



Hdb2Win 2.5

Datenbank Programm Ausgabe 2.5.0 (1. Mai 2021)

Anwendung PaleoTax Service Release 16

Anwendung PalCol Service Release 8

Anwendung Oliva Service Release 2

Einführung

Diese Datei beschreibt die Veränderungen im Vergleich zur Programmversion 2.4.2. Sie sollten sich eventuell auch die Dokumentationen zu älteren Versionen ansehen, und entsprechende Dateien zu speziellen Funktionen des Datenbanksystems. Wegen mehrerer Monate eines vollkommenen Lockdowns einerseits und spezifischen Anfragen durch Anwender andererseits, erscheint Version 2.5.0 vergleichsweise schnell. Es handelt sich um ein größeres Update, in dem zahlreiche neue Funktionen eingeführt und mehrere Veränderungen vorgenommen werden.

Hdb2Win

Installation

Zur Installation wird nur eine einzige Datei heruntergeladen – hdb2507.exe – die sowohl das Installationsprogramm sowie alle Komponenten des Datenbanksystems enthält. Diese Datei enthält auch die vorgefertigten Anwendungen PaleoTax SR16, PalCol SR8, and Oliva SR2, sowie unterstützende Programme wie PaleoTax/Graph und PaleoTax/Map.

Anwendung PaleoTax – Datenstruktur und Programme um taxonomische, geographische, stratigraphische sowie Probenmaterial und Literatur in der **Paläontologie** zu erfassen, auszuwerten und auszugeben. Die Struktur ist auf die **Taxonomie** und nicht auf die Erfassung auf Probenmaterial fokussiert. Zwar können Probestücke erfasst werden, aber die Funktion ist rudimentär.

Anwendung PalCol – Datenstruktur und Programme um **paläontologische** Sammlungen zu verwalten. Im Vordergrund stehen die **Probestücke** mit ihren taxonomischen, geographischen, und stratigraphischen Daten.

Anwendung Oliva – Datenstruktur und Programme um **Probenmaterial** wie auch taxonomische, geographische, und fazielle Daten in der **Biologie** zu erfassen, auszuwerten und auszugeben. Morphometrischen Daten und Bildern wird breiter Raum gewidmet. Die Datenanalyse (Sediment, Morphometrie, geographische Verbreitung) erfolgt teils grafisch zur Laufzeit. Oliva ist die modernste und am weitest fortgeschrittene Anwendung. Sie ist eng mit PaleoTax/Graph verzahnt.

PaleoTax/Graph – Separates Programm um aus den Ergebnissen von Datenanalysen Vectorgrafiken zu erzeugen. Mit Version 2.5.0 des Datenbanksystems, die Funktionen des Programms können direkt vom Interpreter des Datenbanksystems gerufen werden. Viele Funktionen wurden grundlegend überarbeitet und verbessert.

PaleoTax/Map – Separates Kartenprogramm um Lokalitäten oder Vorkommen anzuzeigen.

Starten Sie das Installationsprogramm – hdb2507.exe. Es ist möglich, dass Sie dazu die Rechte eines Administrator haben müssen. Sie müssen entscheiden, welche Anwendungen Sie nutzen möchten. Dokumentationen werden nicht installiert; sie können von der entsprechenden Internetseite (<http://www.paleotax.de/pvn10.htm>) oder direkt aus dem Datenbanksystem geladen werden (Hdb2Win > Anwendungsbibliothek > Optionen > Links zu Hilfedateien). Eine früher installierte Version muss nicht deinstalliert werden. Sollten Sie dies wünschen, ist es empfehlenswert, die Funktion des Betriebssystems zu verwenden. Ein Deinstallieren entfernt nur das Programm, nicht die Konfigurationsdateien in 'c:\Users\\AppData\Roaming\Hdb2Win'. Ein Deinstallieren ent-

fernt auch nicht Ihre Datenbanken. Die Ausführung des Oliva Service Release 2 erfordert die vorherige Installation von Hdb2Win 2.5.0.

Datenbankkern

Der Datenbankkern hat zahlreiche kleinere Veränderungen erfahren.

Erfassungsmasken

Die Bibliothek zur Steuerung der Erfassungsmasken ist – mit über 6000 Programmzeilen – ein komplexer und viel genutzter Teil des Datenbanksystems. Die Datenerfassung erfolgt mehrheitlich mit diesen Masken.

1. Wenn die Erfassungsmaske ein Programm des Interpreter aufruft, also zum Beispiel eine Enter-, Event- oder Exit-Prozedur, oder die Zusammenstellung einer Liste, die Ausführung eines Befehls einer Liste oder einer Ersetzung, werden sowohl Rückwärts- wie Vorwärts-Knopf gesperrt. Im Falle eine Erfassungsmaske startet viele Programme auf der ersten Seite, ist ein schnelles Blättern nicht mehr möglich, da der Wechsel zu einem anderen Datensatz erst möglich ist, wenn alle anstehenden Programme abgearbeitet sind. Sollte eine Tabelle viele Listen haben, ist es besser, diese auf der zweiten Seite zu platzieren.
2. Es ist jetzt möglich mit einem Doppel-Klick (Einf, Strg+N), in gesperrten untergeordneten Feldern (orange Farbe) zu dem jeweiligen Datensatz der untergeordneten Tabelle zu wechseln. Der Datensatz kann modifiziert werden, jedoch nicht der Inhalt des gesperrten Feldes.
3. Optional kann ganz oben in der Erfassungsmaske eine Kopfzeile eingeblendet werden, die zeigt, welche Tabellen hierarchisch durchlaufen wurden (via Doppelklick, Einf oder Strg+N), ein sogenannter *bread crumb*. Die Option ist standardmäßig ausgeschaltet, sie kann über Hdb2Win > Anwendungsbibliothek > Optionen > Werkzeuge > Erweiterte Optionen > Editieren (Formular) > [83] (letzte Zeile) gesetzt werden.
4. Der Editor der Erfassungsmasken ist verbessert worden. Außerdem steht eine detaillierte Dokumentation zur Verfügung (forms-1.pdf).
5. Es ist möglich eine alternative Erfassungsmaske zu verwenden: sie kann in dem Suchformular der Anwendungsbibliothek rechts oben ausgewählt werden. Die Datei muss die Extension FRM haben und muss in den ersten drei Buchstaben mit dem Namen der Tabelle übereinstimmen. So ist zum Beispiel die standardmäßige Erfassungsmaske der Haupttabelle der Anwendung Oliva die Datei RCSPECMS.FRM. Wenn Sie eine modifizierte Erfassungsmasken wünschen (in der zum Beispiel bestimmte Felder unterdrückt sind) sollten Sie eine lokale Kopie anlegen und sie zum Beispiel RCSPECMS_mod.FRM nennen. Sie können dieses Formular verändern und dann in dem Suchformular der Applikation auswählen. Wenn Sie eine Tabelle auswählen, um die Erfassungsmaske zu editieren werden Sie gefragt, ob Sie die standardmäßige Erfassungsmaske oder Ihre eigene Version editieren möchten.
6. Die Suche bei der Auswahl einer untergeordneten Datenbank wurde etwas intelligenter gemacht; noch während man in dem Feld 'Suchtext:' Text eingibt, wird die Liste möglicher Einträge laufend aktualisiert.

Tabelle (Browse)

Es ist nicht mehr möglich, Einträge zu löschen oder zu modifizieren, ohne vorher wenigstens einmal (mit Enter) in den Edit-Modus gewechselt zu haben. Es ist auch nicht möglich, gesperrte Felder zu editieren.

Einstellungen und Dokumentationen

Einstellungen und Dokumentationen für das gesamte Datenbanksystem finden sich unter Hdb2Win > Anwendungsbibliothek > Optionen. In der neuen Version wurden einige Veränderungen vorgenommen.

1. Das Menü wurde verändert. Auf der dritten Seite ist es möglich, Dateien aus dem Verzeichnis der Anwendungen zu editieren. Dieses Verzeichnis enthält Daten zur Konfiguration des Systems. Diese Dateien befinden sich in c:\Users\<Anwender>\AppData\Roaming\Hdb2Win\ (Windows ab Version 7) oder C:\Dokumente und Einstellungen\<Anwender>\Anwendungsdaten\Hdb2Win(Windows XP). In neueren Versionen des Betriebssystems ist dieses Verzeichnis versteckt und daher hat der Anwender keinen Zugriff darauf. Allerdings kann es in Ausnahmefällen nötig sein, in einer der Dateien Veränderungen vorzunehmen. Klicken Sie auf Dateien um die entsprechende Datei auszuwählen und zu editieren.

2. Auf der dritten Seite befindet sich Knopf, um alle Einstellungen zurückzusetzen. Dabei werden sowohl alle Einstellungen des Systems auf die Standardwerte gesetzt und die interne Registry gelöscht. Die vorangegangenen Version wurden als Backups konserviert (Dateiextension BAK) und befinden sich in c:\Users\<Anwender>\AppData\Roaming\Hdb2Win\ (Windows ab Version 7) oder C:\Dokumente und Einstellungen\<Anwender>\Anwendungsdaten\Hdb2Win(Windows XP). Der Knopf ist gesperrt, wenn Sie direkt vorher Veränderungen an den Einstellungen vorgenommen haben. Öffnen Sie also die Einstellungen, gehen Sie direkt zu Seite drei und klicken Sie auf Einstellungen zurücksetzen.
3. Die erweiterten Optionen sind ab Version 2.5.0 in Deutsch und Englisch. Es gibt eine zweisprachige Dokumentation, die auf die Einstellungen im Detail eingeht (options-1.pdf).
4. Die vierte Seite zeigt eine Tabelle mit den aktuellen Dokumentationen, die mit den Dateien im Internet verlinkt sind.

Interpreter

Der Interpreter ist auch in dieser Version überarbeitet worden. Das wohl interessanteste Kommando ist GRAPH, mit dem die Anwendungen von PaleoTax/Graph aufgerufen werden können. Zum Interpreter liegt mit ip-21.pdf eine aktualisierte Dokumentation vor.

Anwendungsbibliotheken

Anwendern, die Hdb2Win version 2.5.0 zum ersten Mal installiert haben, müssen nichts tun, da sie bereits die aktuellen Strukturversionen PaleoTax SR16 / PalCol SR8 / Oliva SR2 installiert haben. Vor dem Anwenden des Service Release empfiehlt es sich wie immer Sicherheitskopien der Datenbasis anzulegen. Vergleichen Sie auch die Dokumentation sr.pdf (in Deutsch und Englisch).

Im Hauptmenü der Anwendungsbibliothek ist der Knopf 'Auswertung' verschwunden und der Knopf 'Kataloge etc.' wurde in 'Programme' umbenannt. Hier werden alle Programme gesammelt, die nicht zu einer bestimmten Tabelle zugeordnet werden können (eine Programme zur Datenanalyse werden im Suchmenü zu bestimmten Tabellen angeboten), also auch die Programme, die die Kataloge oder HTML-Seiten erzeugen. Die Namen der Programme beginnen mit einem Kode aus drei Buchstaben, der in der Beschreibungsdatei der Applikation (*.APP) unter ID eingetragen ist.

PaleoTax

Mit SR16 wird eine eher marginale Aktualisierung der Anwendung PaleoTax geliefert Das Service Release 16 der Anwendung PaleoTax (SR16.PRF) befindet sich in 'C:\Dokumente und Einstellungen\<Anwender>\Eigene Dateien\Hdb2Win\PTX_SR16\' bzw. 'c:\Users\<Anwender>\Documents\Hdb2Win\PTX_SR16'. Laden Sie die Datei mit dem Interpreter, starten Sie sie, lesen Sie die Instruktionen und beantworten Sie die Fragen. Viele Veränderungen wurden in PaleoTax SR16 nicht vorgenommen; sie sind rein kosmetischer Natur.

PalCol

Mit SR8 wird eine eher marginale Aktualisierung der Anwendung PalCol geliefert Das Service Release 8 der Anwendung PalCol (SR8.PRF) befindet sich in 'C:\Dokumente und Einstellungen\<Anwender>\Eigene Dateien\Hdb2Win\PCL_SR8\' bzw. 'c:\Users\<Anwender>\Documents\Hdb2Win\PCL_SR8'. Laden Sie die Datei mit dem Interpreter, starten Sie sie, lesen Sie die Instruktionen und beantworten Sie die Fragen.

In PalCol SR8 wurden lediglich einige kleinere Fehler beseitigt. Für die Haupttabelle der Probestücke liegt eine vereinfachte Erfassungsmaske vor. Die Dokumentation wurde aktualisiert (palcol-8.pdf).

Oliva

Mit SR2 wird eine substanzielle Aktualisierung der Anwendung Oliva geliefert Das Service Release 2 der Anwendung Oliva (SR2.PRF) befindet sich in 'C:\Dokumente und Einstellungen\<Anwender>\Eigene Dateien\Hdb2Win\

OLI_SR2\' bzw. 'c:\Users\<Anwender>\Documents\Hdb2Win\OLI_SR2'. Laden Sie die Datei mit dem Interpreter, starten Sie sie, lesen Sie die Instruktionen und beantworten Sie die Fragen.

Oliva wurde in SR2 stark überarbeitet. Es wird eine Reihe zusätzlicher Felder angelegt und mehrere neue Programme zur Auswertung bereit gestellt. Außerdem besitzen mehrere Tabellen bessere Listen in den Erfassungsmasken, die über die Eigenschaften des aktuellen Datensatzes informieren. Die Anzeige von Bildern wurde weiter verbessert. Die Dokumentation wurde überarbeitet; es existiert eine Version mit markierten Änderungen (im Vergleich zu SR1; oliva-2m.pdf) und eine 'saubere' Version (oliva-2.pdf).

Zusätzliche Programme

PaleoTax/Graph wurde verbessert und überarbeitet. Das Programm unterstützt allerdings ab Version 2.3 keine Bildschirme mehr, die weniger als 768x1024 Pixel haben. Sollten Sie einen kleineren Bildschirm besitzen, können Sie immer noch mit einer älteren Version arbeiten, da sich das Datenformat kaum geändert hat. Bitte vergleichen Sie auch die gleichfalls überarbeitete und stark erweiterte Dokumentation PGraph-23.pdf.

Dokumentationen

- Das gedruckten Handbücher für Hdb2Win Version 2.0 (in Deutsch, auch als PDF verfügbar) bzw. Version 2.1 (in Englisch, gleichfalls als PDF verfügbar) sind immer noch gültig für Hdb2Win Versionen 2.2 bis 2.5. Es sind nicht zu viele substanzielle Änderungen erfolgt, und praktisch alle sind in nachfolgenden Dokumentationen erklärt. Schauen Sie in das Handbuch, prüfen Sie die F.A.Q. Beide beantworten die meisten Fragen.
- Die folgenden Dokumente wurden nach der Veröffentlichung des Handbuchs zu Version 2.1 im Internet bereit gestellt:
 - info220.pdf
 - info221.pdf
 - info222.pdf
 - info23.pdf
 - info231.pdf
 - info232.pdf
 - info24.pdf
 - info241.pdf
 - info242.pdf
 - info250d.pdf (dieses Dokument)
- Eine aktualisierte gründliche Beschreibung des Interpreters wird in der Datei ip-21.pdf bereitgestellt.
- Eine Anweisung wie eigene Applikationen fabriziert werden können, ist seit Version 2.4 des Datenbanksystems verfügbar (cb-11.pdf).
- Die gesamten Optionen des Datenbanksystems sind nun zweisprachig dokumentiert in options-1.pdf.
- Die Erfassungsmasken und der Editor sind nun dokumentiert in forms-1.pdf.
- Die überarbeitete Beschreibung der Applikation Oliva (oliva-2.pdf) enthält auch eine kurze Beschreibung des Datenbanksystems selber.
- Zusätzliche Programme wie PaeoTax/Graph und PaleoTax/Map haben eigene neue Dokumentation (Pgraph-23; PMap-221.pdf).
- Bitte schauen Sie unter auch unter Hdb2Win > Anwendungsbibliothek > Optionen > Links zu Hilfeseiten nach.

Hinweise, Wünsche und Kommentare sind immer willkommen, auch wenn sie auch nicht sofort realisiert werden können. Sie sind nicht vergessen, aber verlangen manchmal nach strukturellen oder konzeptionellen Veränderungen am Programm. Manche sind schwer zu realisieren.

Hdb2Win / PaleoTax © H. Löser 1993-2021

Veröffentlicht May 2021

Internet <http://www.paleotax.de>

E-Mail info@paleotax.de

Dokument E:\T\DOK\HDB2WIN\info250d.doc