

Zusammenstellung des Fachgebiets "Strategische Digitalisierung in Natur und Gesellschaft" am Bundesamt für Naturschutz (BfN) von relevanten Digitalanwendungen und -projekten mit Bezug zum Naturschutz. Die hier veröffentlichte Liste wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Name	BfN/BMUV gefördert	Beschreibung	Inhaltlicher Fokus	Schlüsseltechnologie(n)	Link
Abenteuer Bodenleben		Bodenlebewesen als Computersimulation, Teil einer Museumsausstellung des Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz.	#Boden #Biodiversität #Bildung	#VR	https://museumgoerlitz.senckenberg.de/en/museum-digital/virtual-reality/
agentmorris.github.io		Umfangreiche Zusammenstellung von Informationen zum Thema Kamerafallen und Künstliche Intelligenz. Neben einer Auflistung von Projekten werden verschiedene Ansätze und zugehörige wissenschaftliche Literatur erläutert	#Kamerafallen	#KI	https://github.com/agentmorris/camera-trap-ml-survey
AgEvidence		Dashboard für Daten aus hunderten Forschungsarbeiten. Die Daten zeigen die Auswirkungen von landwirtschaftlichen Praktiken auf Lebensmittelproduktion und Umwelt. Region: Mittlerer Westen, USA.	#Landwirtschaft #USA	#Datenportal	http://www.agevidence.org/
AgoraNatura	ja	Crowdfunding-Plattform für Naturschutzprojekte mit Fokus auf Ökosystemleistungen. Die Projekte werden vor Veröffentlichung nach einem Prüfverfahren bewertet.	#Crowdfunding #Ökosystemleistungen	#Webservice	https://agora-natura.de/
Agroideal		Online-Tool/ Planungsinstrument zur Entscheidungsunterstützung für die Ausweitung landwirtschaftlicher Flächen unter Berücksichtigung ökonomischer, sozialer und ökologischer Faktoren. Fokus auf Sojabohnen und Rinderhaltung in Südamerika.	#Entscheidungshilfe #Landwirtschaft #Südamerika	#Datenportal #Kartenanwendung	https://www.agroideal.org/en/
AI4Biodiv		Ziel ist die Entwicklung von Methoden und Technologien, die eine effiziente, schnelle und automatisierte Überwachung von Biodiversität in verschiedenen Lebensräumen und Landschaften ermöglichen, um die Entwicklung von Ökosystemen, Artengemeinschaften und Populationen zu verfolgen und Ursachen von Veränderungen zu analysieren.	#Monitoring #Biodiversität	#Datenbank #KI	https://www.bgc-jena.mpg.de/bgi/index.php/Research/FloralIncognita
AirSeed		Airseed ist ein Startup mit dem Ziel, Pflanzungen über Drohnen vorzunehmen. Die Drohne überfliegt dazu das zu beplanzende Gebiet und schießt die Samen aus der Luft mittels eines Druckluftsystems in den Boden.	#Landwirtschaft #Wald #Aufforstung	#Drohnen #KI	https://airseedtech.com/what-we-do/
AirShepherd		Afrikanische Schutzgebiete werden mit Drohnen überwacht, um Wilderer aufzuspüren. Drohnen sind u.a. ausgestattet mit High-Res-, Infrarot- und Wärmebildkameras. Sobald Wilderer entdeckt werden, werden die Koordinaten an die nächstpositionierten Ranger gefunkt.	#Wildtiere #Wilderei #Afrika	#Drohnen	https://airshepherd.org/
AlpMon		AlpMon ist ein alpines Waldmonitoring-System auf Basis von Copernicus-Satellitenbildern. Forstbehörden und Waldbesitzer*innen können über ein Webportal auf nahezu Echtzeit-Satellitenbilder und Forstkarten-Services zugreifen und sie bei Bedarf herunterladen.	#Wald #Alpen #Monitoring	#Satelliten #Datenportal #Kartenanwendung	https://www.joanneum.at/digital/referenzprojekte/alpmon
AMMOD		Automatisiertes Biodiversitätsmonitoring durch "Wetterstationen der Artenvielfalt", inkl. Beprobung von Fluginsekten, Pollen und Sporen durch DNA Barcoding, sowie visuelle, akustische und olfaktorische Arterkennungen. Zudem wird eine Dateninfrastruktur für automatisiertes Reporting aufgebaut (Interoperabilität mit NFDI4Bio). Die Umsetzung ist überregional geplant und taxonomisch breit angelegt.	#Monitoring #Biodiversität #Insektenfalle	#Sensorik #Satelliten #KI #MetaBarcoding	https://ammod.de/

Animal Tracker App		Animal Tracker ist eine kostenlose App, die auf dem eigenen Smartphone installiert werden kann. Mit der Animal Tracker-App fürs Smartphone lassen sich die Routen von Wildtieren auf der ganzen Welt fast in Echtzeit verfolgen. Wer ein besonderes Tier in der Natur beobachtet, kann diese Beobachtungen mitteilen und so helfen, die Bewegungsdaten der Tiere besser zu verstehen. Mit der auf dem Smartphone installierten Animal Tracker App lassen sich eigene Beobachtungen speichern und Fotos hochladen. Die Daten werden in der Forschungsdatenbank Movebank gespeichert und direkt im Animal Tracker veröffentlicht - einer Plattform, die von hunderten Forschern zum Analysieren, Teilen, Verwalten und Archivieren von Bewegungsdaten genutzt wird.	#Monitoring #Citizen Science	#App	https://www.icarus.mpg.de/4331/animal-tracker-app
Animal Voice		Das Ziel von Animal Voice ist die Bereitstellung von Lerninhalten zu Naturschutzthemen für sogenannte Smart Speaker.	#naturschutzbildung	#KI	https://www.animalvoice.io/
apic.ai		Apic.ai fokussiert sich auf das automatisierte Monitoring von Bestäuberinsekten. Der Einsatz computergestützter Bildverarbeitung soll es ermöglichen, selbst geringe Effekte von Substanzen, landwirtschaftlichen Praktiken und Umweltfaktoren auf Bestäuber sichtbar zu machen.	#Monitoring #Bienen	#KI	https://apic.ai/
AQUA-KI		Unterwassermikroskopie, Videotechnik und KI-Bildauswertung sollen Mikroorganismen in Gewässern sichtbar machen. So soll ein Frühwarnsystem für schädliche Arten oder Verunreinigungen entstehen.	#Gewässer #Mikroorganismen	#KI	https://www.igb-berlin.de/projekt/aqua-ki
AR in Google Search		Gemeinschaftsprojekt von Google und der Schwedischen Gesellschaft für Naturschutz um mit Hilfe von Augmented Reality geschützte Tiere in aktuelle betrachtete Umgebung einzublenden. Die Einblendung beinhaltet Bewegungselemente und Akustik.	#Digitales Naturerleben	#AR	https://scandinavianmind.com/news/google-and-the-swedish-society-for-nature-conservation-use-ar-to-highlight-endangered-animals
ARBIMON		Audio-Portal zum Detektieren illegaler Entwaldung und Wilderei sowie für Monitoring. Wissenschaftler*innen und Citizen Scientists laden Audioaufnahmen in das Portal und klassifizieren 100 - 1.000 Einträge, um eine KI zu trainieren. Neben Arten können dann auch Störungen, wie Motoren oder Waffen, erkannt werden.	#Soundscape #Monitoring #Wilderei #Wald	#KI #Datenbank	https://arbimon.rfcx.org/
ArcGIS		ArcGIS bietet ein umfassendes Set an Technologielösungen für wissenschaftlich unterstützte Naturschutzprogramme, inkl. mobile Apps zur Planung, Durchführung und Analyse von Feldbeobachtungen (ArcGIS Field Maps), Datenverwaltung und Visualisierung (ArcGIS Living Atlas), Datenanalyse und -modellierung (Spatial Analysis) und zur Erleichterung der Zusammenarbeit und Kommunikation (ArcGIS Hub).	#Geodaten	#GIS #Dashboard #Datenmanagement #App #Kartenanwendung #KI	https://www.esri.com/en-us/industries/conservation/overview
ArcGIS Collector		ArcGIS Anwendung von ESRI. Kartenzentrische Datenerfassung online und offline, Positionserfassung durch GPS und Datenerfassung auch mittels Foto. Koppelbar mit anderen ArcGIS Anwendungen	#Datenerhebung	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.esri.collector&hl=de&gl=US
ArcGIS Drone2Map		Bilddatenerfassung mittels Drone, Datenprozessierung (Orthomosaik, 3D Punktwolken, Gelände- und Oberflächenmodelle) und Datenfreigabe in ArcGIS	#Datenerhebung	#App #Drohne	https://www.esri.com/de-de/arcgis/products/arcgis-drone2map/overview
Ardini		App zur Sammlung von Beobachtungsdaten über Libellen.	#Libellen #Monitoring	#App	http://www.nabu-oldenburg.de/projekte/libellen-downloads.php
ArcGIS Survey123		ArcGIS Datenerfassungsapp. Erstellung von Surveys, Visualisierung der Ergebnisse und Veröffentlichung. Möglichkeit zur Einspeisung von Artenkatalogen zur Vereinfachung der Datenaufnahme	#Datenerhebung	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.esri.survey123&hl=de&gl=US
Artenfilter		Webanwendung zur Auswahl krautiger Arten, die zur pauschalen Verwendung als regionales Saat- oder Pflanzgut im jeweiligen Ursprungsgebiet geeignet sind.	#Wildpflanzen #Regiosaatgut	#Webservice #Datenbank	https://regionalisierte-pflanzenproduktion.de/artenfilter.htm
ArtenFinder App		Der ArtenFinder ist ein Kooperationsprojekt unterschiedlicher Bundesländer zur Verwendung von Artendaten, die im Rahmen von Citizen Science durch BürgerInnen erfasst werden. Durch den Einsatz des „ArtenFinders“ wird die Erfassung und Bereitstellung von Naturschutzdaten deutlich vereinfacht und verbessert und den Bürgerinnen und Bürgern eine weitere Möglichkeit eröffnet, aktiv am Naturschutz teilzunehmen und ihre Entdeckungen (mit der Community) zu teilen. Die an die ArtenFinder-Portale übermittelten Daten werden fachlich geprüft, bevor sie an die Naturschutzbehörden weitergeleitet werden.	#Monitoring #Citizen Science	#Datenbank #Datenportal #Web App	https://berlin.artenfinder.net/artenfinder-pwa/#/

ASM Spotter		ML-Verfahren auf Basis von Fernerkundungsdaten zur Detektion von ASM (Artisanal and small scale mining). Das Projekt ist eine Kooperation der RWTH Aachen mit dida.	#Monitoring #Bergbau	#KI #Fernerkundung	https://dida.do/de/projekte/automatische-erkennung-von-kleinbergbau
ASPE		Verbreitete Behördensoftware zur Bearbeitung von Artenschutzverfahren, der Verwaltung von Tier- und Pflanzenarten sowie deren Haltern und Besitzern.	#Verwaltung #Vollzug #kommerzielles Produkt	#Software	https://aspe-institut.de/
AudioMoth		Open Source Audiotracking Geräte, die bis in den Ultraschallfrequenzbereich hören können und sich dadurch z.B. zur akustischen Erfassung von Insekten oder von Fledermäusen eignen.	#Soundscaping #Akustik #kommerzielles Produkt	#PAM	https://www.openacousticdevices.info/audiomoth
Barcode of Life		Internationale Vergleichsdatenbank mit DNA Sequenzen zur Identifizierung von Arten weltweit des National Centers for Biodiversity Information (NCBI)	#eDNA #DNA Barcode	#eDNA	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/barcode/
Batdetective		Ein Projekt zur KI-gestützten Identifizierung von Fledermäusen in Audio-Spektrogrammen. Der Code ist frei verfügbar für Forschung und nichtkommerzielle Zwecke. Aufgesetzt wurde das Projekt über Zooniverse.	#Fledermäuse #Soundscaping #Akustik #Monitoring	#KI	http://visual.cs.ucl.ac.uk/pubs/batDetective/
Baum ID		Bezahlpflichtige App, die Bestimmungsschlüssel für die Baumartenerkennung zur Verfügung stellt. Als Ausbaustufe wird aktuell die automatische visuelle Bestimmung entwickelt.	#Bildung #Digitales Naturerleben	#App	https://itunes.apple.com/de/app/baum-id-deutschland/id424958702?mt=8
BayernTourNatur App		Die BayernTourNatur-App bietet ein großes Angebot an Naturführungen in Bayern und seinen benachbarten Regionen. Weitere Funktionalitäten sind Reiseplanung, Austausch mit Freunden oder das Filtern von Veranstaltungen.	#Bildung #Besucherlenkung #Tourismus	#App	https://www.stmuv.bayern.de/service/mobil/tournatur.htm
BayTreeNet		Das Verbundprojekt BayTreeNet untersucht Reaktionen von Waldökosystemen auf die aktuelle Klimadynamik über den Freistaat Bayern hinweg. Durch das Errichten eines Netzwerkes von Baumstandorten werden die Auswirkungen verschiedener Großwetterlagen auf das Wachstum, sowie die Ökophysiologie von Hauptbaumarten für unterschiedliche Wuchsgebiete Bayerns erfasst. Die Infos werden als sogenannte "Talking Trees" als menschliche Sprachbotschaften kommuniziert.	#Monitoring #Wald	#Sensorik	https://baytreenet.de/
BDM App		App für Methoden zum Biodiversitätsmonitoring in der Schweiz.	#Biodiversität #Monitoring	#App	https://biodiversitymonitoring.ch/index.php/de/methoden
BeachExplorer	ja	Bestimmungshilfe für Strandfunde aller Art am Wattenmeer. Unbekanntes kann mit Foto gemeldet und durch Experten bestimmt werden. Nutzende können Beobachtungen melden und mit Fotos dokumentieren. Die Übergabe der Daten für GBIF ist über das Portal naturgucker.de als API-Schnittstelle realisiert.	#Meer #Bildung #Citizen Science	#Webservice #App	https://www.beachexplorer.org/
BearID		Automatische Gesichtserkennung-Software für Braunbären auf Individuenebene	#Braunbären #international	#KI	http://bearresearch.org/
BeeActive		Digitales Outdoor-Spiel bei dem eine Sammlung von Blühpflanzen erreicht wird, die für ein Bienenvolk wichtig sind. Diese werden mit dem mobilen Endgerät fotografiert und georeferenziert. Nutzt über eine Schnittstelle die KI-basierte Pflanzenerkennung von Flora Incognita.	#Bienen #Geogame #Bildung	#KI #App #AR	https://beeactive.app/
Bees & Bytes		Digitale Erfassung von Sammlungsetiketten aus dem Museum für Naturkunde Berlin als Teil des Projekts Digitize!. Ziel ist die Digitalisierung von Insekten-Exponaten, mit dem Zweck sie weltweit nutzbar zu machen.	#Insekten #Museum #Citizen Science	#Webservice	https://www.zooniverse.org/projects/mfnberlin/bees-and-bytes
BeesUp	ja	Ein digitales sowie analoges Planungswerkzeug soll dabei unterstützen, städtische Flächen Wildbienen-gerechter zu entwickeln. Zudem wird eine Wildbienenbestimmungs-App entwickelt, die unabhängig vom Planungstool genutzt werden kann.	#Bienen #Städte #Landschaftsplanung #Bildung	#KI #App	https://biologischesvielfalt.bfn.de/bundesprogramm/projekte/projektbeschreibungen/beesup.html
Better Weeds		Ziel ist die Entwicklung autonomer Unkrauterkennung, KI-basierter Identifizierung von Unkrautarten und georeferenzierten Unkrautverteilungskarten unter Berücksichtigung standortspezifischer Besonderheiten des Einzelschlages.	#Landwirtschaft #Entscheidungshilfe	#Drohnen #KI	https://www0.tu-ilmnau.de/betterweeds/
BfN Kartenanwendungen	ja	Das BfN stellt über seine Webseite interaktive Kartenanwendungen zu verschiedenen Themen des Naturschutzes zur Verfügung, z.B. Schutzgebiete in Deutschland, Seevogelmonitoringdaten, etc.	#Visualisierung #Monitoring	#Kartenanwendung #Web App	https://www.bfn.de/daten-und-fakten
BfN Naturdetektive	ja	Digitales Lernangebot des BfN für Kinder und Jugendliche.	#Bildung	#Webservice	https://naturdetektive.bfn.de/

Bienen-App		Die vom BMEL entwickelte App verfügt über ein Lexikon mit mehr als 130 bienenfreundlichen Pflanzen, in dem über verschiedene Merkmale wie Blütenfarbe, Blühzeit oder den besten Standort der Pflanzen informiert wird. Die App bietet außerdem viel Hintergrundwissen über Honigbienen, Wildbienen oder Wespen sowie ihre Gewohnheiten.	#Bienen #Bildung	#App	https://www.waldkulturerbe.de/weitere-bmel-materialien/die-app-fuer-bienenfreunde/
BILBI		BILBI verwendet verfügbare biotische und abiotische Datensätze um mittels Modellierung die Veränderung der biologischen Vielfalt mit feiner räumlicher Auflösung über die globale Landoberfläche zu bewerten.	#Modellierung	#KI	https://research.csiro.au/macroeologicalmodelling/bilbi/
Biodiv'AURA Atlas		Regionales Datenportal zu Fauna, Flora und Pilzen aus der französischen Region Auvergne-Rhône-Alpes. Registrierte Experten können auch auf georeferenzierte Daten zugreifen.	#Verbreitungsdaten #Bildung #Frankreich	#Datenportal #Kartenanwendung	https://atlas-biodiversite--auvergne--rhone--alpes-fr.translate.google/?_x_tr_sl=fr&_x_tr_tl=de&_x_tr_hl=de&_x_tr_pto=ajax,se,sc
Biodiversitätstaxis 2.0		Computerbasierte Suche und Bewertung neuer Schafsbeweidungsflächen und Wanderroulen im Projektgebiet Westeifel. Ziel ist die Vernetzung verinselter Biotope und die Verbesserung der wirtschaftlichen Situation von Schäfern. Die Grünlandklassifikation erfolgt KI-basiert.	#Beweidung #Grünland #Biotopvernetzung	#Satelliten #KI #Kartenanwendung #Web-App	http://biodiversitaetstaxis.de/index.php
biodiversity intactness index		Ein von Natural History Museum veröffentlichtes Tool in der Beta-Version, um über den "Biodiversity Intactness Index" (BII) zu schätzen, wieviel Biodiversität einer bestimmten Region erhalten bleibt unter Betrachtung verschiedener Szenarien.	#Biodiversität #Modellierung	#Datenanalyse	https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/biodiversity-indicators/biodiversity-intactness-index-data?future-scenario=ssp2_rcp4p5_message_globiom&georegion=001&min-year=1970&max-year=2050&georegion-compare=null&show-uncertainty=true
Biodiversity Warehouse		Entwicklung digitaler Biodiversitätsatlanten mit hoch auflösenden Verbreitungskarten in Verbindung mit artspezifischen Informationen. Aktuell verfügbar sind Fischartenatlas von Deutschland und Österreich sowie von Brasilien, Säugetieratlas sowie Muschelatlant von Bremen und Umgebung. Inhaltliche Zusammenarbeit erfolgt mit Fachgesellschaften.	#Fische #Muscheln #Säugetiere #Verbreitungsdaten #Ehrenamt #Citizen Science	#Datenportal #Kartenanwendung #App	https://biodiv-atlas.de/
BIOfid		Der Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung (BIOfid) stellt aktuelle und historische Literatur zur Biodiversität überregional zur Verfügung und setzt dabei unter anderem auf Text Mining	#Literatur #Forschungsdaten	#KI	https://www.biofid.de/de/#text-mining
BioFlor	ja	Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland, entwickelt im Auftrag des BfN am UFZ in Halle/ Leipzig. Die Datenbank enthält fast 3.660 Arten und über 60 Merkmale.	#Pflanzen	#Datenbank	https://www.ufz.de/bioflor
Biota-D		Das Biota-Datenzentrum ist ein Dienstleister zur Erstellung von Kartierungsportalen inkl. Eingabe- und Analysetools. Die Daten können mit Tabellen, Karten und/oder Grafiken ausgewertet und visualisiert werden. Biota-D übernimmt außerdem das Datenhosting.	#Kartierdaten #Datenhosting	#Datenportal #Datenbank	https://biota-d.de/
Biotop 3D		3D Visualisierung des Landes Schleswig Holstein zur Biotopkartierung des Bundeslandes	#3D #Biotop	#Webservice	https://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/lanis/biotop_3d/
Bird Migration Map (BMM)		Projekt der Vogelwarte Schweiz zur Erfassung von nachtaktiven Zugvögeln mittels Radar. Genutzt werden bestehende Wetterstationen. Darüber hinaus werden erste Ansätze zur Analyse von Flügeschlagfrequenzen werden eruiert.	#Monitoring #Vögel #Radar	#Radar #KI	https://birdmigrationmap.vogelwarte.ch/
BirdBuddy		Ein Vogelfutterspender mit eingebauter Kamera. Nutzer erhalten Echtzeit-Benachrichtigungen per App. Die Vogelart wird durch KI erkannt und Fotos können über Soziale Medien geteilt werden.	#Vögel #Artbestimmung #Kommerzielles Produkt	#HD Kamera #KI #App	https://mybirdbuddy.com/
BirdNet		BirdNET ist eine App mit Vögel mithilfe von maschinellem Lernen akustisch bestimmt werden können.	#Vögel #Artbestimmung	#App #KI	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.tu_chemnitz.mi.kahst.birdnet&hl=de&gl=US
BirdRecorder	ja	System zur Vermeidung von Kollisionen geschützter Vögel mit Windenergieanlagen.	#Vögel #Erneuerbare Energie #Windkraft	#KI #CNN	https://www.zsw-bw.de/projekt/windenergie/birdrecorder-vermeidung-von-kollisionen-geschuetzter-voegel-mit-windenergieanlagen.html
Birdvision		Kamerasystem zur Erfassung und zum Schutz windkraftempfindlicher Vogelarten an Windenergieanlagen. KI-basierte Erkennung von Vögeln rund 500 Meter Luftraum um die Rotoren, die ggf. ein Abschaltsignal senden. Über einen Server im Windradturm werden die Bilder verarbeitet.	#Vögel #Erneuerbare Energie #Windkraft #kommerzielles Produkt	#KI #Kamerasystem	https://birdvision.org/

BirdWatch		BirdWatch verwendet Daten aus dem „Monitoring der häufigen Brutvögel“, einem Programm das seit 1989 bundesweit Informationen zu den Beständen der meisten Vogelarten sammelt. Diese werden mit Satellitenbildern (Landsat 8 und Sentinel-2) kombiniert. Ein KI-Algorithmus entwickelt daraus flächendeckende Karten die das Monitoring der biologischen Vielfalt unterstützen sollen.	#Monitoring #Avifauna	#Fernerkundung #KI	http://birdwatch.lup-umwelt.de/#
BISE		Das Informationsportal Biodiversity Information System for Europe (BISE) stellt Informationen zu Schutzmaßnahmen und Schutzbestand in Europa zur Verfügung.	#Bildung #EU	#Dashboard	https://biodiversity.europa.eu/
Blogging Birds		Das Projekt der University of Aberdeen verschnitt die Bewegungsdaten von 4 besenderten Rotmilanen in Großbritannien mit anderen Geodaten dieser Standorte. Eine KI analysierte die Daten und erzeugte Texte, die die Bewegungen der Rotmilane literarisch beschrieb.	#Rotmilan #Bildung #UK	#Satellitensender #KI #Kartenanwendung	http://redkite.kmi.open.ac.uk/
BODENTIER hoch 4		App mit Bestimmungsschlüssel für Doppel-, Hundertfüßer und Asseln. Gefundene Arten können aus der App heraus direkt an die Senckenberg Gesellschaft, die die App betreibt, zur Überprüfung gemeldet werden.	#Bodenlebewesen #Bildung #Citizen Science	#App #Datenportal	https://bodentierhochvier.de/
Bürgerwald AR		Digitaler Waldlehrpfad mit QR-Angebot sowie Ausleihgeräten für AR-Anwendungen.	#Wald #Bildung	#AR #App	https://buergerwald.eggenfelden.de/ar/
CActUS		Das Projekt CActUS erarbeitet Methoden, um das Aussterberisiko von Arten automatisiert vorhersagen zu können.	#Modellierung	#KI	https://www.inria.fr/fr/cactus
CAPTAIN		KI-gestütztes Verfahren (Reinforcement Learning) um Biodiversitätsentwicklungen nach Zielkriterien zu optimieren. Z.B. Anteil geschützter Fläche, Erhalt von Arten, Ökonomischer Wert.	#Modellierung	#KI #Modellierung	https://www.captain-project.net/
Catalogue of Life		Online-Katalog zu einer weltweiten Taxonomieliste.	#Taxonomie	#Website	https://www.catalogueoflife.org/
CETI		Das Projekt CETI (Cetacean Translation Initiative) ist eine von Wissenschaftlern geleitete gemeinnützige Organisation und TED Audacious Project, das fortschrittliches maschinelles Lernen und sanfte Robotik anwendet, um die Kommunikation von Pottwalen zu entschlüsseln	#Kommunikation #Wale	#KI	https://www.projectceti.org/
ChESS		Change Event Based Sensor Sampling (ChESS) entwickelt eine KI-basierte Teilautomatisierung naturwissenschaftlicher Versuchsdurchführungen in marinen Lebensräumen, z. B. für die Überwachung von Systemen und die Untersuchung von Biodiversität und Ökosystemfunktionen. Es dient der Früherkennung von Problemen, z.B. von giftigen Algenblüten.	#Meer #Früherkennung	#KI	https://www-live.dfki.de/web/forschung/projekte-publikationen/projekte-uebersicht/projekt/chess
Chimpface		Automatische Gesichtserkennung wird zur Analyse von Social media und e-Commerce-Websites angewendet, um illegalen Online-Handel von Menschenaffen aufzudecken. Die KI wird mit verfügbaren Bildern von bereits gehandelten Affen trainiert.	#Affen #illegaler Handel	#KI	https://conservationx.com/project/id/8
CITES-online	ja	Mit dem CITES-Onlineportal bietet das BfN die Möglichkeit zur elektronischen Antragstellung für CITES-Genehmigungen zur Ein-, Aus- bzw. Wiederausfuhr von Exemplaren geschützter Arten.	#CITES #Artenschutzvollzug #elektronische Antragsstellung	#Webservice	https://www.cites-online.de/cites/content.do
CITESwoodID	ja	Eine vom BfN herausgegebene App, die v.a. Zollbeamte unterstützt, CITES-geschützte Hölzer anhand makroskopischer Strukturmerkmale zu identifizieren. Die App enthält Beschreibungen und ein interaktives Identifikationssystem für 46 handelsrelevante CITES-gelistete Hölzer, die für ihre Verwendung als Schnittholz und die Weiterverarbeitung zu Produkten bekannt sind. Die CITESwood ID Datenbank beinhaltet 34 ähnliche Hölzer, die mit CITES-Taxa verwechselt werden können.	#illegaler Handel #CITES #Holz	#Database #App	https://www.thuenen.de/en/info-desk/new-app-for-the-identification-of-cites-woods/
Cognitive Weeding		KI-basierte Unterscheidung zwischen unerwünschten und harmlosen Ackerkräutern. Ziel ist es, den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu senken oder gänzlich zu vermeiden bzw. die mechanische Unkrautregulierung zu erleichtern.	#Landwirtschaft	#Sensorik #KI	https://www.z-u-g.org/aufgaben/ki-leuchttuerme/projektuebersicht/cognitive-weeding/
Combayn		Plattform für Blühpatschaften.	#Crowdfunding	#Plattform	https://combayn.de/
COMECO		Entwicklung eines Tools zur maschinellen Identifikation von Schweizer Pflanzenarten basierend auf Fotos und Standorteigenschaften	#Automatische Artbestimmung #Flora	#KI	https://www.wsl.ch/de/projekte/comeco.html

Conservation evidence		Conservation Evidence ist ein Online-Informationsportal, welches dazu dient, Entscheidungen über den Erhalt und die Wiederherstellung der globalen Biodiversität zu unterstützen. Hierzu werden wissenschaftliche Studien kritisch auf ihre Einflüsse auf die Biodiversität untersucht	#Biodiversität #Forschung	#Datenbank	https://www.conservationevidence.com/
Cos4Cloud		Cos4Cloud entwickelt als European Horizon 2020 Projekt einen technischen Service zur Unterstützung von Citizen Science Plattformen, um die Performance mit Bezug auf Datenquantität und -qualität zu steigern.	#Citizen Science	#Webservice	https://cos4cloud-eosc.eu/the-project/this-is-cos4cloud/
C-POD Stationen		Sensoren zur akustischen Erfassung von Klick-Lauten von Schweinswalen.	#Monitoring #MarineWirbeltiere #Schweinswal	#Akustische Sensoren	https://geodienste.bfn.de/c-pod?lang=de
CyanPlanet		3D-Modellierte und frei erkundbare Unterwasserlandschaft aus der Sicht eines Delphins. Verdeutlicht die Einflüsse des Klimawandels	#Bildung #Delphin	#VR	https://www.cyanplanet.org/
CyberTracker		CyberTracker ermöglicht indigenen Rangern das Sammeln von Biodiversitätsinformationen, z.B. Tierspuren, im Gelände über eine App. Automatisch georeferenzierte Informationen werden im Nachhinein über einen solarbetriebenen Laptop in eine Datenbank eingepflegt. Ziel ist besseres Monitoring von Biodiversität, insb. durch indigenes Wissen in Entwicklungsländern.	#Wildtiere #Monitoring #Entwicklungsländer	#Software #App	https://cybertracker.de/
DAKIS		Das Agrarmanagementsystem (DAKIS) vernetzt Daten, Informationen und Akteure und stellt Handlungsempfehlungen für eine umweltgerechtere Landwirtschaft bereit, von Anbau über Erzeugung bis zur Vermarktung.	#Entscheidungshilfe #Smart Farming #Landwirtschaft #Ökosystemeleistungen	#Sensorik #Modellierung #Software	https://adz-dakis.com/ueber-dakis/
Dawn Chorus		Citizen Science und Kunstprojekt bei dem Menschen Vogelstimmen aufnehmen und über die Plattform teilen. Die Aufnahmen werden weltweit kartiert und gehen ein in eine wissenschaftliche Datenbank zur Biodiversitätsforschung.	#Vögel #Soundscape #Citizen Science	#Datenbank #App	https://dawn-chorus.org/
Deep Forest		Python Paket zur räumlichen Abgrenzung von Bäumen auf Einzelobjektebene mithilfe von RGB-Satellitendaten (Sentinel 2). Es erfolgt keine Baumartenbestimmung	#Fernerkundung #monitoring #wald #Baum	#KI	https://deepforest.readthedocs.io/en/latest/landing.html
Deep Meerkat		Python Paket zur Detektion von Bewegungen in Wildtierkameras	#Monitoring	#KI	http://benweinstein.weebly.com/deepmeerkat.html
Der Grüne Schatz	ja	Digitales Outdoor-Spiel, bei dem Pflanzen mit besonderen Eigenschaften gesucht und als Foto in verschiedenen "Schatzkisten" dokumentiert werden müssen.	#Pflanzen #Geogame #Bildung	#App	https://biodivlb.jimdo.com/deutsch/projekt-findevielfalt/der-gr%C3%BCne-schatz/
Deutschland Forstet Auf		Vermittlungsplattform für freiwilliges Engagement bei der Wiederaufforstung in Deutschland.	#Wald #Wiederaufforschung #Engagement	#Plattform	https://deutschland-forstet-auf.de/
Deutschlandflora / App	ja	Zentrales Portal der floristischen Kartierung in Deutschland vom Netzwerk Phytodiversität Deutschlands (NetPhyD e.V.). Seit 2018 gibt es zudem eine Smartphone-App zur Erfassung floristischer Daten im Gelände. Auswertungen und Karten verfügbar für zugriffsberechtigte Nutzende. Die zusammengefassten Daten werden in Form von Verbreitungsdaten auf der FloraWeb-Webseite des BfN veröffentlicht.	#Pflanzen #Monitoring #Kartierdaten #Ehrenamt	#Datenbank #App #Kartenanwendung	https://deutschlandflora.de/dflor/
DeViSe		Entwicklung eines intelligenten akustischen Sensorsystems zur automatischen Detektion, Lokalisation und dem Tracking von lautgebenden Tierarten. Verbundprojekt des Naturkundemuseums Berlin, Fraunhofer IDMT und ARSU GmbH. Zielarten sind Wachtelkönig, Uferschnepfe und Heuschrecken im Nationalpark Unteres Odertal	#Soundscaping #Akustik #Monitoring #Vögel	#KI	https://www.museumfuernaturkunde.berlin/de/wissenschaft/lauschangriff-auf-artenschwund
Die Vogel App!		App listet 235 häufige Vogelarten Europas mit knapp 200 Fotos und rund 150 Vogelstimmen auf.	#Vögel #Artbestimmung	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.dkru.dievogelapp.lite
Digital Forest		Ziel des Verbundprojekts DigitalForest ist die Entwicklung eines neuen Messkonzepts zum Monitoring wichtiger Waldfunktionen wie CO2-Bindung, Wachstum oder Wasserkreislauf mit Hilfe neuer Entwicklungen in den Bereichen Sensortechnologie, Datenintegration und künstlicher Intelligenz	#Wald #Monitoring	#KI #Sensorik	https://www.uni-goettingen.de/de/635968.html
Digital Makerspace		Vernetzungsplattform und Netzwerk von Wissenschaftlern, Unternehmer*innen und Technologie-Expert*innen zur Lösung von Naturschutzherausforderungen durch neue Technologien. Plattform gibt eine Übersicht über knapp 400 Naturschutz-Tech-Projekte. Initiiert von Conservation X Labs.	#Vernetzungsplattform #International	#Plattform	https://conservationx.com/projects

DigiTIB		DigiTIB ist eine zoologische Lernplattform, die als digitales Lernwerkzeug u.a. unterstützend zur Vermittlung von Artenkenntnis eingesetzt werden kann. Die Plattform ermöglicht Lehrenden und Studierenden virtuellen Zugang zu den Objekten. Eine taxonomische Navigation erlaubt einen Einstieg zu Bildergalerien der einzelnen Tiergruppen, in welchen man Tieren kennenlernen und bestimmen kann.	#Bildung #Artenkenntnis #Taxonomie	#Plattform	https://www.digitib.de/de/startseite/
DIGUM		DIGUM ist eine sich in der Entwicklung befindende Software zur digitalen Kartierung von Biotopen und Lebensraumtypen.	#Monitoring	#GIS #App	https://www.digum-leipzig.de/impressum/
Diversity Workbench		Diversity Workbench (DWB) ist ein modulares Open Source Datenbanksystem für Bio- und Geodiversitätsdaten. Es erfüllt Anforderungen an eine sichere und moderne Verwaltung von Sammlungsobjekten und deren Daten sowie an das Management organischer und standortbezogener Forschungsdaten über den gesamten Lebenszyklus der Daten. Gefördert durch die DFG.	#Forschungsdaten #Monitoring	#Datenbank #Software	https://aramob.de/de/daten/diversity-workbench/
DiversityMobile		DiversityMobile is a Windows phone app for biologists, ecologists and citizen scientists being experienced in recording observation data in nature. Data may be directly entered into the smartphone database which follows the Diversity Workbench information model.	#Monitoring	#App	https://diversityworkbench.net/Portal/DiversityMobile
DNA Barcode Scanner		Der DNA Barcode Scanner ist ein handgehaltener DNA Scanner zur automatisierten Bestimmung von organischem Material. Dient der Identifizierung illegal gehandelter Holz-, Fisch- und Wildtierprodukte, getarnt in verarbeiteter Form. Nutzt die Barcode of Life Database (BOLD) als Referenzbibliothek.	#illegaler Handel #DNA	#Sensorik #DNA Analyse	https://conservationx.com/project/id/4
DNAqua-Net		Weltweites Konsortium mit dem Ziel, unterschiedliche Interessen aus den Bereichen Politik, Wissenschaft, NGOs und Privatwirtschaft im Themenfeld eDNA zusammen zu bringen.	#eDNA #DNA Barcode	#eDNA	https://dnaqua.net/
DNL-online	ja	Bibliothekskatalog des BfN mit etwa 230.000 Datensätzen - dem größten deutschsprachigen Literaturbestand zu Themen rund um Natur und Landschaft. Enthalten sind Bücher, Zeitschriften, elektronische Publikationen und Aufsätze.	#Literatur	#Webservice	https://www.dnl-online.de
Dolphin & Whale 911		App zur Identifizierung und Meldung gestrandeter, verletzter oder toter Delfine und Wale an der Südost-Küste der USA.	#Meeressäuger #USA	#App	https://www.citizenscience.gov/catalog/56/#
Dragonfly ID		Mobiler Bestimmungsschlüssel für Libellen in den USA und Kanada.	#Libellen #Monitoring	#Bestimmungsschlüssel	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.birdseyebirding.birdseye.dragonflyid&hl=en_US&g=US
DroBio		Forschungsprojekt am Institut für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg zum Einsatz von Drohnen bei der Naturschutzarbeit. Untersucht werden technische Möglichkeiten, Einsatzfelder, Potentiale und Wirtschaftlichkeit.	#Drohnen #Wissenschaftliche Analyse	#Drohnen	https://www.baden-wuerttemberg.de/de/service/presse/pressemitteilung/pid/projekt-untersucht-den-einsatz-von-drohnen-beim-biomonitoring/
Drohnen im BioMonitoring		Das von der Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg geförderte Projekt verfolgt das Ziel, die Nutzung der Drohnentechnologie für Anwendungen im Naturschutz und im Biomonitoring zu untersuchen	#Wissenschaftliche Analyse #Forschungsprojekt	#Drohnen	https://stiftung-naturschutz.landbw.de/drohnen-im-biomonitoring
eBird / App		Globales Netzwerk von Vogelbeobachtern, die ihre Beobachtungen teilen. eBird bietet zudem Visualisierungen und Datenergebnisse aus den Beobachtungsdaten, wie z.B. zu Migration und Häufigkeitsmuster, berechnet auf Basis von Modellen und maschinellem Lernen.	#Vögel #Verbreitungsdaten #Ehrenamt #Citizen Science	#Datenportal #Datenbank #App #Kartenanwendung #Modellierung #KI	https://ebird.org/home
eBMS / App		Netzwerk für europäisches Schmetterlingsmonitoring.	#Schmetterlinge #Monitoring #Ehrenamt #EU	#Datenbank #App #Kartenanwendung	https://butterfly-monitoring.net/
ecoPi:Bird		Autarker Rekorder zur Aufnahme von Vogelstimmen.	#Vögel #Artbestimmung	#KI	https://oekofof.netlify.app/de/
ecoPi:Bleep		Autarke Telemetrie-Einheit für ein Flugroutentracking bei Fledermäusen.	#Fledermäuse #Tracking	#KI	https://oekofof.netlify.app/de/
ecoPi:Bug		Automatische Insektenfotofalle für Abundanzmessungen.	#Insekten # Artbestimmung	#KI	https://oekofof.netlify.app/de/
Ecosphere VR		VR Dokumentarfilme zur Zusammenleben von Mensch und Natur in Kenia, Borneo und Raja Ampat	#Bildung #Dokumentarfilm	#VR	https://www.phoria.com.au/projects/ecosphere/

EDE4.0		Die Holzeinschlagsplanung (einzuschlagene Holzart, -menge und -qualität) soll durch die Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) auf Basis von Revier- und Bestandsbezogener Daten sowie mittelfristigen und regionalen Klimaprognosen unterstützt werden. Etablierte Entscheidungsprozesse werden so durch datenbasierte Empfehlungen in Echtzeit unterstützt.	#Wald #Forstwirtschaft	#KI	https://ede4.0.edi.gmbh.de/
EE-Monitor	ja	Die WebApp EE-Monitor - Monitoring für eine naturverträgliche Energiewende - informiert aus Umweltsicht über den Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland. Er stellt auf der Grundlage von Forschungsergebnissen aus dem Bereich der Energie- und Umweltforschung umfangreiche Informationen zum naturverträglichen Ausbau der Erneuerbaren Energien, zu Standorten von Erneuerbare-Energien-Anlagen oder zu energiebezogenen Aspekten zur Verfügung.	#Erneuerbare Energien #Energiewende	#Webservice #Dashboard	https://webapp.ufz.de/ee-monitor/
Ehrensache-Natur		Informations- und Vernetzungsplattform der Nationalen Naturlandschaften, um ehrenamtlich Hilfskräfte in Deutschland zu vermitteln. Z.B. an Nationalparke, Naturparke, etc. Darüber hinaus auch Infoportal zu den Großschutzgebieten in Deutschland	#Ehrenamt	#Plattform	https://nationale-naturlandschaften.de/
Eichhörnchen in Bayern		Eine vom BUND Naturschutz in Bayern herausgegebene App zur Meldung von Eichhörnchen, um mehr über die Verbreitung, Anzahl und die Aktivität der Tiere zu erfahren.	#Eichhörnchen #Bayern #Citizen Science	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bn.eichhoernchen&hl=en_US
eMammal		eMammal ist ein Datenmanagementsystem und Archiv für Fotos aus Kamerafallen, die von Privatpersonen oder Wissenschaftler*innen genutzt werden. Tiere werden mittels der Software identifiziert und zur Überprüfung und Archivierung ins Smithsonian Repositorium zur wissenschaftlichen Weiterverwendung geladen.	#Wildtiere #Kamerafallen #Citizen Science	#Software #Datenbank #Cloud Computing #KI	https://emammal.si.edu/
eMapper		Der eMapper ist eine webbasierte Plattform für die Erfassung von Tierarten. Er richtet sich insbesondere an Naturschutzverbände und deren ehrenamtliche Mitarbeiter:innen.	#Monitoring	#Webservice	https://www.artenmonitoring.de/web/emapper/start
eMapper.com.au		Emapper ist eine Software zum Umweltmonitoring, die Daten aus mehreren Quellen zusammenführt, um die Analyse, Visualisierung und Kommunikation von Umweltaktivitäten, -auswirkungen und -ergebnisse zu unterstützen.	#Monitoring	#App #Webservice	https://emapper.com.au/
EuroBirdPortal		Visuelle Aufbereitung der Gelegenheitsbeobachtungen der Avifauna in Europa. 105 verschiedene Vogelarten werden abgedeckt und das Portal täglich aktualisiert.	#Vögel #Monitoring #Zugvögel	#Webservice #Datenbank #Datenvisualisierung	https://eurobirdportal.org/ebp/en/#home/HIRRUS/r52weeks/CUCCAN/r52weeks/
European Vegetation Archive		Das European Vegetation Archive (EVA) hat das Ziel, ein zentrales Datenarchiv für Beobachtungen von Vegetationsflächen in Europa aufzubauen. Es speichert Kopien nationaler und regionaler Datenbanken.	#Pflanzengesellschaften #Monitoring	#Datenbank	http://euroveg.org/
Expedition Wilde Welten		Virtual Reality Anwendung der Stiftung NaturSchutzFonds Brandenburg, konzipiert als Web-Anwendung für Virtual Reality Headsets. Interaktive Vermittlung von Lerninhalten.	#Bildung #Wald #Wiese #Moor	#VR	https://www.expedition-wilde-welten.de/
FFIpS		Das Faunistisch-Floristische Informationsportal Saarland (FFIpS) ist ein Online-Kartierportal mit regionalem Schwerpunkt auf das Saarland und die Saar-Mosel-Region.	#Monitoring #Ehrenamt #Citizen Science	#Datenbank	https://www.delattinia.de/node/1034
FinBIF		Die Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF) ist ein Open-Access-Datenspeicher für Forscher, Behörden und die Öffentlichkeit	#Biodiversitätsdaten #Monitoring #Informations- und Datenzugang	#Datenbank	https://laji.fi/en
FirSt 2.0		Ziel des vom Bundesministerium für Verkehr und Digitales ist die Überwachung der Waldschäden in Deutschland mittels moderner Technologien. Unterschiedliche Fernerkundungsdaten sollen mit In-Situ Messungen kombiniert werden um die Vitalität von Wäldern kontinuierlich zu beobachten	#Monitoring	#Fernerkundung #KI	https://www.lup-umwelt.de/waldschadensanalysen-fue-projekt-first-2-0/
FishFace		FishFace ist ein Tool zur automatischen Erkennung von Fischen, um auf einem Fischerboot vor Ort auf See Informationen über Menge und Art des Firschfangs zu erhalten. Ziel ist die Förderung nachhaltigen Fischfangs.	#Fische #nachhaltige Fischerei	#KI	https://www.natureaustralia.org.au/what-we-do/our-priorities/oceans/ocean-stories/fishface/
flex		Die geplante ESA-Mission Fluorescence Explorer (FLEX) wird globale Karten der Vegetationsfluoreszenz bereitstellen, die die Photosyntheseaktivität sowie Pflanzengesundheit und Stress widerspiegeln können.	#Vegetation	#Satelliten	https://earth.esa.int/eogateway/missions/flex

Flora Capture App	ja	Ziel ist das Sammeln von Pflanzenbildern aus vorgegebenen Perspektiven. Diese bilden u.a. die Datengrundlage für die Bestimmungsfunktion der Flora Incognita App. Flora Capture Beobachtungen werden von Experten begutachtet und bestimmt.	#Pflanzenbestimmung	#App	https://floraincognita.de/flora-capture-app/
Flora Helvetica		App zur Bestimmung von mehr als 3.000 in der Schweiz wachsenden Pflanzen, basierend auf Bestimmungsschlüsseln sowie einer automatischen Bilderkennung, die in Zusammenarbeit mit Flora Incognita erarbeitet wurde. Georeferenzierte Beobachtungslisten können erstellt werden und dem nationalen Daten- und Informationszentrum Info Flora gemeldet werden.	#Pflanzen #Artbestimmung #Schweiz #Bildung	#App	https://www.flora-helvetica.ch/app
Flora Incognita App	ja	Automatische Pflanzenbestimmung für mehr als 4.800 Pflanzenarten der mitteleuropäischen, wildwachsenden Flora. Neben der automatischen Bestimmung gibt die App auch Informationen zu Merkmalen, Bestäuber, Schutzstatus, Verwechslungsarten. Aktuell wird an der Erarbeitung kindergerechter Pflanzensteckbriefe gearbeitet.	#Pflanzenbestimmung #Bildung	#KI #App	https://floraincognita.com/de/apps/flora-incognita/
Flora Incognita Q		Automatisierte Pflanzenbestimmung ist bisher nur für einzelne Individuen und nicht flächenbasiert möglich. Ziel ist die Entwicklung eines Smartphone-Vegetationsscanners für plotbasierte Vegetationsaufnahmen durch Dichte-Schätzungen von Arten der Bodenvegetation.	#Pflanzengesellschaften #Monitoring	#KI	https://www.tu-ilmenu.de/forschung/forschungsaktivitaeten/forschungsprojekte
Flora-ST		App des Netzwerks Phytodiversität Deutschland e.V. um Aufnahmen von floristischen Beobachtungen im Feld zu tätigen und diese an die Flora-ST Datenbank zu übermitteln. Neben Sachsen-Anhalt ist die App auch für Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern verfügbar.	#Pflanzen #Monitoring	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.infinite.ature.app.flora.st&hl=de&gl=US
FloraWeb	ja	FloraWeb.de ist ein Onlineangebot des BfN, das über die Verbreitung von wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen sowie Pflanzengesellschaften in Deutschland informiert. Das System führt dafür Informationen aus unterschiedlichen Quellen zusammen. Neben Verbreitungskarten und Fotos macht es tausende Steckbriefe zu Pflanzenarten und Pflanzengesellschaften zugänglich, mit wissenschaftlichen Informationen zu Taxonomie, Systematik und Ökologie.	#Pflanzen #Verbreitung	#Website #Datenbank #Kartenanwendung	https://www.floraweb.de/ueberfloraweb.html
FLRChain		Die FLRChain ist ein vom IUCN gefördertes Projekt welches von Gaichain auf Basis der Algorand Blockchain umgesetzt wird. Ziel ist es, Maßnahmen von Bauern/Flächenbesitzern im Bereich Forest Landscape Restoration (FLR) auf einer Blockchain nachzuverfolgen und transparent zu vergüten.	#Wald #Aufforstung	#Blockchain	https://www.iucn.org/news/forests/202103/blockchain-forest-landscape-restoration-flrchain-marries-two-brilliant-concepts
FOGS		Das Projekt "Forensische Genetik für den Artenschutz" (FOGS) entwickelt Tools, um Informationen über Herkunft und Abstammung von Tieren bereitzustellen. Dies ermöglicht z.B. die Überprüfung von Zuchtprogrammen, um festzustellen, ob ein Tier legal gezüchtet oder illegal als Wildtier gefangen wurde.	#Wildtiere #Wilderei #Europa	#Datenbank #DNA Analyse	https://fogs-portal.de/
Forest Watch		Die LUP (Luftbild, Umwelt, Planung) Potsdam stellt einen kostenfreien Service zu Verfügung mit dem deutschlandweit auf Basis von SENTINEL-2 Daten der Zustand des Waldes in einem 10x10 Meter Raster abgebildet werden kann.	#Wald #Monitoring	#Fernerkundung #SENTINEL	http://forestwatch.lup-umwelt.de/
ForestCare		Projekt zum Waldmonitoring mit Hilfe von Drohnen- und Satellitenbilddaten. Erfassung von Borkenkäferbefall, Entlaubung, Merkmale einzelner Bäume, oder Stammform	#Datenerhebung	#App	https://www.conterra.de/casestudies/forestcare-einzelbaumbasiertes-satellitengestuetztes-waldoekosystemmonitoring
FutureForst		Das Projekt erprobt KI-Verfahren zur Waldzustandsanalyse und zur Entscheidungsvorbereitung zum klimaangepassten Waldbau. Ziel sind KI-gestützte Handlungsempfehlungen, an welchen Standorten welche Baumarten oder Waldtypen angelegt werden können.	#Wald #Entscheidungshilfe #Klimaanpassung	#Satelliten #KI #Modellierung	https://www.z-u-g.org/aufgaben/ki-leuchttuerme/projektuebersicht/futureforst/
GAIA Initiative		GAIA ist konzipiert als ein Netzwerk aus tierischer, menschlicher und künstlicher Intelligenz. Es erkennt und übermittelt Tierverhalten in Echtzeit und ist damit ein Frühwarnsystem für ökologische Veränderungen, zum Beispiel den lokalen Ausbruch von Wildtierkrankheiten.	#Monitoring #Sensoren	#KI	

GainForest		Plattform über die Geldgebende indigenen Gruppen zum Zwecke des Waldschutzes Geld zusichern. Sobald Meilensteine erreicht werden, werden Zahlungen freigeschaltet. Überwachung der Meilensteine erfolgt durch KI und Ausschüttung der Zahlungen über Smart Contracts. Ziel ist das Stoppen der Entwaldung.	#Crowdfunding #Wald #Ökosystemleistung	#Blockchain #Satelliten #KI	https://www.gainforest.app/about-us
GBIF		GBIF (Global Biodiversity Information Facility) ist eine internationale Dateninfrastruktur, die einen offenen Zugang zu Biodiversitätsdaten ermöglicht. GBIF veröffentlicht nur Daten von Organisationen, nicht von Einzelpersonen. Datensätze werden GBIF durch maschinenlesbare Creative-Commons-Lizenzbezeichnungen verfügbar gemacht. GBIF übernimmt nicht das Datenhosting selbst, sondern nur die Veröffentlichung innerhalb eines weltweiten Netzwerks. Ist die größte Biodiv-Datenbank der Welt.	#Biodiversitätsdaten #IT Infrastruktur #Standardisierung #international	#Datenportal #Datenbank	https://www.gbif.org/
GBOL		Die German Barcode Of Life Initiative (GBOL) baut eine Referenz-Bibliothek für DNA-Barcodes der deutschen Fauna, Flora und Pilze auf. Umgesetzt durch ein internationales Konsortium aus Naturkundemuseen, Zoos, Herbarien, Forschungseinrichtungen und staatlichen Institutionen.	#DNA	#Datenbank	https://www.bolgermany.de/wp/
GBOL III: Dark Taxa		Projekt im Rahmen der GBOL Initiative, um die Referenzdatenbank bezüglich Arten aus der sogenannten Dark Taxa zu erweitern. Viele der Arten sind noch nicht oder unzureichend wissenschaftlich beschrieben. Von besonderer Bedeutung sowohl hinsichtlich Individuen- als auch hinsichtlich Artenzahl sind hierbei die Mücken und die parasitoiden Wespen.	#eDNA #DNA Barcode	#eDNA	https://bolgermany.de/home/gbol3/de/gbol-dark-taxa/
Geoportal Biotop Kartierung Schleswig-Holstein		Online-Portal zu den Biotopkartierungen des Landes Schleswig Holstein. Datensätze können visualisiert und gedownloadet werden	#Biodiversitätsdaten #Monitoring #Informations- und Datenzugang	#Datenbank #Datenportal	http://zebis.landsh.de/webauswertung/pages/home/welcme.html
GFBio		The German Federation for Biological Data (GFBio) ist ein langjähriges DFG-Projekt, das Forschende der Biologie, Ökologie und Umweltwissenschaften im Forschungsdatenmanagement unterstützt. Bereitgestellt wird eine nationale Dateninfrastruktur, zur Förderung von Standardisierung, Datenaustausch, Archivierung und Analyse. Wird zukünftig weitergeführt durch NFDI4Biodiversity.	#Biodiversitätsdaten #IT Infrastruktur #Standardisierung #Weiterbildung	#Datenbank #Datenportal	https://www.gfbio.org/
Giess den Kiez		Eine Plattform, über die sich Berliner Bürger*innen über den Standort und Wasserbedarf von Stadtbäumen informieren können, Baumpatenschaften übernehmen und sich um die Bewässerung kümmern können.	#Bäume #Stadt #Engagement	#Plattform #Datenportal #Kartenanwendung	https://giessdenkiez.de/
Global Fishing Watch		Machinelles Lernen (ML) gestütztes Verfahren zur Identifikation von illegaler Fischerei weltweit	#Meeresnaturschutz	#KI	https://globalfishingwatch.org/
Global Forest Watch		Global Forest Watch (GFW) ist eine Online-Plattform, die Daten und Tools zur Überwachung von Wäldern bereitstellt. Durch die Plattform soll jeder/jede Entität nahezu in Echtzeit auf Informationen darüber zugreifen können, wo und wie sich Wälder auf der ganzen Welt verändern.	#Wald #Monitoring	#Fernerkundung #Cloud Computing #KI	https://www.globalforestwatch.org/
GLOBIL		GLOBIL ist das Online-ArcGIS-Toolkit des WWF zur Unterstützung von Naturschutzbemühungen auf der ganzen Welt. Diese Website sammelt Geodaten und Ressourcen, die für Mitarbeiter und Partner einsatzbereit sind.	#GIS #Fernerkundung	#GIS #Webservice	https://globil.panda.org/
GoNature	ja	Vermittlungsplattform für freiwilliges Engagement in Natur- und Artenschutzprojekten.	#Engagement	#Webservice	https://gonature.de/
Google Earth		Google bietet mit seinem Google Earth Voyager virtuelle Entdeckungen und Spiele mit Bezug zur Natur, Schutzgebieten und Wildtieren.	#Digitales Naturerleben #Bildung #Gaming	#VR #Webservice	https://earth.google.com/web/@6.21923,2.092278,-17242a,63187241d,35y,0h,0t,0r/data=CgQSAggB
Greenland Melting VR		3D modelliertes 360Grad-Video über den Fortschritt des Polkappenschmelzens. Darstellung des Schmelzens durch Zeitraffer	#Bildung #Digitales Naturerleben	#VR	https://store.steampowered.com/app/1012510/Greenland_Melting/
Healthy Country		Ein von Microsoft geförderter Ansatz, Wissen der indigenen Bevölkerung vor Ort in Kombination mit Informationen aus Fernerkundung mittels Drohnen und automatischer Bildauswertung (KI) zu nutzen, um in australischen Nationalparks invasive Arten zu bekämpfen. Weitere Ausbaustufen beinhalten multispektrale und Sensoren und LIDAR.	#Naturschutzmaßnahmen #Invasive Arten	#KI #Fernerkundung #Drohnen	https://news.microsoft.com/en-au/features/ai-transforms-kakadu-management/
HerpetoMap		Projekt vom NABU. Meldung von Amphibien und Reptilien. Nur von registrierten Melder:innen der HerpetoMap Niedersachsen nutzbar	#Monitoring	#App	https://herpetomap.de/start

i of the elephant		App, mit der illegale Verkäufe von Elfenbein gemeldet werden können	#Artenschutz	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ioftheelephant&hl=de_CH&gl=US
iBat App		Informationsapp zum Thema Feldermäuse um die Artenkenntnis in unterschiedlichen Zielgruppen zu verbessern.	#Fledermäuse #Bildung	#App	https://stiftung-naturschutz.landbw.de/ibat-app-einheimische-fledermaeuse-schuetzen
iBatsID		Online Tool zur automatischen Bestimmung von akustischen Fledermausaufnahmen. Beinhaltet 34 europäische Fledermauscalls.	#Monitoring #Soundscaping #Akustik	#KI #webservice	http://ibatsid.eu-west-1.elasticbeanstalk.com/
IBOL		International Barcode of Life (IBOL) ist ein internationales Projekt um eine weltweite Datenbank für digitale Sequenzinformationen aufzubauen. Die Teilnahme erfolgt über eine zentrale Organisation (z.B. Behörden, Museen) in jedem Land.	#eDNA #DNA Barcode	#eDNA	https://ibol.org/
ICARUS/ Movebank		Ziel ist es, ein satellitengestütztes System zur Beobachtung kleiner Tiere, z.B. Vögel, Fledermäuse oder Wasserschildkröten, zu entwickeln, um mehr über das Leben der Tiere herausfinden. Tiere werden besendert und Daten in der Datenbank Movebank veröffentlicht.	#Tracking #Wildtiere	#Sensorik #Satellitensender #Satelliten #Datenbank	https://www.icarus.mpg.de/de
Identiflight		Optisches System zur automatischen Vogelerkennung zur Vermeidung von Vogelschlägen an Windkraftanlagen. Kommerzieller Anbieter aus den USA, steht kurz vor Markteinführung in DE. "Identiflight kostet laut Auskunft der Firma knapp eine halbe Million Euro. Es kann rund vier bis fünf Windkraftanlagen abdecken." (Spiegel 2022, "In der Risikozone")	#Vögel #Erneuerbare Energie #Windkraft #kommerzielles Produkt	#KI #ComputerVision	https://www.identiflight.com/
ILTER		Wissenschaftsportal zur weltweiten Abdeckung und Integration von wissenschaftlichen Institutionen. Die über 600 Einträge lassen sich auf einer Weltkarte darstellen und abrufen.	#Vernetzungsplattform #International	#Kartenanwendung	https://deims.org/networks/1aa7ccb2-a14b-43d6-90ac-5e0a6bc1d65b
ImageCLEF		Imageclef zielt darauf ab Unterstützung bei der automatischen Annotation und Identifizierung von Bildern zu bestimmten Artengruppen zu liefern. Es finden jährliche Wettbewerbe z.B. für Pilze, Vögel, Pflanzen oder Schlangen statt	#Artbestimmung	#KI	https://www.imageclef.org/
IMCG digital fieldtrips		Modernes Story Telling der International Mire Conservation Group (IMCG) um klassische Bausteine wie Texte, Bilder und Videos mit georeferenzierten Inhalten über ArcGis zu kombinieren. Anwendungsbeispiel hier sind digitale Besichtigungen bestimmter Gebiete in Südafrika.	#Bildung #internationale Vernetzung #Afrika	#ArcGIS Storymap	https://storymaps.arcgis.com/stories/cbc4ec7e46e44b27aadca98c1825e81
iNaturalist / App		Weltweites Netzwerk und Plattform, über die Wissenschaftler*innen und Citizen Scientists Naturbeobachtungen online stellen. Artbestimmung durch KI sowie durch Input aus der Community. Leitet Daten an GBIF weiter.	#Artbestimmung #Verbreitungsdaten #Ehrenamt #Citizen Science #Bildung	#Datenportal #Datenbank #Kartenanwendung #KI #App	https://www.inaturalist.org/
Insekten Sachsen		Meldeportal und App. „Insekten Sachsen“ ist eine Mitmachaktion, bei der jeder Interessierte, ob Laie oder Spezialist, an der Erforschung der sächsischen Insekten mitwirken kann. Entomologen stellen Informationen über die Arten, ihre Bestimmungsmerkmale, Lebensweise und ihr Vorkommen, zur Verfügung. Eingehende Meldungen werden auf ihre Richtigkeit geprüft, bevor diese für die öffentliche Seite freigegeben werden. Daten werden mit GBIF geteilt.	#Insekten #Citizen Science #Bildung	#Webservice #Datenbank	https://www.insekten-sachsen.de/
Instant Detect		Automatisiertes Monitoring von Schutzgebieten über akustische und visuelle Sensoren, die über Satellit in Echtzeit Daten kommunizieren können an eine Management-Software oder Mobile Applikation (z.B. Rangereinsatz)	#Monitoring #Wildtierkameras #Schutzgebiete	#KI	https://www.zsl.org/conservation/how-we-work/conservation-technology/instant-detect
Integrate+		Auf mobilen Endgeräten lassen sich mit der Software „Integrate+“ vor Ort auf waldbaulichen Trainingsflächen (Marteloskope) virtuelle Eingriffe in den Bestand simulieren, auswerten, vergleichen und diskutieren.	#Wald #Forstwirtschaft	#Modellierung #Datenanalyse	http://www.integrateplus.org/home.html
Invasive Alien Species Europe App		App zum Erhalten und Teilen von Informationen über invasive Arten in Europa. Genutzt von Experten und Laien. Aufnahme von Funden mit Standortdaten.	#InvasiveArten #Monitoring	#App	https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.europa.publications.mygeossias&hl=gs&gl=US
IPGarten		App für digitales Gärtnern. Nutzende können eine örtlich entfernte Gartenparzelle durch einen Dienstleister naturschutzfreundlich bewirtschaften lassen. Über Sensoren und Kameras kann man sich per App über den Zustand seiner Parzelle informieren, bevor einem an Ende die Ernteprodukte zugesandt werden.	#Gärtnern #kommerzielles Produkt	#App #Sensorik	https://ipgarten.de/

iRecord		iRecord ist eine Citizen Science Anwendung für Desktop und mobile Endgeräte, um Artenfunde jeglicher Art im Vereinigten Königreich zu melden. Die Meldungen werden von Experten überprüft und bereitgestellt.	#Monitoring #Citizen Science #Artbestimmung	#App	https://www.brc.ac.uk/recording
IvoryID	ja	Anwendung zum Kampf gegen illegal gehandeltes Elfenbein. Eine Isotopen-Referenzdatenbank erlaubt die Herkunfts- und Altersbestimmung von Elfenbein, das im Rahmen von Zollkontrollen überprüft wird.	#illegaler Handel #Elfenbein	#Datenbank	https://ivoryid.org/?locale=en
KennArt	ja	Projekt zur Steigerung des Taxonomie Wissens, u.a. durch den Aufbau einer digitalen Lern-Plattform artenkenntnis.de.	#Taxonomie #Bildung	#Plattform	https://biologischevielfalt.bfn.de/bundesprogramm/projekte/projektbeschreibungen/kennart.html
KI_Wood-ID		Ein vom BMEL gefördertes Projekt zur Entwicklung von automatisierten (digitalen) Bilderkennungssystemen zur Holzartenbestimmung mittels künstlicher Intelligenz. Umsetzungspartner ist die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) in Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM)	#Wald #Holzartbestimmung	#KI	https://www.kiwuh.de/index.php?id=13475&fkz=2220HV063B
KInsecta		Ziel ist die digitales Echtzeit-Monitoring von Insekten durch die Entwicklung nicht-tödlicher, multisensorischer Insektenfallen, in denen Tiere durch KI bestimmt werden. Daten soll auf einer Plattform hochgeladen werden können, um sie zu diskutieren, zu visualisieren und der Forschung zur Verfügung zu stellen.	#Insektenfalle #Artbestimmung #Monitoring #Ehrenamt #Citizen Science	#Sensorik #KI #Datenportal #Datenbank	https://kinsecta.org/
KISTE		KI-Leuchtturm: Das Projekt KISTE zielt darauf ab, mittels KI-Verfahren Umweltdaten fundiert zu analysieren, aufzubereiten und bereitzustellen. Hierzu baut das Projekt zwei miteinander verknüpfte Plattformen auf: eine Umwelt-KI-Plattform, die Datensets und KI-basierte Analysewerkzeuge zur Verfügung stellt und eine KI-Lernplattform, die zur direkten Erprobung der erklärten Methoden auf die Analyseplattform verweist	#Fernerkundung #Monitoring	#KI	https://www.z-u-g.org/aufgaben/ki-leuchttuerme/projektuebersicht/kiste/
KORINA		Korina bezeichnet die Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen Anhalts beim UfU e.V.. Das Webportal umfasst einen Bestimmungsschlüssel, Artenporträts sowie die Möglichkeit, Fundmeldungen über ein Formular oder die KORINA-App einzureichen.	#Neophyten #Invasive Arten #Monitoring #Bildung #Citizen Science	#Webseite #App	https://www.korina.info/
Kosmos Vogelführer		App für Vogelarten Europas, Nordafrikas und Vorderasiens	#Vögel #Artbestimmung	#App	https://www.kosmos.de/digital/apps/2106/der-kosmos-vogelfuehrer
LakeExplorer	ja	Informationen und Bestimmungshilfen für limnische Lebensräume und rund 1.000 Tier- und Pflanzenarten. Freizeittaucherinnen und Taucher können Beobachtungen an die Online-Plattform LakeExplorer melden. Daten werden über eine Schnittstelle an GBIF weitergeleitet und stehen zur weiteren Verwendung zur Verfügung.	#Gewässer #Artbestimmung #Citizen Science #Bildung	#App #Datenbank #Datenportal	
Laufkäfer-App		Citizen Science App zur Bestimmung von Laufkäfern in Baden-Württemberg	#Citizen Science	#App	https://www.nationalpark-schwarzwald.de/de/nationalpark/blog/2020/dem-krabbeln-auf-der-spur
Life Narcis		Slovenische Online-Informationsplattform zu Naturschutzthemen mit integrierter Datenhaltung und -management zu Biodiversitätsdaten. Gefördert als LIFE-Projekt durch die EU.	#Biodiversitätsdaten #Monitoring #Informations- und Datenzugang	#Datenbank	https://narcis.si/
LifeGate 2022		Lifegate 2021 ist eine interaktive navigierbare Karte, in der versucht wird, alle bekannten Arten (2,6 Mio.) nach ihren phylogenetischen Beziehungen in einer zweidimensionalen Darstellung graphisch anzuordnen.	#Scrollytelling #Bildung	#Webservice	https://lifegate.idiv.de/#phylum-2-6400.00-3600.00,zoom=auto
LuWo App		App für Smartphone und Computer des NABU-Thüringen für Bürger:innen zum Melden von Luchs- und Wolf-Beobachtungen. Beobachtungsdetails und Bilder werden so dem NABU direkt übermittelt. Die gemeldeten Daten leitet der NABU Thüringen, nach einer ersten Auswertung, umgehend an die zuständige Fachbehörde beim Thüringer Umweltministerium weiter.	#Luchs #Wolf #Citizen Science	#App	https://thueringen.nabu.de/news/2022/31157.html
Macaulay Library		Online Bibliothek zu Tiermedien (Bilder, Sounds) mit umfangreichen Funktionalitäten (KI Bird ID ("Merlin Bird ID", Quiz, Datenbanken, KI-Trainingsdaten etc.)	#Datenmanagement	#Datenbank	https://www.macaulaylibrary.org/
mAlnZaun		Forschungsprojekt der Uni Bremen und der Uni Gießen zur KI gestützten Wolfsabwehr an Zäunen. Wölfe sollen bis auf Individuenebene identifiziert und mit Vergrämgungsmethoden automatisch vertrieben werden.	#Wolfsmanagement #Weidetierhaltung	#KI	https://www.intelligenter-herdenschutz.de/

MANUELA		MANUELA (Managementsystem Naturschutz für eine nachhaltige Landwirtschaft) ist eine Open Source Software zur Bewertung der Biodiversität und Entwicklung biodiversitätsfördernder Maßnahmen auf landwirtschaftlichen Betrieben.	#Landwirtschaft #Entscheidungshilfe #Ökosystemleistungen	#Software	https://www.umwelt.uni-hannover.de/de/manuela/
Map of Biodiversity Importance		Das Konsortium bietet ein Portfolio von Karten, die Bereiche identifizieren, die für die Erhaltung der Biodiversität bestimmter Regionen von entscheidender Bedeutung sind.	#Modellierung	#KI	https://www.natureserve.org/map-biodiversity-importance
Map of Life		Webportal zur Darstellung von Biodiversitätsdaten weltweit. Auch als mobile App verfügbar	#Monitoring	#Website	https://mol.org/
map.apps		Softwarekomponente zur Erstellung von Apps und Lösungen mit ArcGIS. Ergänzung von ArcGIS Features durch nutzerbezogene Funktionen	#Datenmanagement	#Appbaustein	https://www.conterra.de/portfolio/con-terra-technologies/mapapps
MapInWild		MapInWild: Kartierung und Interpretation von Wildnis aus dem Weltraum. Das Ziel des DFG-geförderten Projektes MapInWild ist es, eine Natürlichkeitskarte der Erdoberfläche zu erstellen. Im Verbundprojekt werden Deep Learning-Methoden zur Kartierung von Wildnisgebieten mittels Satellitenbilddaten entwickelt.	#Wildnis #Kartierung	#Fernerkundung #KI #XAI	https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/458156377?context=projekt&task=showDetail&id=458156377&
MapNat		MapNat ist eine App die für Anwender und Wissenschaftler entwickelt wurde um zu kartieren wie und wo Sie Natur gerade nutzen. Mit MapNat können Sie die unterschiedlichsten Arten von Naturnutzung aufnehmen wie z.B. ein Picknick im Stadtpark, eine Fahrradtour in Wiesen und Wäldern, eine Vogelbeobachtung an einem See, oder auch Umweltprobleme wie schlechte Wasserqualität, Mückenplagen oder allergieauslösende Pflanzen	#Bildung #Öffentlichkeitsarbeit #Vernetzung	#Datenportal #Kartendienst	https://www.ufz.de/index.php?de=40618
Meine Umwelt App		Mobile Anwendung um sich in der Natur über umweltrelevante Themen zu informieren, z.B. Klimastatistik, Wasserpegel, Waldbrandgefahr, aber auch Meldefunktion von Artenfunden, Kartendienst Naturdenkmale und Kartendienst Schutzgebiete. Die App entstand in Kooperation der Bundesländer Baden-Württemberg, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen.	#Bildung #Öffentlichkeitsarbeit #Citizen Science	#App	https://tlubn.thueringen.de/meine-umwelt
Merlin Bird ID		App listet 5.000 Vogelarten, die in Amerika, Kanada, Mexiko, Zentralamerika und Europa vorkommen. Vom Cornell Lab.	#Vögel #Artbestimmung	#App #KI	https://merlin.allaboutbirds.org/
Microsoft Premonition		Ziel von Premonition ist das Monitoring von Insekten, v.a. Mücken, um die Ausbreitung von Krankheitserregern zu überwachen. Zum Einsatz kommen smarte Insektenfallen, in denen Mücken KI-basiert bestimmt und selektiv gefangen werden.	#Mücken #DNA #Artbestimmung #Insektenfalle	#KI #DNA Analyse	https://www.microsoft.com/en-us/research/project/project-premonition/
Mollusken Deutschland	ja	Zusammenführen von Beobachtungs- und Sammlungsdaten zu Landschnecken und Süßwassermollusken und deren freie Bereitstellung in Online-Anwendungen. Kooperation zwischen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft und dem Rote-Liste-Zentrum.	#Monitoring #Mollusken #Ehrenamt	#Datenbank #Kartenanwendung	https://mollusken.rotelistezentrum.de/
MonViA		Entwicklung von standardisierten Erfassungsmethoden und Indikatoren für ein bundesweites Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften mit dem Ziel, die Wirkung von agrarumweltpolitischen Maßnahmen zu bewerten. U.a. sollen Prototypen für eine automatisierte Erfassung biologischer Vielfalt entwickelt werden, wie der Field Automatic Insect Recognizer (FAIR-Device), der KI-basiert Insekten erkennt und lebend entlässt.	#Landwirtschaft #Insektenfalle	#Satelliten #KI	https://www.agrarmonitoring-monvia.de/
Moose Deutschlands	ja	Das Online-Portal „Moose Deutschlands“ beinhaltet 450.000 Beobachtungen und mehr als 1 Million Rasterdaten. Das Portal erleichtert die Sammlung von Moos-Beobachtungsdaten und deren Verwendung für die Erstellung Roter Listen.	#Moose #Ehrenamt #Rote Liste	#Datenportal	https://moose.rotelistezentrum.de
Motus		Das Motus Wildlife Tracking System ist ein internationales Forschungsnetzwerk, das automatisierte Funktelemetrie verwendet, um die Forschung und Aufklärung über die Ökologie und den Schutz von wandernden Tieren zu erleichtern.	#Zugvögel #Tracking	#Radiotelemetrie #Datenbank #Kartenanwendung	https://motus.org/

MultibaseCS / App		Software zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung von Tier- und Pflanzenvorkommen. Weit verbreitet genutzte Behördensoftware. BfN stellt Ländern eine MultibaseCS Lösung für das FFH-Monitoring zur Verfügung. App zur Artenerfassung im Gelände über einen Bestimmungsschlüssel. Nutzende haben Zugriff auf alle Arten der MultiBaseCS Referenzliste. Bis zu 4 Bilder pro Beobachtung können hinzugefügt werden. Verbunden mit MultiBaseCS Cloud.	#Monitoring #Kartierdaten #Kommerzielles Produkt	#Software #Datenbank #App	https://www.multibasecs.de/
Mundraub		Plattform zum Kartieren, Pflegen und Nutzen von Obstbäumen im öffentlichen und privaten Raum.	#Bäume #Engagement	#Plattform	https://mundraub.org
mySoil App		Zugriff auf eine Karte der europäischen Bodeneigenschaften, inkl. pH-Wert, Beschaffenheit, Tiefe, organisches Material und Temperatur.	#Boden #UK	#App	https://www.bgs.ac.uk/technologies/apps/mysoil-app/
NABIT Scanner		Der NABIT (Nucleic Acid Barcode Identification Tool) ist ein kostengünstiger, handgehaltener DNA Scanner zur automatisierten Bestimmung von organischem Material. Dient der Identifizierung illegal gehandelter Meeresfrüchte, Holz und Wildtierprodukte, getarnt in verarbeiteter Form.	#illegaler Handel #DNA	#Sensorik #DNA Analyse	https://conservationlabs.com/nabit
NABU I naturgucker-Akademie	ja	Lernwebseite zur Vermittlung von Wissen über Arten und Lebensräume.	#Bildung	#Webservice	https://artenwissen.online/
NABU Insektensommer		KI-basierte Bestimmung von in Deutschland heimischen Insekten durch Foto-Upload in die WebApp. Enthält zudem 457 "Insektenporträts". Beobachtungen können über die Plattform naturgucker.de der NABU-Mitmachaktion Insektensommer übermittelt werden. Nachfolger der NABU-App „Insektenwelt“.	#Insekten #Artbestimmung #Citizen Science #Bildung	#WebApp #KI	https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/insektensommer/mitmachen/30048.html
NABU Vogelwelt App		Bestimmen, Vergleichen und Melden von run 300 Vogelarten. Eigene Bestimmung anhand Bestimmungstabellen in der kostenlosen Basisversion. In-App-Käufe zur Erweiterung u.a. durch Vogelstimmen, Verbreitungskarten, 3D- und AR-Ansichten von 100 Vögeln sowie KI-basierte Bild- und Vogelstimmenerkennung.	#Vögel #Artbestimmung #Bildung #Citizen Science	#App #KI	https://www.nabu.de/natur-und-landschaft/natur-erleben/spiele-apps-klingeltoene/vogelwelt.html?werbencode=header
NABU Zeit der Schmetterlinge App		Die vom NABU-Landesverband NRW herausgegebene App stellt für 50 Tagfalter- und zu 25 Pflanzenarten ausführliche Informationen und typische Bilder zur Verfügung. Ergänzt werden diese Artporträts durch eine Bestimmungshilfe in Form eines bebilderten Auswahlsschlüssels. Beobachtungen werden an Naturgucker übertragen.	#Schmetterlinge #Artbestimmung #Bildung #Citizen Science	#App	https://www.naturgucker.info/naturgucker-tipps/hilfe-zu-naturapps/verfuegbare-apps
NASA NeMO-Net		Forschende haben weltweit durch Fernerkundung Korallenriffe, Algen und Seegras in 3D kartiert. Der Datensatz soll mittels einer KI durch den NASA-Supercomputer Pleiades ausgewertet werden. In einem App-basierten Spiel übernehmen Spielende das Training des Supercomputers. Die Nutzer*innen lernen etwas über Korallenriffe und Meereswissenschaften, während sie gleichzeitig eine globale Korallenkarte und eine KI Trainingsdatenbank aufbauen.	#Korallen #Gaming #Bildung	#Satelliten #Drohnen #KI	http://nemonet.info/
NAT:KIT	ja	Ziel des Projekts NAT:KIT ist die Erarbeitung eines Kommunikations- und Interventions-Tools zur Lenkung von Radfahrenden (insb. MTB) in Schutzgebieten. So soll ein effektives Besuchermanagement getestet und etabliert werden. Die Grundlage ist die Analyse von GIS-Daten über das Besucherverhalten, z.B. Messgeräte an Wegen	#Besucherlenkung #Schutzgebiete	#GIS #Webservice	https://www.mountainbike-tourismusforum.de/forschung-projekte-mountainbike-tourismus-regionalentwicklung/natkit-besucherlenkung-mountainbike/
NatApp 2.0		Die "NatApp" ist ein Anwendung, um Agraumwelt- und Klimamaßnahmen (AUKM) rechtssicher und verordnungskonform zu dokumentieren und zu kontrollieren. Die Anwendung unterstützt Landwirte bei der Planung und korrekten Durchführung der zuvor vertraglich vereinbarten Flächenbewirtschaftung und dokumentiert die Bewirtschaftung unmittelbar nach Abschluss auf einem zentralen Server.	#AUKM #Landwirtschaft	#GIS #Webservice	https://www.naturschutz-app.de/
NaTec KRH		Erfassung raum-zeitlicher Interaktionsstrukturen von Biodiversitätsindikatoren mittels Fernerkundung	#Fernerkundung	#KI	https://www.gfz-potsdam.de/section/fernerkundung-und-geoinformatik/projekte/natec-krh
National Geographic VR		Computerspiel, virtuelle Reise durch eine 3D-modellierte Nachbildung der Antarktis und des Machu Picchu. Herausgegeben durch National Geographic	#Bildung #Game	#VR	https://www.oculus.com/experiences/quest/2046607608728563/?locale=de_DE

Natur 4.0		Ziel des Projekts Natur 4.0 - Sensing Biodiversity ist die Entwicklung eines Prototyps zum flächendeckenden Monitoring von Arten, Lebensräumen und Prozessen. Hierfür werden Module entwickelt: Ein Netzwerk von Umweltsensoren, das statische und mobile Plattformen zur Datenaufnahme nutzt, ein Datenbankmodul und ein Analysemodul zur Auswertung und Visualisierung.	#Monitoring #Biodiversität	#Sensorik #Drohnen #Satelliten #Datenbank #Modellierung	https://www.uni-marburg.de/de/fb19/natur40
Natura Incognita		Die geschaffenen Strukturen zur automatischen Pflanzenbestimmung im Rahmen des Flora Incognita Projekts sollen so ausgebaut werden, dass es in Zukunft einfacher ist, eine automatische Erkennung auch für andere Artengruppen zu realisieren. Ist eine flächendeckende Infrastruktur aufgebaut, sollen auch kleinere Projekte mit speziellen Fragestellungen diese Infrastruktur nutzen können.	#IT Infrastruktur #Artbestimmung #Biodiversität #Bildung	#Datenbank #KI	https://www.bgc-jena.mpg.de/4871478/Naturalincognita
Natura2000 Manager		Lernwebseite zur Ausbildung von Natura 2000 Managern. Manche der Lebensräume werden optional über interaktives Web-VR dargestellt, z.B. Lebensraum 6230 Artenreiche Borstgrasrasen.	#Natura2000 #Ausbildung	#Webservice #VR	https://www.natura2000manager.de/
NaturaList App	ja	Zugehörige App zu ornitho.de, bestehend seit 2014. Seit 2020 ist die Meldung von Beobachtungen des Monitorings seltener Brutvögel sowie des Monitorings häufiger Brutvögel über NaturaList möglich.	#Vögel #Monitoring	#App	https://www.bfn.de/themen/monitoring/vogelmonitoring/brutvoegel.html
Naturblick App		App zur Bestimmung von Pflanzen und Tieren im Stadtkontext basierend auf Bestimmungshilfen sowie automatischer Bild- und Lauterkennung.	#Stadt #Artbestimmung #Bildung	#App #KI	https://naturblick.museumfuernaturkunde.berlin/mobileapp
Nature Soundmap		Webseite zum Anhören von Naturaufnahmen.	#Digitales Naturerleben	#Webservice	https://www.naturesoundmap.com/
Naturebytes		Open Source Projekt für Produkte, Schulungen, Guides etc. im Bereich Wildtierkameras	#Monitoring #Wildtierkameras	#Website	https://naturebytes.org/
Naturerbe App		Die Naturerbe-App dient zur virtuellen Unterstützung bei der Erkundung der Flächen des Nationalen Naturerbes. Beinhaltet eine Kartenfunktion, sowie relevante Informationen an ausgewählten Stationen.	#Öffentlichkeitsarbeit #Bildung #Besucherlenkung	#App	https://www.baumwipfelpfade.de/nezr/umweltbildung/naturerbe-app.php
NatureSpots		Naturbeobachtungen Dokumentieren, Arten bestimmen und Fotos von Tieren, Pflanzen, Pilzen und Lebensräumen mit Lagebezug in die App eintragen als Beitrag zur Biodiversität. Von der Citizen Science Plattform Spotteron erstellt	#Citizen Science #Biodiversität	#App	https://www.naturespots.net/de/
Naturexpedition 2050	ja	Digitales Lehrangebot über Biologische Vielfalt, Meeres- und Gewässerschutz, Gebietsschutz und Insektenrückgang, vermittelt von Influencer:innen.	#Bildung	#Webservice	https://naturexpedition2050.de/
naturgucker.de / App		naturgucker.de und die internationale Version enjoynature.net sind Plattformen zum Verwalten und Teilen von Naturbeobachtungen. Zusätzlich bieten sie Artinformationen, Fund- und Verbreitungskarten. Seit 2018 stellt naturgucker.de über die Webseite eine KI-basierte Erkennungshilfe für die 100 in Deutschland häufigsten Schmetterlingsarten zur Verfügung. Naturbeobachtungen können u.a. über die naturgucker.de-Meldeapp erfolgen (nicht KI-basiert).	#Artbestimmung #Verbreitungsdaten #Ehrenamt #Citizen Science #Bildung	#Datenportal #Datenbank #Kartenanwendung #KI #App	https://www.naturgucker.info/start/herzlich-willkommen
Naturlehrpfad 360°		Web-VR Angebot vom Feldberg.	#Bildung #Digitales Naturerleben	#VR	https://vr-easy.com/tour/innovationnatur/201116-projekte1/
Natürlich Hamburg! App		Die App führt in wichtige Naturschutzgebiete der Stadt Hamburg und stellt selten gewordene Tiere und Pflanzen vor, kindgerechte Hörspiele. Jede Route kann einzeln geladen und wieder gelöscht werden. Einmal geladen, benötigt die App unterwegs keine aktive Datenverbindung um die Inhalte einer Route abzuspielen. Unterwegs reagiert die App auf den jeweiligen Standort und bietet entsprechende Informationen an. Die App gibt es für Android und für iOS.	#Bildung #Besucherlenkung #Tourismus	#App	https://www.hamburg.de/natur-erleben/10139928/app-naturerleben/
Naturmapr		Australische Citizen Science Plattform auf der Bürger:innen ihre Beobachtungen per App hochladen können und Expert:innen diese bestimmen	#Citizen Science #Monitoring	#App	https://naturemapr.org/home
NaturparkMV		Scrollytelling über den Naturparkweg Mecklenburg-Vorpommern	#Scrollytelling	#Website	https://www.auf-nach-mv.de/wandern/fernwanderwege/a-naturparkweg

NaturSportInfo	ja	Das Online-Informationsportal NaturSportInfo hilft dabei, die meist unbewusst verursachten Störungen zu vermeiden, indem es darüber informiert, welche Auswirkungen Natursportarten auf Lebensräume, Pflanzen und Tiere haben und wie Sportarten naturverträglich ausgeübt werden können.	#Naturport #Bildung	#Webservice	https://www.natursport.info/ueber-natursportinfo/
NatursportPlaner	ja	Digitales Wegemanagementtool des Deutschen Wanderverbands, das dabei hilft, Infrastruktur für mehrere Natursportarten zu planen und zu verwalten. Mit dem Veröffentlichungstool können Wege oder aktuelle Besonderheiten auf der eigenen Homepage dargestellt werden. Entwickelt im Rahmen des Projekts „Integratives Wegemanagement“ (07/2013 - 03/2015)	#Natursport #Tourismus #Besucherlenkung	#Webservice	http://natursportplaner.de/natursportplaner.html
Naturwald App		App und Webservice für bayerische Naturwälder, aktuell verfügbar für den Donau-Auwald, weitere kommen hinzu. App schlägt z.B. Wanderrouten vor oder stellt Informationen über typische Tiere und Pflanzen des Naturwaldes vor. Integration von geo-getaggten iNaturalist Erfassungen in die Kartenansichten der Anwendung.	#Tourismus #Besucherlenkung #Bildung	#App #GIS	https://www.wald-natur-erleben.de/
Nenetic		Der "Neural Network Image Classifier" (Nenetic) ist ein Open-Source-Tool, das in Python geschrieben wurde, um Bildpixel mit diskreten Klassen zu kennzeichnen, um Produkte wie Landbedeckungskarten zu erstellen.	#Monitoring #Fernerkundung	#KI	https://github.com/persts/Nenetic
NEON		Groß angelegtes Monitoring Programm der USA, um Ökosysteme langfristig zu analysieren. Open Data Ansatz.	#Monitoring #USA	#Datenportal	https://www.neonscience.org/about
NetiNeti		NetiNeti ist ein Tool zur Suche nach Informationen zu einer Art auf Basis des wissenschaftlichen Namens innerhalb strukturierter und unstrukturierter Texte auf Basis von Machine Learning Ansätzen	#Textrecherche	#KI	https://github.com/dshorhouse/NetiNeti
Netzwerk Blühende Landschaft		Website-Angebot für Naturschutzinformationen, Online-Spenden und die Vermittlung von Engagement rund um das Thema Bienen und andere Bestäuber.	#Bienen #Crowdfunding #Bildung #Engagment	#Plattform	https://bluehende-landschaft.de/
NFDI4Biodiversity		NFDI4Biodiversity gehört zu den ersten neun Konsortien der NFDI (Nationale Forschungsdateninfrastruktur), die im Oktober 2020 offiziell gestartet sind, und widmet sich dem Aufbau einer Community rund um Biodiversitätsdaten. Mit dem vom Konsortium entwickelten und gepflegten Portfolio an Services sollen Daten langfristig gesichert, organisiert, publiziert und somit nachnutzbar gemacht werden. NFDI4Biodiversity übernimmt die Services und Arbeiten von GFBio.	#Biodiversitätsdaten #IT Infrastruktur #Standardisierung #Weiterbildung	#Datenportal #Datenbank	https://www.nfdi4biodiversity.org/
NMZB Informations- und Vernetzungsplattform	ja	IVP des Nationales Monitoringzentrum zur Biodiversität (NMZB) zur Weiterentwicklung und langfristigen Sicherung des bundesweiten Biodiversitätsmonitorings. Weitere Ziele sind die Verbesserung des Datenzugangs, der Akteursvernetzung und des Wissenstransfers sowie der Weiterentwicklung von Erfassungs- und Auswertungsmethoden. Befindet sich im Aufbau.	#Biodiversitätsdaten #Monitoring #Informations- und Datenzugang	#Plattform	https://www.monitoringzentrum.de/
NordseeLIFE / OstseeLIFE		Virtuelle 360-Grad-Entdeckungsreise des NABU über Smartphone oder VR Brille der Nord- und Ostsee	#Bildung #Digitales Naturerleben	#VR	https://nordseelife.de/de/ , https://www.nabu.de/landingpages/ostseelife.html
observation.org		Größte Plattform von Naturbeobachtungen in den Niederlanden und Belgien. Wird auch von deutschen Stellen genutzt, z.B. AG Amphibien und Reptilien NRW. Man kann Beobachtungen direkt über Webseite oder über mobile Anwendungen (ObsMapp, iObs, ObsIdentify) eingeben. Wenn Bilder hochgeladen werden, werden KI-basierte Artvorschläge gemacht, basierend auf ObsIdentify. Leitet Daten an GBIF weiter.	#Artbestimmung #Verbreitungsdaten #Ehrenamt #Citizen Science #Bildung	#Datenportal #Datenbank #Kartenanwendung	https://observation.org/
Observation.org		Observation.org ist die größte Naturbeobachtungsplattform Europas mit Sitz in den Niederlanden und Teil der Stiftung Observation International.	#Citizen Science		https://observation.org/
ObsIdentify App		Erfassung von wildwachsenden Pflanzen und Tieren mit Androidsystemen (ObsMapp) oder iPhone (iObs). Die App legt automatisch Datum und Fundort fest, Artnamen und ggf. weitere Informationen werden eingegeben. iObs bietet KI-basierte Arterkennung. Zählungen entlang von Transekten oder an Punkten können durchgeführt werden. Eingegebene Beobachtungen können an observation.org übermittelt werden.	#Pflanzen #Wildtiere #Artbestimmung #Monitoring #Kartierdaten #Ehrenamt	#KI #App	https://observation.org/apps/obsidentify/

Ocean Mind		Bewegungen von Seeschiffen werden über GPS, Sonar und Satellitenbilder erfasst. Datenquellen werden über KI-Algorithmen geschichtet, um Verhaltensmarker für illegale Fischerei in gefährdeten Gebieten zu identifizieren. Patrouillenboote nutzen die Erkenntnisse, um gezielter zu kontrollieren. Ist ein Microsoft AI for Earth Projekt.	#Fische #nachhaltige Fischerei #Entscheidungshilfe	#Satelliten #KI	https://www.microsoft.com/en-us/ai/ai-for-earth-oceanmind
OCELI		Mithilfe von Künstlicher Intelligenz erstmals präzise und kontinuierlich belastbare Daten über die Ursachen des Rückgangs von Bienen- und Hummelpopulationen erheben zu können, ist Ziel des Forschungsprojekts OCELI. Projektpartner entwickeln eine Technologie zum Schutz von Bienen und Hummeln in der Agrarlandschaft.	#Bienen #Hummeln #Landwirtschaft	#KI	https://www.fzi.de/2022/02/21/honigsammlerinnen-auf-datensuche-projekt-oceli-macht-ursachen-des-bienensterbens-messbar/
OpenBioMaps		Open Source Software für das Managment von Biodiversitätsdaten inklusive der Entwicklung von Anwendungen zum Umgang mit den Daten (Appentwicklung zur Datenaufnahme, Visualisierung, Datenexport, Schnittstellenentwicklung)	#Monitoring #Datenbank	#Datenbank	https://openbiomaps.org/
ornitho.de	ja	Online-Meldeportal für Vogelbeobachtungen, bestehend seit 2011 und betrieben durch den Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA). Seit 2019 ist die Meldung von Beobachtungen des Monitorings seltener Brutvögel über ornitho.de möglich. Gefördert vom BfN zum Zwecke des Brutvogelmonitorings.	#Vögel #Monitoring #Verbreitungsdaten #Ehrenamt	#Datenportal #Datenbank	https://www.ornitho.de/
Orthoptera		App zur Erfassung und Bestimmung von Heuschrecken. Für Experten und Laien	#Heuschrecken #Monitoring	#App	http://www.orthoptera.ch/info-app-wiki/orthoptera-app
OrthopteraWeb	ja	Bundesweites Meldeportal und dazugehörige App („Heuschrecken Deutschland“), das als Teil des WerBeo-Projekts entwickelt wurde. OrthopteraWeb bündelt möglichst viele Heuschreckendaten auch aus anderen, qualitätsgeprüften Meldeportalen, wie z.B. Observation.org sowie verfügbaren Altdaten.	#Heuschrecken #Ehrenamt #Monitoring	#App #Datenbank #Webservice	https://daten.heuschrecken-portal.de/main
OstseeLife		VR-Anwendung des NABU zum Entdecken der Unterwasserwelt der Ostsee.	#Meer #Bildung	#VR	https://ostsee-life.nabu.de/
Otterspotter		App zur Dokumentation von Fischotterspuren der Aktion Fischotterschutz	#Citizen Science #Fischotter	#App	https://www.otterspotter.de/start#null
PAI		Projekt Pollination Artificial Intelligence (PAI) des DLR und UFZ zur KI-gestützten Detektion und Klassifizierung von Bestäubern	#Monitoring #Insekten	#KI	https://www.helmholtz.ai/themenmenue/news-events/news/news/article/29783/index.html
PAMGUARD		Open Source Projekt mit eigener Software für die Arbeit im Bereich passives Akustik-Monitoring. Beinhaltet eigene Classifier um Tierstimmen zu erkennen.	#Monitoring #Soundscaping #Akustik	#KI #Software	https://www.pamguard.org/download.php?id=118
Penguin Watch		Citizen Science-Projekt auf der Zooniverse-Plattform zur KI-unterstützten Überwachung von Pinguin Populationen. Mittels Crowdsourcing werden Zeitrafferkamerabilder von Pinguinbrutstätten klassifiziert, um die KI zu schulen.	#Pinguine #Citizen Science	#KI	https://www.zooniverse.org/projects/penguintom79/penguin-watch/about/research
Pilzator		App zur automatischen Bestimmung von Pilzen anhand von Bildern	#Pilze #Automatisch Artbestimmung	#KI	https://whatmushrom.com/
Pl@ntNet		App und Webseite zur KI-basierten Bestimmung internationaler Pflanzenarten.	#Pflanzen #Artbestimmung #international #Bildung	#App #KI #Datenportal	https://identify.plantnet.org/
PlantSnap		App zur KI-gestützten Bestimmung von Pflanzen	#Automatische Artbestimmung #Flora	#KI	https://www.plantsnap.com/
PlasticObs		Mit einem KI-System wird auf Multisensordaten der flugzeuggestützten Fernerkundung Plastikmüll in Meeren und Flüssen detektiert, um die wesentlichen Quellen und Verbreitungswege des Mülls zu identifizieren. Ziel ist die Verringerung der Plastikeinträge in Flüsse und Meere.	#Gewässer #Meer #Müll	#Drohnen #KI	https://www.dfki.de/web/forschung/projekte-publikationen/projekte-uebersicht/projekt/plasticobs/
Pollinator Park		Zukunftsvision einer Welt ohne Bestäuber als Computersimulation, entwickelt für EU DG-Environment.	#Bienen #Zukunftsvision #Bildung	#VR	https://ec.europa.eu/environment/pollinator-park_en
PRIA-WIND		Bislang existiert keine geeignete Sensortechnologie für eine adaptive Steuerung der Windenergieanlage (WEA) auf der Basis von Beobachtungsdaten. Das Vorhaben PRIA-WIND wird ein Verfahren konzipieren, mit dem die Abschaltalgorithmen, die für viele WEA gesetzlich vorgeschrieben sind, unabhängig nachgeprüft werden können, um fehlerhafte Einstellungen, technische Störungen oder Verstöße gegen das Bundesnaturschutzgesetz erkennen zu können.	#Windkraft #Vögel #Fledermäuse #Kontrolle	#Sensorik #KI #Plattform #Software	https://www.z-u-g.org/foerderung/ki-leuchttuerme-fuer-umwelt-klima-natur-und-ressourcen/projekt/pria-wind/

ProBat	ja	Mit ProBat werden auf Basis gemessener Flugaktivitäten von Fledermäusen anlagenspezifische Abschaltalgorithmen berechnet. Ziel ist das Schlagrisiko für Fledermäuse zu senken bei möglichst wenig Abschaltverlusten der WEA. Zuletzt wurde im November 2020 die derzeit aktuelle Version 7.0 veröffentlicht.	#Windkraft #Fledermäuse #Entscheidungshilfe	#Software	https://www.probat.org
Projekt PAN		Die Grundidee des Crowdsourcing Projektes PAN ist es, diese Veränderungen in Time-Lapse-Videos, die aus Einzelfotografien zusammengefügt werden, über große Zeiträume zu dokumentieren und zu visualisieren. Dafür werden Natur-, Umwelt- und Wissenschaftsinteressierte, Touristen, Wanderer und Radfahrer, Schul- und Studiengruppen innerhalb des UNESCO Global Geopark TERRA.vita mittels der PAN App durch GPS-Navigation und der Entwicklung einer innovativen Augmented-Reality-Ansicht in die Lage versetzt, Geländeausschnitte bzw. Fotografien von annähernd gleichen Standorten mit möglichst identischer Perspektive über lange Zeiträume nachzufotografieren.	#Citizen Science	#App	https://panature.org/
ProtectFOREST		Ziel ist die drohnengestützte Detektion phytophager Forstschädlinge mittels Electronic Nose auf Basis des ausgesprochenen Harz-Geruchs bei Befall durch Borkenkäfer. Dazu überfliegt eine Drohne ein Waldgebiet und detektiert den Harzgeruch von etwaigen befallenen Bäumen. Förster:innen können so früher auf eine Bedrohung durch Borkenkäferbefall reagieren.	#Wald #Monitoring #olfaktorisches Monitoring	#Drohnen #Eletronic Nose	http://www.cadmic.de/protectforest.html
RADBIRD		Radargestützte Vermeidungsmaßnahmen von Vogelschlag bei Zugereignissen an Windenergieanlagen.	#Vögel #ErneuerbareEnergie	#Radar #KI	https://www.natur-und-erneuerbare.de/projekt Datenbank/radbird/
Ravensound		Ravensound ist eine Software um die Arbeit mit bioakustischen Signale, z.B. Vogelstimmen zu unterstützen. Akustische Datensätze können erstellt, visualisiert gemessen und analysiert werden.	#Bioakustik	#KI	https://ravensoundssoftware.com/software/raven-pro/
Recorder-D	ja	Erfassungssoftware für die Eingabe, Haltung und den Austausch von Daten über Vorkommen und Verbreitung von Arten und Lebensräumen. Sie enthält Funktionalitäten für Auswertung und Ausgabe der Daten einschließlich der Möglichkeit, andere Systeme, wie z.B. GIS, direkt mit der Datenhaltung in Recorder zu verknüpfen.	#Monitoring #Kartierdaten #Ehrenamt	#Software #Kartenanwendung	http://recorder-d.de/index.php/das-recorder-d-projekt
Regen Network		Blockchain gestütztes Verfahren um Naturschutzmaßnahmen mittels Fernerkundungsmethoden zu überprüfen und etwaige Zahlungen über Smart Contracts auszuführen. Ein erster Use Case ist der Nachweis von Schafsbeweidung über den NDVI.	#Monitoring #Smart Contracts #Fernerkundung	#Blockchain	https://www.regen.network/
Regiocrowd		Regionale Vermittlungsplattform von Naturschutzengagement und Crowdfundingprojekten in Sachsen und Sachsen-Anhalt.	#Engagment #Crowdfunding #Regional	#Plattform	https://www.regiocrowd.com/
Restor		Weltweite Online-Plattform für Renaturierungsvorhaben. Gebiete können angelegt und wichtige Informationen über die Fläche bereitgestellt werden. Die Plattform integriert fortlaufend neue Daten aus globalen Modellen, Forschung vor Ort und von Nutzern geteilte Daten.	#Restoration	#Plattform #Kartenanwendung	https://restor.eco/
Revierwelt App		Anwendung zur Jagdplanung in Verbindung mit Wildtierkameras, Revierkarten und GPS-Hundeortung.	#Monitoring #Jagd	#App	https://revierwelt.de/index.php/apps-und-software/
REVisAR App		REVisAR (Renewable Energy Visualisation (with) Augmented Reality) ist eine von EnBW entwickelte App, die korrekt verortete, realitätsnahe und vollanimierte Darstellungen von Windkraftanlagen bietet, um Auswirkungen geplanter Windkraftanlagen auf das Landschaftsbild besser abzuschätzen.	#Windkraft #Landschaftsbild #Kommerzielles Produkt	#AR #App	https://www.enbw.com/revisar/
riff.uebersee-museum		Interaktive Webseite zur Erkundung eines Warmwasserriffs des Übersee-Museums Bremen.	#Fische #Korallen #Bildung	#Webservice	https://riff.uebersee-museum.de/
Robobee		Miniatur-Drohne, die den Bienentanz imitieren kann und somit andere Bienen hinter sich her lockt. Die Verfolgung der anderen Bienen wird per Radar gemonitort	#Bienen	#KI	https://www.mi.fu-berlin.de/inf/groups/ag-ki/Projects/RoboBee1.html
SAISBECO		Im Projekt wurde eine neue Identifizierungssoftware entwickelt, die automatisiert Video- und Audio-Aufnahmen nach Sequenzen mit Affen durchsucht und einzelnen Individuen zuordnet. Die Softwarelösung detektiert auf Einzelbildern oder in Videos die Gesichter von Menschenaffen	#Automatische Artbestimmung #Affen #Inviduien	#KI	https://www.idmt.fraunhofer.de/de/institute/projects-products/projects/saisbeco.html

SattGrün		Im Projekt SattGrün werden Satellitenbild- und Umweltdaten mit Simulationsmodellen zur Bereitstellung von Entscheidungshilfen für ein verbessertes Grünlandmanagement kombiniert.	#Günland #Entscheidungshilfe #Ökosystemleistungen	#Satelliten #Modellierung	https://ff.julius-kuehn.de/sattgruen.html
Schmetterling ID		App zur Bestimmung heimischer Tagfalterarten Deutschlands, Österreichs und der Schweiz.	#Schmetterling #Artbestimmung #Bildung	#App	https://apps.apple.com/de/app/schmetterling-id-tagfalter/id892308821
Sea Bird Tracking Database		Die BirdLife International Seabird Tracking Database ist die größte existierende Sammlung von Seevogel-Tracking-Daten. Sie dient als zentraler Speicher für Seevogel-Tracking-Daten aus der ganzen Welt und soll dazu beitragen, die Arbeit zum Schutz der Seevögel voranzutreiben und die Tracking-Community zu unterstützen.	#Monitoring #Vögel #Tracking #GPS	#Datenbank #Datenmanagement	http://www.seabirdtracking.org
SeaClear		Der Roboter des SeaClear-Projekts kann Unterwasser autonom Müll aufsammeln. Müll im Wasser wird erkannt durch Drohnen sowie ein autonom fahrendes Roboter-Boot.	#Meer #Müll	#Drohnen #KI	https://seaclear-project.eu/
Seek App		Entwickelt vom iNaturalist-Team und nutzt die KI von iNaturalist zur Artbestimmung. Kinder- und Anfängerfreundlichere Alternative zu iNaturalist App und Beobachtungen werden nicht ohne Zustimmung an die iNaturalist-Datenbank weitergegeben.	#Artbestimmung #Bildung	#KI #App	https://www.inaturalist.org/pages/seek_app
SMART		SMART ist eine ganzheitliche Managementplattform für Schutzgebiete, einschließlich mobiler, Desktop- und Cloud-basierter Komponenten mit einer breiten Palette von Anwendungen in der Naturschutzpraxis. Die Plattform ermöglicht es, eine Vielzahl von Daten zu sammeln, zu visualisieren und zu speichern.	#Datenmanagement #Datenerhebung #Plattform	#Software #Datenbank	https://smartconservationtools.org/
Smartfish H2020		EU-Initiative mit dem Ziel, die Fischbestände in einem bestimmten Gebiet besser zu verstehen, Überfischung und Beifang zu reduzieren unter Nutzung neuer Technologien, wie z.B. KI.	#nachhaltige Fischerei #EU	#KI	http://smartfishh2020.eu/about-smartfishh2020/
Song Sleuth		App zur automatischen Erkennung von Vogelstimmen auf Basis von Künstlicher Intelligenz	#Vögel #Artbestimmung #Bildung	#App #KI	http://www.songleuth.com/#/
SpaceWhale		Spacewhale verfolgt einen neuen Monitoringansatz zur semi-automatischen Erkennung von großen Walen mit Hilfe von Satellitenbildern. Wale werden durch einen KI-Algorithmus erkannt, die Ergebnisse im nächsten Schritt aber auch durch ein Experten Review Team qualitätsgesichert.	#Monitoring #Wale	#Fernerkundung #KI	https://www.spacewhales.de/
Stadtwildtiere		Website mit Meldeportal-Funktionalität um Wildtiere in der Stadt zu melden und zu dokumentieren.	#Monitoring	#Website	https://www.stadtwildtiere.de/
Stanford Ocean Acidification Experience		3D-Modellierte Korallenriffe, Vermittlung von Wissen zur Thematik der Ocean Acidification	#Bildung #Ocean	#VR	https://stanfordvr.com/soae/
StayAlive Insektencounter		StayAlive ist ein Citizen Science-Monitoringtool, das Laien selbst nachbauen können. Der Insektencounter soll Insekten anhand seiner Körperform optisch erkennen. Die Daten werden über eine Map visualisiert und zeigen an, welche Insektenschutzmaßnahmen wirken.	#Insektenfalle #Artbestimmung #Ehrenamt #Citizen Science	#KI #App	https://prototypefund.de/project/stayalive-insektencounter/
Swarovski Wildlife ID App		App zur automatischen Bestimmung von Fauna. Besonderes Merkmal ist die Anbindung an ein Fernglas. Aufnahmen von z.B. Vögeln oder Säugetieren aus diesem können direkt an die App weitergeleitet und dort bestimmt werden	#Vögel #Säugetiere #Insekten #Artbestimmung #Bildung	#App #KI	https://www.swarovskioptik.com/de/de/vogelbeobachtung/mobile-apps
Tagebau 360		Interaktive 360-Grad-Videos mit Interviews rund um den Tagebau Hambach. Herausgegeben vom WDR.	#Bildung #Tagebau #Digitales Naturerleben	#VR	https://tagebau.wdr.de/
TanDEM X Waldkarte		Eine auf Basis von Fernerkundungsdaten mittels KI erstellte weltweite Karte der Waldbestände in einer 50m Auflösung	#Wald #Monitoring	#KI #Fernerkundung #Webservice	https://geoservice.dlr.de/web/maps/tdm:forest
TaxonWorks		Webbasierte Anwendung zur Organisation, Speicherung, Teilung und Veröffentlichung von taxonomischen Daten.	#Taxonomie #Biodiversität	#Datenbank #Webapp	https://taxonworks.org/
Terra		Terra ist ein Sensor für den Garten, um Naturgeräusche aufzunehmen und in Echtzeit über einen Indoor-Lautsprecher abzuspielen. Nutzt digitale Signalverarbeitung, um menschliche Geräusche zu unterdrücken. Aufnahmen werden in einer Datenbank geteilt.	#Soundscape #kommerzielles Produkt #USA	#Sensorik #App	https://www.terralistens.com/

Terra1		Ein vom BMBF gefördertes Projekt eines sich selbst verwaltenden Waldstücks auf Basis von Drohnen, Satellitendaten und der Blockchain-Technologie zur Initiierung von Aktionen (smart contracts), das in die Lage versetzt werden soll, selbständig über bestimmte Handlungen zu entscheiden. Z.B. soll ein automatisierter Holzverkauf aus dem eigenen Bestand möglich werden.	#Forschung #Wald #Bioökonomie	#Blockchain #Satelliten #KI #Smart Contracts	https://www.inter3.de/de/projekte/details/article/kann-sich-ein-wald-selbst-verwalten-digitale-ansatze-fuer-eine-gesellschaftliche-debatte-zur-biooe.html
TerrAdapt		Cloud-basierte Plattform für Mapping- und Reporting. Nutzt die Fernerkundungs- und KI-Funktionen von Google Earth Engine, um Lebensräume und ihre Konnektivität zu überwachen, zukünftige Bedingungen unter Berücksichtigung von Klima- und Landnutzungsszenarien zu prognostizieren und Gebiete für Schutzmaßnahmen zu priorisieren.	#Monitoring #Planung #USA	#Fernerkundung #KI #Webservice	https://terradapt.org/
Terra-i		Terra-i erkennt Veränderungen der Landbedeckung durch menschliche Aktivitäten nahezu in Echtzeit und erstellt alle 16 Tage Updates. Eine KI analysiert, welche Vegetationsveränderungen/ Grünheit sich über die normalen Grenzen hinaus verändert. Funktioniert derzeit für Lateinamerika und die Tropen.	#Vegetation #Südamerika	#Satelliten #KI #Kartenanwendung	http://www.terra-i.org/terra-i.html
TetraoVit		Ziel des von der EU geförderten Projekts ist die (semi-) automatische Erfassung von Parametern zur Beurteilung und Prognose der Eignung von Birkhuhnhabitaten im Osterzgebirge. Hieraus sollen dann Schutzstrategien und Handlungsempfehlungen erarbeitet werden.	#Monitoring #Birkhuhn	#Fernerkundung #Digitale Geländemodelle	https://tu-dresden.de/mn/biologie/botanik/botanik/forschung/okologie-und-naturschutz/tetraovit
The Earth Twine-Stratis Plattform		Seit 2017 in Entwicklung befindliche Plattform auf Basis einer Blockchain für Herkunftsdaten und -verfolgung für die internationale Fischindustrie.	#nachhaltige Fischerei	#Blockchain	https://www.stratisplatform.com/2017/08/17/worlds_first_seafood_dedicated_blockchain/
Tierfund-Kataster		Das Tierfund-Kataster ermöglicht eine bundesweit einheitliche und standortgenaue Erfassung von Wildunfällen und anderen Tierfunden. Diese werden in einer zentralen Datenbank gesammelt und von Wissenschaftlern der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel geprüft und ausgewertet. Meldungen erfolgen über Desktop oder App.	#Wildtiere #Citizen Science	#App #Datenbank #Kartenanwendung	https://www.tierfund-kataster.de/
Trailguard AI		KI gestütztes System, um Wildtiere vor Wilderern zu schützen.	#Wilderei #Tracking	#KI	https://www.resolve.ngo/trailguard.htm#
Trapper		Trapper ist ein Open Source Projekt, um das Management von Kamerafallenprojekten zu verbessern. Der Umgang mit den großen Datenmengen wird vereinfacht und integriert eine Klassifikation der Ergebnisse.	#Datenmanagement #Kamerafallen #Monitoring #Wildtiere	#Datenmanagementtool #Webapp	https://trapper-project.readthedocs.io/en/latest/
TreeWatch Net		Ziel des Projekts ist der Aufbau eines Echtzeit Monitoring-Netzwerks um Funktionen von Bäumen parametrisiert darzustellen. Hierzu gehören z.B. das Wachstum, Wasser- oder Nährstoffhaushalt.	#Wald #Monitoring #Citizen Science	#Sensorik #Social Media	https://treewatch.net/
TRY Plant Trait Database		verwaltet von iDiv und Max Planck Institute for Biogeochemistry in Jena. Enthält Eigenschaften von rund 280,000 Pflanzenarten (z.B. Blattgröße, Gewebeeigenschaften, Höhe) und ist somit eine der umfassendsten Datenbanken zum Thema in der Welt.	#Pflanzen #Eigenschaften	#Datenbank	https://www.try-db.org/TryWeb/Home.php
Turtle Protection		Mittels Drohnen und Helikoptern werden Luftbilddaufnahmen erzeugt um Spuren von Schildkröten und deren Beutegreifern ausfindig zu machen. Diese Informationen werden mittels KI prozessiert und in der Cloud gespeichert. Ranger vor Ort können diese Informationen abrufen und werden somit bei ihrer Arbeit zum Erhalt der Schildkrötenpopulationen unterstützt. Ist ein Microsoft AI for Earth Projekt.	#Schildkröten #Monitoring	#KI #Drohnen #Fernerkundung	https://news.microsoft.com/apac/features/indigenous-knowledge-and-ai-help-protect-baby-turtles-from-predators-on-australias-remote-cape-york/
umwelt.info		Im Aufbau befindliches Portal für einen zentralen Zugang zu Umwelt-, Natur- und Klimaschutzinformationen und -daten aus den Umweltverwaltungen des Bundes, ergänzt aus anderen Geschäftsbereichen sowie der Länder.	#Umweltdaten #Informations- und Datenzugang	#Datenportal	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/umwelt-naturschutzinformationssystem-unis-d
UN Biodiv Lab		Das UN Biodiversity Lab (UNBL) bietet Zugang zu globalen Geodaten und Analysetools, um Erkenntnisse und Auswirkungen für den Naturschutz und die nachhaltige Entwicklung zu gewinnen. UNBL bezieht Daten aus über 400 hochwertigen Datensätzen, bereitgestellt von zahlreichen Organisationen und Forschungseinrichtungen.	#Biodiversitätsdaten #international	#Datenportal #Datenbank #Dashboard #Kartenanwendung	https://map.unbiodiversitylab.org/

Unterwegs im Naturschutzgebiet		Eine von Outdooractive im Auftrag des Regierungspräsidiums Stuttgart entwickelte Routen-App für Naturschutzgebiete in und um Stuttgart. Audioguidetouren und Infos zu Flora und Fauna. AR-Funktion zur Bestimmung von Städten, Seen, Gebirgspässen u.a. am Horizont.	#Bildung #Besucherlenkung #Tourismus	#App #AR	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.outdooractive.NSG&hl=en_CA&gl=US
uRnature App		Smartphone App für digitale Lehrpfade in Verbindung mit Umweltbildung. Über die App werden interaktive Elemente eingebunden, wie z.B. Rätsel, AR, etc.	#Bildung #kommerzielles Produkt	#App #AR	https://urnature.de/
vegetweb 2.0	ja	vegetweb ist eine pflanzensoziologische Datenbank, in der Vegetationsaufnahmen online recherchiert, dargestellt und zur weiteren Verarbeitung heruntergeladen werden können.	#Pflanzengesellschaften #Monitoring #Ehrenamt	#Datenbank	https://www.vegetweb.de/
VESPER X25		Radarsystem zur Vogel- und Fledermausbestimmung auf Artenniveau, anhand der Flügelschlagfrequenz.	#Vögel #Fledermäuse #ErneuerbareEnergie #WKA	#Radar #KI	https://www.vogelabwehr.de/de/05_vogelschutz/radarsystem_windpark.php
VielfalterGarten	ja	Die App ermöglicht 15-Minuten-Zählungen von Schmetterlingen. Die Daten werden im Rahmen des Citizen Science Projekts VielfalterGarten unter einer offenen Lizenz zugänglich gemacht und wissenschaftlich ausgewertet. Regionales Citizen Science Projekt im Raum Leipzig.	#Schmetterlinge #Citizen Science	#App	https://www.vielfaltergarten.de/ueber-uns/
Virtuelles Herbarium Deutschland		Die 70 Herbarien in Deutschland beherbergen schätzungsweise 22,2 Millionen Belege. Derzeit können im Virtuellen Herbarium Deutschland 965,317 Belege durchstöbert werden, davon 317,544 mit hochauflösenden Bildern, die eine detaillierte Betrachtung der Originalpräparate ermöglichen. Die Daten stammen aus 22 Sammlungen, die von 10 Museen, Botanischen Gärten oder Universitäten zur Verfügung gestellt werden, und enthalten Präparate von Organismen von allen sieben Kontinenten. Kuratiert wird das Virtuelle Herbarium Deutschland vom Botanischen Garten Berlin der Freien Universität Berlin, der gemeinsam mit der internationalen Open Data-Plattform Global Biodiversity Information Facility (GBIF) auch die Software hinter dem Portal entwickelt hat.	#Herbarien #Deutschland #Sammlungsdigitalisierung	#Datenportal	https://herbarium.gbif.de/
Vital Signs		Portal mit Daten zum menschlichen Wohlbefinden, zur landwirtschaftlichen Entwicklung und zur Natur. Ziel sind bessere Entscheidungsgrundlagen für nachhaltige Landnutzung. Fokus auf Afrika.	#Landwirtschaft #Entscheidungshilfe #Afrika	#Datenportal #Datenbank #Kartenanwendung	http://vitalsigns.org/
Vogelstimmen ID		App umfasst 136 Vogelarten aus Deutschland, die Schweiz, Österreich und Luxemburg.	#Vögel #Artbestimmung	#App #KI	https://apps.apple.com/de/app/vogelstimmen-id-rufeges%C3%A4nge/id554108575
Wadden Sea Explorer		Website-Angebot zum Suchen und Downloaden von Wanderrouten im UNESCO-Gebiet Wattenmeer.	#Küste #Tourismus #Besucherlenkung	#Webservice	https://www.waddensea-worldheritage.org/de/explorer#filter=fullyTranslatedLangus,-r-onlyOpened,-sb-sortedBy-0
Waldbrandgefahr AT		Pilotprojekt im Lammertal mit Potential zur bundesweiten Ausweitung in Österreich. Bodensensoren und Wetterstationen sammeln an sechs Stellen im Lammertal Daten zur Einschätzung der Waldbrandgefahr. Sensoren messen in ein paar Zentimetern Tiefe die Bodenfeuchtigkeit und schicken sie an einen zentralen Server, dort werden sie verknüpft und ausgewertet. Ein Start-up-Unternehmen unterstützt bei der Auswertung.	#Waldbrand #Österreich	#Sensor #Datenbank	https://service.salzburg.gv.at/korrj/detail?nachrid=67191
Waldfibel App		Spielerische App des BMEL zur Vermittlung von Wissen über den Wald, Zielgruppe Kinder.	#Wald #Bildung	#App	https://www.bmel.de/DE/themen/wald/wald-in-deutschland/wald-app.html
Waldreport		Waldreport ist eine digitale Kartenanwendung, über die Menschen Schäden im Wald dokumentieren und melden können. Ziele: 1) über Waldschäden informieren (z.B. Kahlschlag, Wegeschäden, Nadelwaldaufforstung). 2) Sehen, wo sich andere für den Wald stark machen. 3) Daten erfassen für die Wissenschaft. Zukünftig soll eine mobile Anwendung die Dektopvariante ergänzen.	#Wald #Citizen Science	#Kartenanwendung	https://waldreport.de/waldschadenskarte
WerBeo	ja	Digitale Werkzeuge zur Erfassung und Bearbeitung biologischer Beobachtungsdaten in Deutschland (WerBeo). Ziel ist die föderal-verteilten Beobachtungsdaten verschiedener Flora und Fauna Artengruppen zusammenzuführen und zu veröffentlichen sowie Möglichkeiten zentraler Auswertungen zu schaffen.	#Biodiversitätsdaten #Monitoring #Fachgesellschaften #Ehrenamt	#Datenportal #Datenbank	https://www.auf.uni-rostock.de/professuren/hw/le0/forschung/werbeo/

Whale Safe		Projekt in den USA. Um Wale und ihre Routen zu kartieren, haben Meeresbiologinnen, Ozeanografen, Programmierinnen und Experten für Meeresakustik eine Website und eine App für die Küste vor Santa Barbara entwickelt. Alle Interessierten, aber insbesondere Schifffahrtsunternehmen und Kapitäne können damit in Echtzeit einsehen, ob gerade ein Wal in der Nähe ist.	#Meer #Wale #Schiffsverkehr #Akustik	#App #KI #Kartenanwendung	https://whalesafe.com/ https://www.zeit.de/wissen/2022-12/walschutz-rettung-schiffsverkehr-kollision-ozeane
WILD		Das Wildtier-Informationssystem der Länder (WILD) ist eine seit 2001 vom Deutschen Jagdverband herausgegebene Datenbank. In dem bundesweiten Wildtiermonitoring erheben Jäger ehrenamtlich Daten zum Vorkommen, zur Populationsdichte und -entwicklung ausgewählter Wildtierarten.	#Wildtiere #Jagd	#Datenbank	https://www.jagdverband.de/forschung-aufklaerung/wild-monitoring/datenbank
Wild Me / Wildbook		Verschiedene Wildbooks sind für Tierarten mit auffälligen/ individuellen Zeichnungen verfügbar. Wissenschaftler*innen oder Freiwillige laden Bilder hoch und eine KI identifiziert die Art und das einzelne Tier. Die Plattform stellt all Ihren Code als Open Source zur Verfügung. Microsoft fördert das Projekt.	#Wildtiere #Artbestimmung #Individuenbestimmung #Citizen Science	#KI #Datenbank	https://wildme.org/#/platforms
Wildbienen Id BienABest	ja	Bestimmungapp für die 100 auffälligsten und häufigsten Wildbienenarten Deutschlands. In Zukunft soll die App auf mindestens 300 Arten erweitert werden. Bestimmung erfolgt über einen Bestimmungsschlüssel.	#Bienen #Artbestimmung #Bildung	#App	https://apps.apple.com/de/app/wildbienen-id-bienabest/id1562271273
Wildeverse		AR-Spiel bei dem echte Affen als AR-Charaktere genutzt sind. Spielziel ist das Entdecken und Helfen der Tiere. Während des Spiels kommunizieren Spielende mit Wissenschaftlern, die wilde Affen in ihrem natürlichen Lebensraum erforschen.	#Game #Affen #Bildung	#AR	https://www.wildeversegame.com/the-story-of-wildeverse
Wildlabs		Eine Vernetzungsplattform zum Austausch zu Technologiethematen im Naturschutz. Neben der Vernetzung wird auch eigene Forschung betrieben.	#Vernetzungsplattform #International	#Dashboard	https://wildlabs.net/
Wildlife Insights		Google Cloud-basierte Plattform vom WWF, die KI anwendet, um Tiere in Bildern aus Kamerafallen zu identifizieren. Viele verschiedene Organisationen können ihre Kamerafallenbilder hochladen, speichern, freigeben und verwalten.	#Wildtiere #Kamerafallen	#KI #Datenbank	https://www.wildlifeinsights.org/
Wildrettung		Unternehmen, das Rehkitze und Wiesenbrüter vor dem Mähtod schützt. Dies umfasst die Flugplanung, das Fliegen, die Auswertung und das Geocaching zum lokalisierten Tier.	#Rehe #Landwirtschaft #Kommerzielles Produkt	#Drohnen #Wärmebildkamera #GPS	https://fliegender-wildretter.de/unser-verfahren/
WILDwatch Live Safaris		WildEarth ist ein Anbieter von Live-streamed Safaris.	#Bildung #Wildtiere #Afrika #Kommerzielles Produkt	#Webservice	https://wildearth.tv/channel/
Wips2Go		Mit der App „WIPs2Go“ können bekannte Vorkommen gefährdeter Verantwortungsarten direkt im Gelände verortet und mitgeteilt werden	#Monitoring #Datenerhebung	#App	https://wips.deutschlandflora.de/wips2go
WISIA-online	ja	In WISIA-online (Wissenschaftliches Informationssystem zum Internationalen Artenschutz) sind Informationen zum Schutzstatus von international und national geschützten Arten abrufbar. WISIA stellt die in Deutschland geltenden Artenschutzregelungen dar.	#gesetzlicher Schutzstatus #Artenschutzvollzug	#Datenbank	https://www.wisia.de/index.html
WNSinfo		Das Waldnaturschutz-Informationssystem (WNSinfo) bündelt alle relevanten Daten und Informationen zu den verschiedenen Themen und Instrumenten des Waldnaturschutzes in Baden-Württemberg, die oft nur verstreut vorliegen und bislang aufwändig abfragbar waren.	#Wald	#Datenbank	https://wnsinfo.fva-bw.de/
WWF Augmented Reality		Der WWF bietet über seine Website die Möglichkeit, ausgewählte Wildtierarten wie z.B. Luchs, Wolf und Elch, auf dem Smartphone in AR anzeigen zu lassen.	#Digitales Naturerleben #Bildung	#AR	https://www.wwf.de/aktiv-werden/augmented-reality/
WWF Geistertaucher App		App, mit der sich Taucher oder Fischer an der Suche nach Fischernetzen (Geisternetzen) im Meer beteiligen können. Netze können gemeldet sowie bereits gemeldete Sonarpunkte verifiziert werden. Im Anschluss überprüfen professionelle Bergungstaucher die Objekte und bergen sie gegebenenfalls.	#Fischernetze #Meer #Verschmutzung	#App	https://www.wwf.de/2020/januar/per-app-ans-netz
Xeno-Canto		Weltweites Projekt zum Teilen von aufgenommenen Vogelstimmen. Vernetzung, Identifikation von hochgeladenen Vogelstimmen und Aufbau der Audio-Datenbank sind die Schwerpunkte des Projekts	#Soundscaping #Audioaufnahme #Akustik	#Website #Datenbank	https://xeno-canto.org/

XPlanung	ja	XPlanung ist ein Datenstandard und Datenaustauschformat (keine Software) und unterstützt den verlustfreien Transfer von Bauleitplänen, Raumordnungsplänen und Landschaftsplänen zwischen unterschiedlichen IT-Systemen sowie die internetgestützte Bereitstellung von Plänen. Zur „Erweiterung des Standards XPlanung im Fachbereich Landschaftsplanung - Grundlagen und Modellierung“ förderte das BfN mit Mitteln des BMUV ein F&E-Vorhaben.	#Landschaftsplanung #Umweltinformationssystem	#Datenmodell-Standard	https://www.bfn.de/publikationen/bfn-schriften/bfn-schriften-646-erweiterung-des-standards-xplanung-im-fachbereich
Zooniverse		Weitweite Plattform für Citizen Science Projekte aus unterschiedlichen Disziplinen, u.a. Natur. Projekte benötigen meist die Mitarbeit Freiwilliger zum Klassifizieren großer Datensätze, z.B. zum Antrainieren von KI.	#Citizen Science	#Plattform	https://www.zooniverse.org/about
zUCKERrübe		Das Ziel des Projekts zUCKERrübe ist die Zuhilfenahme von autonomen Feldrobotern und UAS-Technologie für die Erzeugung ökologischer Hackfrüchte (speziell Zuckerrüben). Dadurch soll ein Beitrag zur pestizidfreie(ere)n Landwirtschaft erfolgen.	#Landwirtschaft #Pestizide	#Drohnen #Robotik	https://region40.de/hf1-projekt-zuckerruebe/
Zwitschomat		Eine mobile App, die Vögel anhand zwölfsekündiger Tonaufnahmen identifizieren kann.	#Vögel #Artbestimmung #Bildung	#App #KI	https://apps.apple.com/de/app/zwitschomat-vogelstimmen-id/id983740897