

Geplanter Einsatz von MultiBaseCS zur Erfassung der Verbreitung von Arten in M-V



Bilder 34u

Ausgangssituation in M-V

- nach Landesnaturschutzgesetz liegt die Zuständigkeit für die Erfassung des Zustandes von Natur und Landschaft und von **Veränderungen in der Tier- und Pflanzenwelt** und deren Lebensräumen bei der oberen Naturschutzbehörde des Landes (LUNG)
- seit den 90er Jahren wurden in M-V Arten mit Hilfe von ehrenamtlichen Naturschützern, Einrichtungen und Büros in verschiedenen Formaten erfasst (Datenbanken wie WinArt, Excel-Tabellen, Shapes)
- Probleme entstanden durch die Erfassung ohne Referenzen bzw. ohne abgestimmte oder mit veralteten Referenzen, dadurch war und ist die Auswertbarkeit zum Teil stark eingeschränkt
- mit viel Aufwand konnten diese Daten zum Teil weiterverarbeitet werden, z. B. bei der Erstellung von Karten für den Fische-Atlas M-V

aktuell

- Erfassungs- und Bewertungsverfahren im Rahmen des landesweiten faunistischen und floristischen Arten-Monitorings und der Verbreitungskartierung von Arten des Anhangs II, IV, V der FFH-Richtlinie und der FFH-Managementplanung (zur Zeit mit DBMonArt erfasst)
- Erfassung landesweiter Verbreitungsangaben von faunistischen Artenvorkommen für die Verwendung in Rote Listen und Atlanten
- landesweite Kartierungen sollen zukünftig in **einer modernen** Datenbank gehalten werden
- nach Recherchen fiel die Wahl auf die Datenbank MultiBaseCS, entwickelt von der sächsische Firma 34u

Das MultiBaseCS – Haus Alles unter einem Dach!



Erfasser 2009

- Ehrenamtliche Naturschützer
- Naturschutzhelfer
- Vereine

kostenlos für
private Nutzung

Professional

- Für professionelle Nutzung
- Büros
- Artspezialisten
- Vereine

349,-€

Server

- Behörden
- Kommunen
- Universitäten
- Vereine
- Schulen

Preis auf
Anfrage

Gemeinsame Referenzlisten
Gemeinsamer Datenaustausch
Webaskunft

Server-Datenbank: Microsoft SQL Server oder Oracle

Professional-Datenbank: Microsoft Access als lokale Datenbank

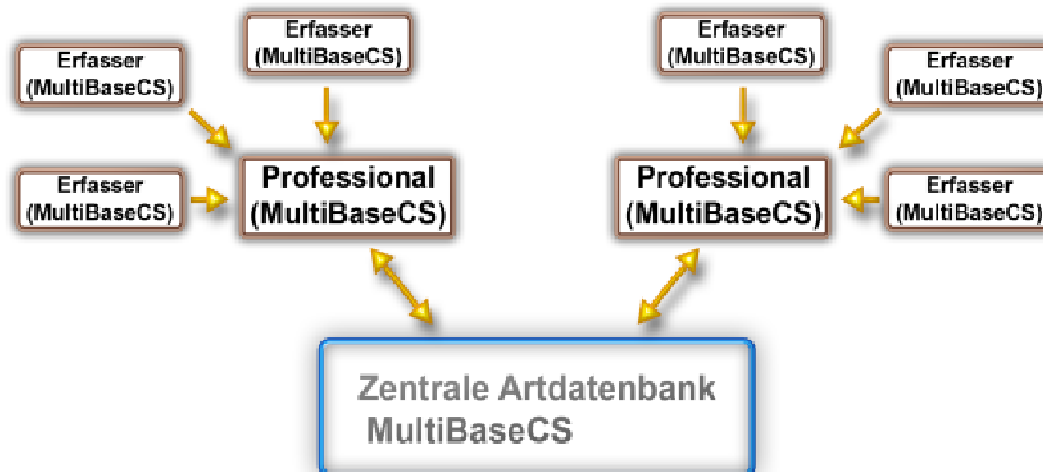
- Einsatz von **MultiBaseCS** als einheitliche Software zur **Verwaltung** von floristischen und faunistischen **Artenvorkommen** sowie zur **Beauskunftung nach dem Umweltinformationsgesetz** im Bundesland Sachsen seit dem 01. August 2008
- landesweite Behörden-Lizenz, alle Naturschutzbehörden greifen auf einen zentralen Datenbestand zu
- Unteren Naturschutzbehörden stehen begrenzte Anzahl an Einzelplatz-Lizenzen zur Weitergabe an Naturschutzhelfer zur Verfügung
- Sachsen deutschlandweit erstes Bundesland, welches einheitliche, professionelle Software zum Artenschutz einsetzt (vom ehrenamtlichen Naturschützer über die Unteren Naturschutzbehörden bis hin zur Obersten Landesbehörde)
- durch die kostenfreie Abgabe von Einzelplatzlizenzen sowie Kartengrundlagen zur Fundpunktverortung wurden weitere Naturschutzhelfer zur ehrenamtlichen Mitarbeit im Naturschutz gewonnen
- in Sachsen wurden gute Erfahrungen mit der Datenbank MultiBaseCS und mit der Firma 34u gemacht
- derzeit sind ca. 3.000.000 Datensätze in Sachsen mit und in MultiBaseCS erfasst

In Sachsen werden alle behördlichen Aufgaben des Landes im Artendatenbereich mit MultiBaseCS bearbeitet – mit MultiBaseCS ist das grundsätzlich möglich!

Gründe für den Einsatz von MultiBaseCS

- FFH-Monitoring nach dem bundeseinheitlichen Standard des BfN
- Eine Datenbank für alle Artengruppen
- Einheitliche Benutzeroberfläche – redundanzfreier Datenaustausch durch GUID
- Zentrale Referenzlistenpflege, zentrale Pflege der Artenlisten durch erfahrene Artspezialisten
- Kostenfreie Programmversion für private Nutzung
- Vielfältige Darstellungs-, Abfrage- und Analysemöglichkeiten
- Spezielle Filter, benutzerdefinierte Filter (SQL-Abfragen), räumliche Filter
- Kartenerstellung per Mausklick
- Statistikfunktionen
- Kartengrundlagen zur Fundpunktverortung <http://www.multibasecs.de/>
- Verwaltung von Geometrien in der Datenbank <http://www.3-4-u.de/index.php>
- Desktop-GIS zur räumlichen Visualisierung
- Zusammenführung von Altdatenbeständen
- Web-Auskunft für die Darstellung von Verbreitungskarten
- Schnittstellen zu anderen Programmen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Pflege der Software
- Motivation für ehrenamtliche Naturschützer

- bei landesweitem Einsatz von MultiBaseCS als Zentrale Artendatenbank arbeiten alle Naturschutzbehörden mit gleicher Software (**Serverversion**)
- Planungsbüros, ehrenamtliche Naturschützer, Naturschutzhelfer und Artspezialisten nutzen MultiBaseCS zur Dokumentation von Beobachtungsdaten (kostenlose **Erfasserverversion** oder **Professional-Version**)
- gute Kommunikation aller Beteiligten durch intelligente Import-/Exportschnittstelle (redundanzfreier Austausch von Beobachtungsdaten zwischen Datenbanken)
- MultiBaseCS hat Stärken bei der Verarbeitung von Massendaten (beim mehrfachen Import ein und derselben Datenbank entstehen keine Duplikate, gelöschte Beobachtungen gelangen beim wiederholten Import von MultiBaseCS-Datenbanken nicht in bereinigten Datenbestand)
- Verwendung gleicher Datenbankformate bzw. Schnittstellen, dadurch Wegfall von Datenkonvertierungen



Datenfluss zwischen Naturschutzbehörde und externen Nutzern

Blick ins Programm

Eingabe

Stammdaten (Artenreferenz)

ArtID	Anzeigen	Kategorie	SysCode	Deutsche Bezeichnung
0395991	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Nicht eingetragte Art
102003	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Ries-Nachwatz
1011794	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Gemeine Geburtshalbkucke
3976	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Amphibien molch
76	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	05	Gelbbauchmolch
83	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	05	Braunbauch molch
74	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	11	Froschlurche
72	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	11	Waldkröte
73	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	11	Waldsalamander
92	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	33	Glatheier
34	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	25	Europäische Sumpfschnecke
82	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Querschnitz molch
75	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	14	Laubfrosch
56	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	04	Bergmolch
87	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	24	Zaunröschchen
1011796	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Westliche Simesadeldröschchen
88	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	25	Ostliche Simesadeldröschchen
67	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	05	Federnmolch
68	<input type="checkbox"/>	Amphibi.	05	Teichmolch
5004	<input type="checkbox"/>	Amphibi.		Molch molch

DesktopGIS

Fundpunkteingabe

Listenansicht

ID-Daten	Kategorie	Datum	Monat	Jahr	Art deutsch	Artwissenschaftlich	Rote Liste	N...	lNalSchG
1	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Weißrandiger Grashüpfer	Chorthippus albomarginatus			
2	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Feld-Grashüpfer	Chorthippus apricinus (Lin...			
3	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus biguttatus (Lin...			
4	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Brauner Grashüpfer	Chorthippus brunneus (Thu...			
5	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zet...			
6	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Gefleckte Kaulenschrecke	Myrmeleotettix maculatus (L...			
7	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Grünes Hüpferl	Omocestus viridulus (Linna...			
8	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Kurzflügelige Beißschrecke	Melipotera brachyptera (L...			
9	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Roeselli Beißschrecke	Melipotera roessli (Häge...			
10	Wirbellose	01.09.1993	9	1993	Gewöhnliche Strauchschrecke	Pholidoptera griseoaptera ...			
11	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Stegengrashüpfer	Chorthippus vagans (Ever...			
12	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Feld-Grashüpfer	Chorthippus apricinus (Lin...			
13	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Wiesengrashüpfer	Chorthippus dorsatus (Zet...			
14	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus biguttatus (Lin...			
15	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zet...			
16	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Brauner Grashüpfer	Chorthippus brunneus (Thu...			
17	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Westliche Beißschrecke	Platycleis albopunctata (C...			
18	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Westliche Beißschrecke	Platycleis albopunctata (C...			
19	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Feldgrünhüpfer	Oxyulus campestris Linnaeu...			
20	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Zweifelfüßige Beißschrecke	Melipotera bicolor (Philipp...			
21	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Stegengrashüpfer	Chorthippus vagans (Ever...			
22	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Wiesengrashüpfer	Chorthippus dorsatus (Zet...			
23	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus biguttatus (Lin...			
24	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zet...			
25	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Brauner Grashüpfer	Chorthippus brunneus (Thu...			
26	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Blauflügelige Odländerschrecke	Oedipoda caerulea (Linn...			
27	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Roeselli Beißschrecke	Melipotera roessli (Häge...			
28	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Wiesengrashüpfer	Chorthippus dorsatus (Zet...			
29	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus biguttatus (Lin...			
30	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zet...			
31	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Brauner Grashüpfer	Chorthippus brunneus (Thu...			
32	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Gefleckte Kaulenschrecke	Myrmeleotettix maculatus (L...			
33	Wirbellose	01.09.1993	7	1999	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zet...			

Abfrage mit SQL

SQL-Server Anzahl Einträge: 1.000 (6) | Achtung! Datenabfrage! | MultiBaseCS / MultiBaseCS | Antwortzeit: 0,100s

2009

- Sammlung von Informationen über MultiBaseCS und Entscheidung für das Programm
- Vorstellung von MultiBaseCS durch die Firma 34u im LUNG im Dezember 2009 nach Kauf der ersten Serverversion und Professional-Lizenzen für die Naturparke

2010

- Kauf von zwei weiteren Serverlizenzen, Einholung von Informationen über eine Landeslizenz für M-V
- Erfahrungsaustausch mit dem Land Sachsen zur Artenerfassung mit MultiBaseCS im März (Herr Lueg vom Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 63 Landschaftspflege, Artenschutz)
- Einarbeitung von drei KollegInnen des LUNG in die Software und Beginn der Einführung von MultiBaseCS in M-V (landesspezifische Referenzen, Gespräche mit Sachbearbeitern für Artengruppen im LUNG und Artkoordinatoren, Sichtung verfügbarer Daten, Vorschläge für die Umsetzung bisheriger Attributstrukturen ins MultiBaseCS-Format)
- MultiBaseCS-Schulung für Naturparkmitarbeiter im Mai, Übergabe einer „Leer-Datenbank“ für M-V und damit Start der Erfassung von Arten mit MultiBaseCS in den Naturparks
- Vertrag mit der Firma 34u über den Import von Artendaten, die außerhalb von Datenbanken vorliegen (Shapes vom Geodatenlaufwerk des LUNG, lagegeprüfte Verbreitungsdaten im Excel-Format)

Ausblick für die nächste Zeit

- Übernahme aller digital verfügbaren Artendaten, um Gesamtschau für M-V aufzubauen
- sukzessive Einbindung aller Artengruppen in die Arbeit mit MultiBaseCS (Sachbearbeiter für Artengruppen im LUNG, Koordinatoren, einschließlich Ehrenamtliche)
- kostenlose Bereitstellung von Geobasisdaten in Form von ArcReader Projekten für alle Nutzergruppen, die nicht auf den WMS-Dienst des Landes M-V (Geoportal M-V, GAIA) zugreifen können
- Unterstützung der Nutzer bei der Arbeit mit MultiBaseCS durch das LUNG
- Schulungen für spezielle Nutzerkreise
- Landeslizenz

.....

Längerfristig ist der Weg vom Land Sachsen mit MultiBaseCS auch eine Option für M-V!

(Harmonisierung der Datenerfassung, -haltung und -beauskunftung im Artendatenbereich des Landes und Möglichkeit zur Darstellung und Auswertung aller erfassten Daten in und mit einem System)

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Tel.: 03843 / 777- 232 Fax: - 9232
E-Mail: margot.holz@lung.mv-regierung.de
URL: <http://www.lung.mv-regierung.de>



Im Herbst dieses Jahres wird es eine Veranstaltung der
LLS speziell zum Thema MultiBaseCS geben!

Bild 34u