehe ich mich auf den Song Meter Micro 2 (SM2), der u.a. bei der Kleineulenkartierung im Gebiet, Weißer Stein, Hoher Nistler, Lammerskopf erfolgreich eingesetzt wurde und von mir im Garten getestet wurde.

Der SM2 hat den Vorteil sehr klein (102 x 71 x 35 mm) und unauffällig zu sein. Er kann problemlos überall angebracht werden, verfügt über ein eingebautes Mikrophon, einen Slot für eine Micro SDHC-Speicherkarte im Geräteinneren. Die Stromversorgung erfolgt mit 4xAA Batterien/Akkus. Die Akku-Laufzeit beträgt 240 h bei 24 kHz.

Das Gerät kann über die App „Song Meter Mini Configurator“ von Wildlife Acoustics für Smartphones mit IOS 12 / Android 8.0 oder höher über Bluetooth konfiguriert werden.

(engl. Anleitung: <https://www.youtube.com/watch?v=9OYz3D2a77E>)

(ausführliche deutsche Anleitung <https://www.wildlifeacoustics.com/uploads/user-guides/html/Mini2-HTML5/de/song-meter-configurator-die-app-im-%C3%BCberblick.html>)

(Test und Einsatz, Kalle Nibbenhagen, deutsch:

<https://www.youtube.com/watch?v=JtvDDAea0MU> ,

sehr gut! Vorgängermodell, aktuelles Modell hat 4 statt 3 Batterien).

Die Aufnahme der Sounddaten erfolgt mit Abtastraten von 8 bis 96 kHz, die Speicherung als einkanalige 16-Bit-PCM-WAV-Dateien.

Zu Auswertung werden Micro SDHC Karten aus dem Rekorder entnommen, die aufgenommen Dateien über einen Card-Reader auf einen Computer übertragen und mit einer Analyse-Software untersucht.

Analysesoftware:

Kaleidoscope Pro Analysesoftware Jahresabonnement (Wildlife Acoustics):

(<https://orniwelt.de/bioakustik/software/1382/kaleidoscope-pro>),

Jahresabo: 493,00 €! eher für Forschungsprojekte und Forschungseinrichtungen geeignet.

Chirpity

Kostenlose Software von Matthew Kirkland

Neue App für Nocmig (Nocturnal Flight Call)

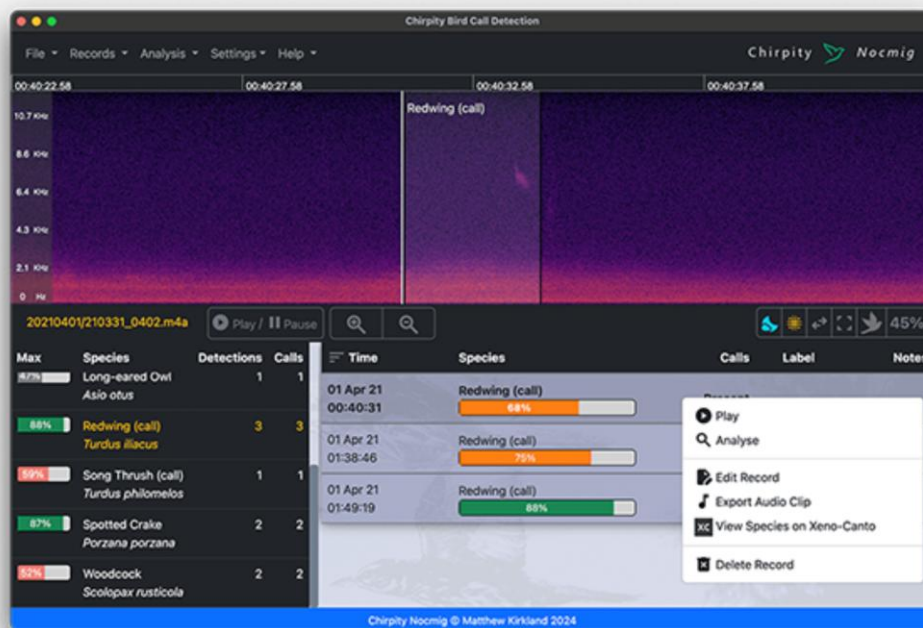
Von Matthew Kirkland

März 6, 2024

Grüße

Ich möchte Sie über eine Desktop-Anwendung informieren, die ich geschrieben habe, um die Identifizierung, Kennzeichnung und Organisation von Vogelgeräuschen zu unterstützen. Es ist sowohl für Windows als auch für Mac verfügbar.

In erster Linie entwickelt, um die Erfahrung bei der Überprüfung von Nocmig-Dateien zu verbessern, eignet es sich auch gut für die Umweltüberwachungsforschung. Es verwendet KI, um Vogelrufe und Gesang zu identifizieren, entweder mit dem **BirdNET** BirdNET-Backend oder einem maßgeschneiderten Modell, das auf europäischen Arten trainiert ist, was für Nocturnal Flight Calls verfeinert wurde. Das Beste von allem ist kostenlos!



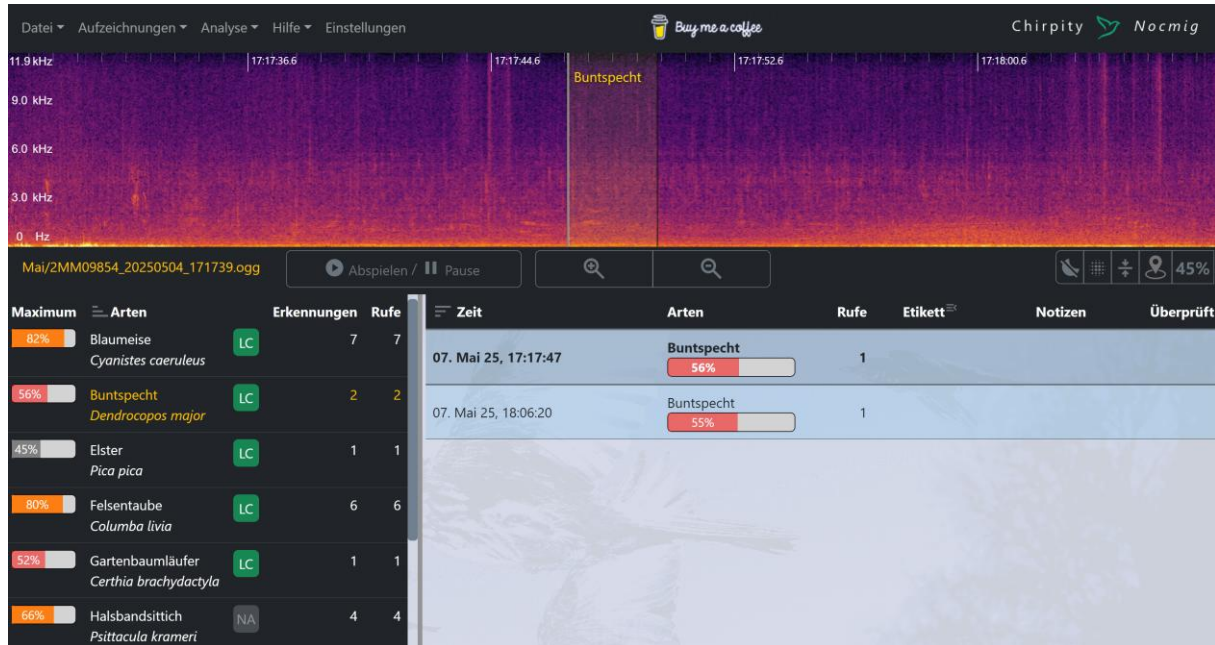
Ich habe es Chirpity genannt, und Sie können mehr über seine Funktionen lesen und die **Chirpity-Desktop-Anwendung für Nocmig** herunterladen

Dieser Artikel wurde zuletzt am 15. Oktober 2024 um 14:37 Uhr aktualisiert.

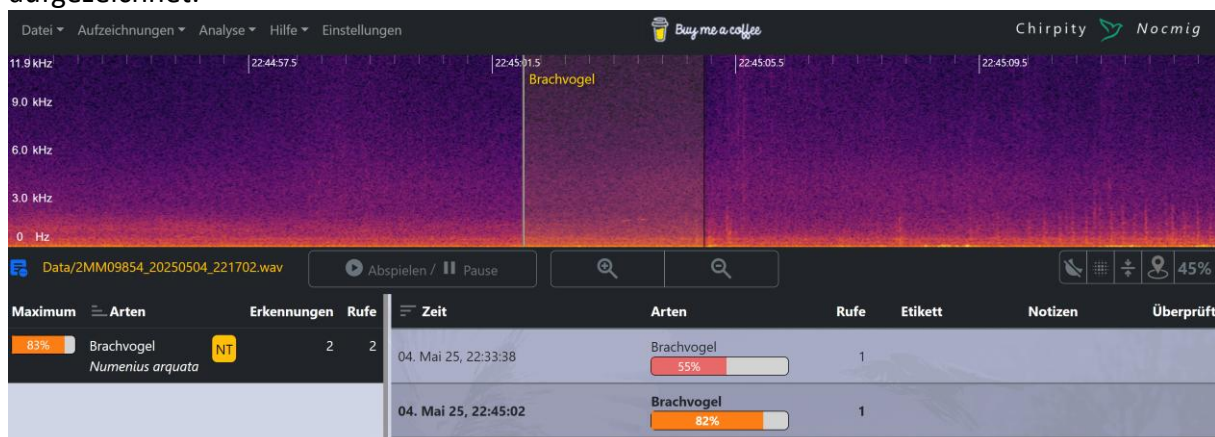
Informationen und Download: <https://chirpity.mattkirkland.co.uk/>

Demovideo (englisch): https://youtu.be/5_37FMPRkwY

Test in meinem Garten, Aufnahmezeit 17:00 bis 19:30 Uhr:



In der Nacht vom 04.05. auf 05.05.2025 wurden drei überfliegende Brachvögel aufgezeichnet.



Ausschnitt: 04.05.2025, 22:30 bis 23:00 Uhr

Armin Konrad, Heidelberg, 07.05.2025