

# INSEKTEN KOSMOS APP

## Überarbeitetes Nutzungskonzept

Insekten verschwinden leise, aber sichtbar - und mit ihnen die wertvolle Artenkenntnis. Doch nur was wir kennen, können wir auch verstehen und wirksam schützen. Wo klassische Bestimmungsbücher unterwegs oft zu unpraktisch sind, macht die App **BUND Insekten Kosmos** die Natur zum unmittelbaren Entdeckungsort. Per Smartphone werden spontane Beobachtungen auf der Wiese oder im Schulgarten zur spannenden Forschungsreise in die Vielfalt.

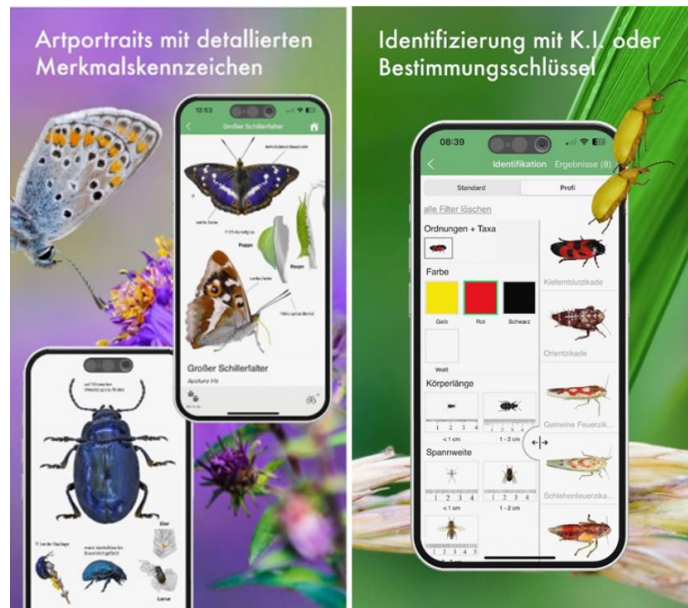
Die App unterstützt nicht nur bei der Bestimmung, sondern vermittelt Wissen über Merkmale, Lebensweise und Lebensräume. Als modernes Werkzeug für die Umweltbildung richtet sich dieses Konzept an Lehrkräfte, Naturführer\*innen, Streuobstpädagog\*innen sowie Ehrenamtliche und Honorarreferent\*innen in BUND-Kreisgruppen und anderen Verbänden. Auch ausgebildete Insektenkenner\*innen aus der BUND-Insektenstation können die Inhalte nutzen, um Gruppenangebote lebendig, modern und interaktiv zu gestalten.

Denn Artenkenntnis muss nicht trocken sein. So kann sie Spaß machen, Neugier wecken und Menschen jeden Alters dazu motivieren, Natur wieder bewusster wahrzunehmen.

**Die App „BUND Insekten Kosmos“ im Überblick:** Das Angebot ist bewusst niedrigschwellig gestaltet, um die Artenkenntnis in der Bevölkerung zu stärken. Ohne Vorwissen lassen sich Insekten und Arthropoden (z. B. Spinnen) direkt draußen bestimmen und dokumentieren. Neben der Bestimmung steht die Wissensvermittlung im Fokus: Verständliche Porträts und eine Vergleichsfunktion helfen dabei, Verwechslungen zu vermeiden und ökologische Zusammenhänge zu verstehen. So hat man einen praktischen Begleiter für Naturbildung, Exkursionen und Artenwissen immer dabei.

## DAS BIETET DIE APP AUF EINEN BLICK

- 🐞 **Merkmalsuche** für eine Bestimmung auch ohne Foto
- 🐞 **KI-Fotobestimmung** (in der Vollversion)
- 🐞 **Fast 2.000 Arten** inklusive Larven und Raupen
- 🐞 **Artenportraits** zu Aussehen, Lebensweise und Verbreitung
- 🐞 **Vergleichsfunktion** für bis zu 16 Arten gleichzeitig
- 🐞 **Eigene Funde speichern** inklusive Fundort, Foto und Notizen



Die App verbindet moderne Technik mit fundiertem Naturwissen und ist damit der ideale Begleiter für Artenwissen im Alltag.

## ZIELGRUPPE

Die App richtet sich an alle, die Insekten in der Natur entdecken und verstehen möchten, egal ob privat oder im Rahmen von Bildungs- und Gruppenangeboten.

Sie eignet sich besonders für:

- **Lehrkräfte aller Schulformen, Studierende**  
für Unterricht, Projekttag, Schulhof- und Wiesenaktionen
- **Naturführer\*innen und Umweltpädagog\*innen**  
als modernes Werkzeug für Führungen, Exkursionen und Naturerlebnisprogramme
- **Streuobstwiesen-Gruppen und Streuobstpädagogik**  
für Bildungsangebote rund um Artenvielfalt, Blütenbesucher und Lebensräume
- **Naturfreund\*innen und Naturbeobachter\*innen**  
für eigene Entdeckungen und zum Aufbau von Artenkenntnis
- **BUND-Aktive, Ehrenamtliche und Honorarreferent\*innen**  
für Veranstaltungen von Kreisgruppen und Verbänden sowie für neue Mitmachangebote
- **Familien**  
für gemeinsame Naturerlebnisse im Garten, im Park oder auf Ausflügen

Auch **ausgebildete Insektenkenner\*innen aus der BUND-Insektenstation** können die App hervorragend nutzen, um Wissen anschaulich zu vermitteln und Gruppen interaktiv einzubinden.

Die Nutzung wird ab etwa **12 Jahren** empfohlen. Mit Unterstützung durch Erwachsene kann die App auch mit jüngeren Kindern eingesetzt werden.

## SO FUNKTIONIERT ES – IN 3 SCHRITTEN

1. App öffnen
2. Foto machen oder Merkmale auswählen
3. Art entdecken, vergleichen und speichern







So wird aus einer zufälligen Begegnung mit einem Insekt schnell ein Lernerlebnis - ganz ohne komplizierte Bestimmungsbücher. Die App bietet zwei Wege zur Bestimmung: So können sowohl Anfänger\*innen als auch erfahrene Naturbeobachter\*innen schnell passende Ergebnisse finden.

**Kostenlos starten - optional erweitern**

Basisversion	Vollversion
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 500 Artenporträts</li><li>✓ Bestimmungsschlüssel (Schritt für Schritt)</li><li>✓ Hintergrundwissen</li><li>✓ Dokumentation auf Karte</li><li>✓ Vergleichsfunktion</li><li>✓ Suchfunktion</li></ul>	<p><b>zusätzlich zur Basisversion:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Fotobestimmung mit KI</li><li>✓ über 7.000 Fotos und Zeichnungen</li><li>✓ Alle 1.873 Arten der App</li><li>✓ optionaler Einsteiger-Modus</li></ul>

## PRAXISBAUSTEINE ZUR NUTZUNG DER APP

Mit der App „BUND Insekten Kosmos“ kannst du nicht nur bestehende Projekte deiner Kreisgruppe aufpeppen, sondern auch völlig neue Angebote mithilfe des Insekten Kosmos schaffen! Durch die App können Insekten und Spinnen in naturnahen Gärten, renaturierten Ökosysteme, Streuobstwiesen, Insektennisthilfen und bunten Blühstreifen erlebbar gemacht werden.

Der Aufwand wird von gering (  ) bis hohen Aufwand (  ) symbolisiert.

## **Insekten-Entdecker\*innen & Detektiv\*innen-Tour**



**Zielgruppe:** Familien, Schulklassen, Jugendgruppen, Naturinteressierte

**Dauer:** 45–90 Min | **Ort:** Park, Schulhof, Streuobstwiese, Naturschutzfläche

### **Kurzbeschreibung**

In diesem flexiblen Mitmachformat erkunden Teilnehmende eigenständig Insekten und Kleintiere mittels App. Die Suche erfolgt wahlweise offen oder durch konkrete Forschungsfragen wie zu Lebensweisen und Lebensräumen. Abschließend werden die Funde gemeinsam in ökologische Zusammenhänge eingeordnet.

#### **Ablauf**

1. Kurze Einführung in App und Thema
2. Erkundungsphase (frei oder mit Detektiv-Aufträgen)
3. Gemeinsame Artenvorstellung und Austausch
4. Reflexion: Was brauchen diese Arten? Wie können wir helfen?

#### **Varianten**

- Entdecker\*innen-Modus: freies Finden & Bestimmen
- Detektiv\*innen-Modus (vertiefend): mit Forschungsfragen wie:
- Wer lebt hier?
  - Wer frisst wen?
  - Wer braucht welche Pflanze?

### **Lern- & Wirkziele**

Aufbau von Artenkenntnis, Förderung ökologischen Denkens, emotionale Naturbindung und Motivation zu weiterem Engagement.

## **Streuobstwiesen-Safari**



**Zielgruppe:** Erwachsene, Schulklassen, Jugendgruppen

**Dauer:** 60–90 Min | **Ort:** Streuobstwiese

### **Kurzbeschreibung:**

In Kleingruppen erkunden Teilnehmende verschiedene Lebensräume der Streuobstwiese und dokumentieren typische Artengruppen mithilfe der App.

#### **Aufträge**

- z.B. „Finde 1 Käfer, 1 Wildbiene“
- Notiere den Fundort: Blüte, Stamm, Wiese, Totholz

#### **Lern- & Wirkziele**

Verständnis für Struktureichtum, ökologische Nischen und Lebensraumvielfalt

### Story-Spiel: „Wer bin ich?“



**Zielgruppe:** Kinder, Jugendliche, Familien

**Dauer:** 20–30 Min | **Ort:** Park, Schulhof, Streuobstwiese

#### **Kurzbeschreibung:**

Eine Person wählt heimlich eine Art und gibt Hinweise zu Aussehen, Verhalten oder Lebensraum. Die Gruppe versucht mithilfe der App, die gesuchte Art zu bestimmen.

#### **Lern- & Wirkziele:**

Förderung von Artenkenntnis, genauem Beobachten und spielerischer Wissensanwendung.

### Story-Format: „Ein Tag im Leben von ...“



**Zielgruppe:** Kinder, Jugendliche

**Dauer:** 30–60 Min | **Ort:** überall draußen

#### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmende schlüpfen in die Rolle einer Insektenart und erkunden deren Lebenswelt mithilfe der App.

#### **Leitfragen**

- Was brauche ich?
- Was bedroht mich?
- Wie kann man mir helfen?

#### **Lern- & Wirkziele**

Perspektivwechsel, emotionale Naturbindung, Förderung von Empathie für Arten.

### Jahresaktion: „Insekten-Mission des Monats“



**Zielgruppe:** Jugendliche, Erwachsene, Streuobstgruppen

**Dauer:** fortlaufend (monatlich) | **Ort:** überall

#### **Kurzbeschreibung:**

Die „Insekten-Mission des Monats“ aktiviert Teilnehmende regelmäßig zur eigenständigen Naturbeobachtung mit der App. Jeder Monat kombiniert eine Sammelmision mit einer vertiefenden Fokusart. So werden sowohl Breite als auch Tiefe in der Artenkenntnis gefördert.

#### **Ablauf**

1. Monatsmission (z.B. „Finde 5 Wildbienen“)
2. Eigenständige Erkundung mit der App
3. Foto-Challenge (um Vielfalt und typische Merkmale zu erkennen)
4. Austausch & Präsentation

#### **Lern- & Wirkziele**

Aufbau langfristiger Naturbeobachtungsroutinen, Förderung von Artenkenntnis über Jahreszeiten hinweg.

## Citizen-Science-Schuljahr-Projekt



**Zielgruppe:** Schulklassen (Sek I/II)

**Dauer:** mehrere Monate | **Ort:** Schulhof, Wiese, Park

### **Kurzbeschreibung:**

Regelmäßige Kartierungen machen Veränderungen in der Artenvielfalt sichtbar und verbinden Unterricht mit echter Naturschutzforschung.

#### **Ablauf**

- Monatliche Erhebungen
- Vergleich von Artenlisten
- Auswertung & Präsentation

#### **Lern- & Wirkziele**

Verständnis ökologischer Dynamiken,  
Partizipation an Wissenschaft,  
Selbstwirksamkeit.

## Streuobst-Artentagebuch



**Zielgruppe:** Kinder

**Dauer:** fortlaufend | **Ort:** Streuobstwiese, Garten, Schulhof

### **Kurzbeschreibung:**

Kinder sammeln ihre entdeckten Arten in einem Artentagebuch, ähnlich einem Sammelalbum, und verbinden analoges Sammeln mit digitaler Bestimmung.

#### **Einträge**

- Name der Art
- Foto
- Lebensraum
- Schutzstatus

#### **Lern- & Wirkziele**

Förderung von  
Beobachtungskompetenz, Naturbindung  
und langfristiger Motivation.

## VERBREITUNG UND NACHHALTIGE NUTZUNG DER APP

Damit die App nicht nur punktuell, sondern langfristig genutzt wird, können externe Multiplikator\*innen aktiv zur Verstetigung beitragen:

Was?	Beispiele	Zielsetzung
Einbindung in bestehende Bildungsformate	Einsatz in Unterricht, AGs, Ferienprogrammen	Routine & Vertiefung fördern
Multiplikator*innen-Ansatz	Fortbildungen, Schulungen und Materialien für Ehrenamtliche und Honorarkräfte	Regionale Verbreitung der App
Bindung durch langfristige Angebote	Monatsmissionen & Citizen-Science-Projekte oder Artenpässe	Dauerhafte Nutzung
Sichtbarkeit im öffentlichen Raum	QR-Codes auf Infotafeln bei Veranstaltungen, Streuobstwiesen,	Spontane Nutzung

So wird die App nicht nur als einzelnes digitales Werkzeug, sondern als dauerhaftes Begleitinstrument für Artenbildung und Engagement etabliert.