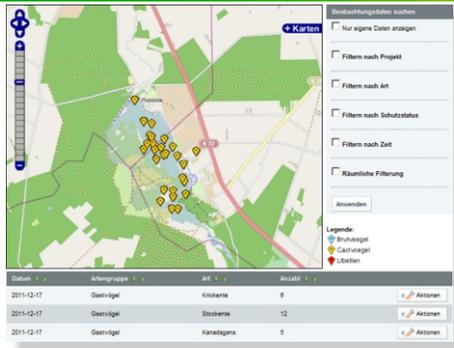


Die Apps

Die ARDINI-Apps können auf allen gängigen Android-Smartphones und iPhones eingesetzt werden. Sie ermöglichen es, Einzelbeobachtungen zu Brut- und Gastvögeln sowie Libellen zu melden oder auf Basis von Projektgebieten zu kartieren. Dabei können für die jeweilige Artengruppe relevante Informationen (nach NLWKN-Erfassungsbögen) terminbezogen gespeichert werden. Zu allen Beobachtungen werden per GPS oder Digitalisierung erfasste Koordinaten hinterlegt. Zusätzliche, für wissenschaftliche Analysen wichtige Angaben zu den Arten, können hinzugefügt werden. Die Artenbestimmung kann über einen digitalen Bestimmungsschlüssel erfolgen. Dafür stehen z. T. Bild- und Tonmaterial, sowie Verwechslungshinweise und Artensteckbriefe zur Verfügung. Ist die Geländeaufnahme beendet, werden die Daten online an einen Server gesendet.



Der eMapper



Über den eMapper - einem Portal für die Verwaltung der erfassten Daten - sind die versendeten Informationen für die Nutzer verfügbar. Hier können eigene Kartierergebnisse betrachtet, ggf. korrigiert und abschließend als

gängiges GIS-Format für weitere Anwendungen exportiert werden. Darüber hinaus sind die erhobenen Daten für alle angemeldeten Nutzer einsehbar, so dass neue Beobachtungen schnell und zuverlässig bekannt gemacht werden. Auch die Vorbereitung auf Projekte erfolgt über den eMapper. Dafür können Projektgebiete mit Hilfe von OpenStreetMap-Daten und OpenLayers digitalisiert werden.

ARDINI ist ein Pilotprojekt zur Smartphone gestützten Artenerfassung in Niedersachsen. Informationsströme zwischen verschiedenen naturschutzfachlichen Institutionen werden modernisiert, optimiert und die Attraktivität des ehrenamtlichen Naturschutz für junge Menschen gesteigert.

Weitere Informationen unter:



Institut für Biologie und Umweltwissenschaften (IBU)



Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik (IAPG)



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Impressum:
Institut für Biologie und Umweltwissenschaften
AG Angewandte Geographie und Umweltplanung
26111 Oldenburg

Design: R. HERING, C. ADEN
Fotos: F. KÖSTER, B. GNEP



ARTENERFASSUNG DIGITAL IN NIEDERSACHSEN

Neue Techniken für die Erfassung, Übertragung und Verarbeitung von Daten zu Gast- und Brutvogel- sowie Libellenvorkommen in Niedersachsen

