

Innovative Erfassungsmethode	<b>NABU INSEKTENSOMMER - INSEKTEN ERKENNEN UND BEOBACHTUNGEN ERFASSEN PER APP</b>		<b>E-F06</b>
Anwendungsfeld	Erfassung stochastischer Insektenbeobachtungen in Deutschland		
Schlagwort (Tag)	Insektenzählung, Webapp, KI, Bilderkennung, Artporträts		
Standard/etablierte Methode	Standard zur Insektenzählung ist üblicherweise das gezielte und zumeist räumlich fokussierte, standardisierte Monitoring		
Funktionsweise	<p>Mit der durch naturgucker.de entwickelten Webapp der Aktion NABU Insektensommer können Insekten erkannt und deren Beobachtungen gemeldet werden. Sie umfasst derzeit ausführliche, bebilderte Artporträts zu häufig beobachteten/gemeldeten 500 Taxa. Die integrierte Bilderkennung basiert auf KI. Sie analysiert zunächst auf Ordnungsebene und anschließend auf Familien- bis Gattungsebene. In dieses schrittweise Vorgehen werden die Nutzer*innen aktiv mit einbezogen, um sie an das Vorgehen beim Bestimmen von Arten heranzuführen und ein Gespür für die Taxonomie zu vermitteln. Des Weiteren befördert das Zwei-Schritte-Vorgehen in Verbindungen mit der Selbsttätigkeit maßgeblich den Aufbau entsprechenden Artenwissens bei den Nutzer*innen.</p>	<p><b>Innovation:</b> Modular arbeitende und durch Nutzer*innen aktiv gesteuerte automatisierte Erkennungshilfe kombiniert mit umfangreichen Hintergrundinformationen</p>	
Vorteil /Stärken	Keine Installation erforderlich (läuft im Browser), intuitiv bedienbar, vermittelt Wissen über Arten und Taxonomie, unterstützt beim Bestimmen und verbessert so die Datenqualität		
Einschränkungen	Benötigt infolge der Nutzung der serverbasierten Insekten-Erkennungshilfe eine bestehende Internetverbindung		
Trivia	Die Webapp ist Teil des Netzwerks von naturgucker.de und der NABU naturgucker-Akademie. Sie basiert auf einem von naturgucker.de selbst entwickelten, modularen App-Framework, das das Erstellen maßgeschneiderter Projekt-Apps zur Erfassung von Naturbeobachtungsdaten binnen weniger Tage ermöglicht.		
Entwicklungsstand / Entwicklungsmöglichkeiten	Das App-Framework, auf dem die Webapp basiert, existiert bereits, ist seit Jahren erprobt und wird derzeit um weitere Funktionalitäten ergänzt (Offline-Lauffähigkeit für Datenerfassung (nicht für Bilderkennung!)).		
Benötigte Arbeitskräfte / Qualifikation	2 Software-Entwickler für die Erstellung/den Ausbau des App-Frameworks; die Inhalte können bedarfsorientiert und projektbezogen im CMS von Menschen eingegeben werden, die über Basis-Erfahrung im Umgang mit typischen Office-Anwendungen verfügen; außerdem 2 Informatiker zum Erstellen der KI für die Bilderkennung		
Zeitaufwand	<p>Konzeption Webapp NABU Insektensommer (intern): 40 Std.          Bildauswahl (Intern): 40 Std.          Programmierung App-Framework (extern): 320 Std          Programmierung/Training (extern): 240 Std.          Die externen Zeiten können nur anteilig angesetzt werden.</p>		
Kosten / Kostenvergleich zur Standardmethode	Die Umsetzung über das App-Framework hat zuordenbare, anteilige Kosten von ca. 5.000 € verursacht.		
Erhältliche Systeme	Da die Webapp browserbasiert arbeitet, ist sie von den Betriebssystemen der Smartphones unabhängig. Zudem ist sie auf Desktop-Geräten, Notebooks sowie Tablets und Phablets ebenfalls unabhängig vom Betriebssystem nutzbar.		
Status	Publiziert.  Die Webapp NABU-Insektensommer ist seit zwei Jahren erfolgreich im Einsatz. Das App-Framework von naturgucker.de wird seit fünf Jahren erfolgreich genutzt und ist Basis etlicher weiterer ähnlicher Projekte.		
Kontakt	naturgucker.de gemeinnützige eG Am Kirchtal 9		

	37154 Northeim Telefon: +49 (0) 5551 911931 E-Mail: <a href="mailto:info@naturgucker.de">info@naturgucker.de</a> Internet: <a href="https://naturgucker.de">https://naturgucker.de</a>
Alternative innovative Methoden	Unbekannt / ObsIdentify
Quellen	Noch in Arbeit
Bemerkungen	---