

Bildungsprogramm 2026



FlyBi - Bird Explorer

Die Vogel-Detektive

Heimische Vogelarten entdecken und verstehen

FlyBi Explorer Bildungsprogramm

Die Natur hören, verstehen und erforschen.

Der FlyBi Explorer ist ein mobiles System zur automatischen Erkennung von Vogelstimmen.

Es macht Naturklänge sichtbar und hilft dabei, Artenvielfalt in unserer Umgebung zu entdecken.

Mit diesem Bildungsprogramm können Jugendliche:

- » heimische Vogelarten kennenlernen
- » Naturdaten selbst erfassen
- » wissenschaftliches Arbeiten verstehen
- » Technik sinnvoll zur Umweltbeobachtung einsetzen

Das Projekt verbindet Natur, Technologie und Bildung.

Projektidee

Die Natur ist voller Klänge – viele davon bleiben im Alltag unbemerkt.

Vogelstimmen geben Einblicke in die Vielfalt und Aktivität unserer Umwelt.

Mit dem FlyBi Explorer können Jugendliche diese Klangwelt aktiv entdecken und sichtbar machen.

Das Gerät erkennt Vogelstimmen automatisch und stellt die Ergebnisse verständlich dar.

So entsteht ein direkter Zugang zu Naturbeobachtung und Datenanalyse.

Die Teilnehmenden übernehmen dabei selbst die Rolle von Vogel-Detektiven:

- » sie entdecken neue Arten
- » sie beobachten Muster und Zusammenhänge
- » sie arbeiten mit echten Umweltdaten

So wird aus Beobachtung aktives Forschen.

Ziel des Projekts

Das Projekt vermittelt Jugendlichen grundlegende Kompetenzen im Bereich Umweltbeobachtung und Datenanalyse.

Die Teilnehmenden lernen:

- » heimische Vogelarten zu erkennen
- » Naturbeobachtungen zu dokumentieren
- » Daten auszuwerten und zu interpretieren
- » ökologische Zusammenhänge zu verstehen

Gleichzeitig fördert das Projekt:

- » Neugier
- » Teamarbeit
- » Umweltbewusstsein

Zielgruppe

Das Bildungsprogramm richtet sich an:

Jugendliche im Alter von

7 bis 14 Jahren

Geeignet für:

- » Schulen
- » Jugendzentren
- » Projektwochen
- » Umweltbildungsprogramme

Empfohlene Gruppengröße

ca. 6 Teilnehmende

Projektzeitraum

5 Projekttag

Projektablauf

Das Programm ist als Projektwoche konzipiert.

Die Jugendlichen arbeiten in kleinen Gruppen und übernehmen unterschiedliche Aufgaben:

- » Naturbeobachtung
- » Datenerhebung
- » Recherche
- » Auswertung
- » Präsentation

Dabei wechseln sich Feldarbeit und Analyse ab.

Tag 1

Einführung & Planung

Einführung in heimische Vogelarten

Vorstellung des FlyBi Explorer Systems

Funktionsweise der Vogelstimmen-Erkennung

Einführung in Datenschutz und verantwortungsvolle Naturbeobachtung

Auswahl eines Beobachtungsortes

Beispiele:

- » Schulhof
- » Park
- » Waldrand

Tag 2

Datenerhebung

Installation des FlyBi Explorer im Beobachtungsgebiet

Einführung in Methoden der Naturbeobachtung

Dokumentation von:

- » Vogelstimmen
- » Sichtungen
- » Verhalten

Alle Daten werden im FlyBi Dashboard sichtbar dargestellt.



Abbildung 1: FlyBi Explorer im Einsatz auf einer Wiese.

Tag 3

Datenanalyse

Die gesammelten Daten werden gemeinsam ausgewertet.

Die Teilnehmenden:

- » analysieren erkannte Vogelarten
- » vergleichen Aktivitätszeiten
- » recherchieren Hintergrundinformationen

Es entstehen Steckbriefe der entdeckten Vogelarten.

Tag 4

Feldstudie

Rückkehr zum Beobachtungsort.

Überprüfung erster Hypothesen:

- » treten die gleichen Arten erneut auf?
- » zu welchen Zeiten sind sie aktiv?

Ergänzende Beobachtungen werden dokumentiert.

Tag 5

Präsentation

Zum Abschluss werden alle Ergebnisse zusammengeführt.

Mögliche Präsentationsformen:

- » Poster
- » Präsentation
- » kleine Ausstellung
- » Foto- oder Audio-Collage

Die Gruppe reflektiert gemeinsam:

Was haben wir gelernt?

Welche Vogelarten konnten wir entdecken?

Lernziele

- » Erkennen heimischer Vogelarten
- » Grundlagen der Feldforschung
- » Umgang mit Daten und Technologie
- » Teamarbeit und Verantwortung
- » Sensibilisierung für Umwelt und Biodiversität

Erweiterungen

- » Digitales Vogellexikon
- » Bau von Nistkästen
- » Citizen-Science Projekte
- » Langzeitbeobachtungen

Sie möchten das FlyBi Bildungsprogramm in Ihrer Einrichtung einsetzen oder gemeinsam mit uns weiterentwickeln?

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung – von der Einführung bis zur Durchführung vor Ort.

Kontaktieren Sie uns und werden Sie Teil eines wachsenden Netzwerks aus Bildung, Technologie und Naturbeobachtung.



Kontakt

SoniTrace GbR

FlyBi – Bird Explorer

www.sonitrace.de

kontakt@sonitrace.de