# Mikroskopie Datenbank Version 3

Kurzbeschreibung zum Programm.

Das Programm soll die Verwaltung von mikroskopischen Dauerpräparaten erleichtern. Es darf kostenlos weiter gegeben werden (Freeware). Kommerzielle Nutzung ist ausdrücklich untersagt. Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr und Risiko des Anwenders. Jegliche Gewährleistung und Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Es gibt keinen Anspruch auf Support oder Nachbesserung. (muss leider sein)

### Systemvoraussetzungen

Das Programm ist lauffähig auf allen Mikrosoft Betriebssystemen ab der Version XP Servicepack 2 aufwärts. Voraussetzung für den Betrieb ist, dass mindestens das Framework 2 installiert ist. Dies ist ab XP sp2 der Fall. Wenn nicht, kann das Framework von der Mikrosoft Seite kostenlos heruntergeladen und installiert werden. Es werden keine Einträge in die Registrierung vorgenommen. Der Installationsordner kann einfach gelöscht werden.

Framework2 Für x86 Rechner hier:

http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5

Framework2 Für 64 Bit Rechner hier:

http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=B44A0000-ACF8-4FA1-AFFB-40E78D788B00

#### Installation

Das Programm kann von der folgenden Internetseite heruntergeladen werden:

www.goposo.de/Downloads/MikroskopieDatenbank.exe

Das Fenster für das Herunterladen erscheint.

Öffnen von MikroskopieDatenbank.exe
Sie möchten folgende Datei herunterladen:
MikroskopieDatenbank.exe
Vom Typ: Binary File (161 KB) Von: http://www.goposo.de
Möchten Sie diese Datei speichern?
Datei speichern Abbrechen

Auf **Datei speichern** klicken, dann wird die selbstentpackende EXE-Datei heruntergeladen und in den Ordner Downloads kopiert.

In den Download Ordner wechseln und mit einem Doppelklick auf die Datei MikroskopieDatenbank.exe die Installation starten. Zuerst wird das Fenster für die Sicherheitswarnung geöffnet.

Datei öffr	nen - Sicherheit	swarnung		
Der Herausgeber konnte nicht verifiziert werden. Möchten Sie diese Software ausführen?				
	Name:	ator\Downloads\MikroskopieDatenbank.exe		
	Herausgeber:	Unbekannter Herausgeber		
	Typ:	Anwendung		
	Von:	C:\Users\Administrator\Downloads\Mikrosk		
Ausführen Abbrechen				
Vor dem Öffnen dieser Datei immer bestätigen				
Diese Datei verfügt über keine gültige digitale Signatur, die den Herausgeber verfiziert. Sie sollten nur Software ausführen, die von Herausgebern stammt, denen Sie vertrauen. <u>Welche Software kann</u> ausgeführt werden?				

Auf *Ausführen* klicken. Jetzt erscheint das Fenster für das entpacken der Dateien.

🚼 Selbstentpackend	les WinRAR-Archiv
	<ul> <li>Drücken Sie Installieren, um die Dateien im Archiv zu entpacken.</li> <li>Drücken Sie Durchsuchen, um das Zielverzeichnis aus dem Verzeichnisbaum zu wählen. Es kann aber auch manuell eingegeben werden.</li> <li>Falls das Zielverzeichnis nicht existiert, wird es automatisch beim Entpacken angelegt.</li> </ul>
	Zielverzeichnis C:\Users\Administrator\Downloads Uurchsuchen Installationsfortschritt
	Installieren Abbrechen

Zuerst den Ordner bestimmen wohin die Dateien gespeichert werden sollen dann auf *Installieren* klicken.

In den Ordner wechseln, in dem die Dateien gespeichert wurden, dort sollten jetzt diese Dateien vorhanden sein.

Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
Mikro.ini	25.01.2012 18:35	Konfigurationsein	1 KB	
🕘 MikrosDB.mdb	24.01.2012 09:18	Microsoft Office A	352 KB	
🛓 Mikroskopie Datenbank.exe	25.01.2012 18:30	Anwendung	135 KB	
MikroSystem.mdb	25.01.2012 18:34	Microsoft Office A	328 KB	

Mit einem Doppelklick auf die Datei Mikroskopie Datenbank.exe wird das Programm gestartet.

Wenn bei Windows7 Systemen an dieser Stelle eine Fehlermeldung kommt, dann muss noch eine Weitere Einstellung vorgenommen werden.

Mit der <u>RECHTEN</u> Maustaste auf die Datei Mikroskopie Datenbank.exe klicken. Jetzt öffnet sich das Popup Menü.

Den unteren Menüpunkt Eigenschaften anklicken, dann öffnet sich das Eigenschaften Fenster

🛓 Eigenscl	haften von Mil	kroskopie D	atenban	k.exe	×
Allgemein	Kompatibilität	Sicherheit	Details	Vorgängerversi	onen
Falls dieses Programm Probleme verursacht, wählen Sie den Kompatibilitätsmodus, der mit der früheren Windows- Version übereinstimmt, unter der das Programm richtig funktionierte. Hilfe beim Auswählen der Einstellungen					
Kompat	tibilitätsmodus –		-		
Pro	ogramm im Komp	oatibilitätsmo	dus ausfü	hren für:	
Wind	lows XP (Service	e Pack 3)		•	
Einstell	ungen				5
Mit 256 Farben ausführen					
🔲 In Bildschirmauflösung 640 x 480 ausführen					
Vis	suelle Designs d	eaktivieren			
Desktopgestaltung deaktivieren					
Skalierung bei hohem DPI-Wert deaktivieren					
Berechtigungsstufe					
V Programm als Administrator ausführen					
Einstellungen für alle Benutzer ändem					
		ОК	Abbred	hen Überne	hmen

Auf den Reiter Kompatibilität wechseln und das Häkchen in *,Programm als Administrator* ausführen' setzen und mit **OK** bestätigen.

# WICHTIG!

#### Vorbereitungen und Programmeinrichtung

Nachdem das Programm gestartet ist, zuerst in den Reiter Einstellungen wechseln. Hier werden einige wichtige Parameter festgelegt die nach den ersten Datensatzspeicherungen nicht mehr geändert werden sollten.

🛓 Mikroskopie Datenbank Copyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware	
Datensatz Liste Einstellungen Sprachen	
Objektnummer wird alphanumerisch frei vergeben. Eingabe beim speichern ist erforderlich.	
Objektnummer wird im Format JJMMxxxx automatisch hochgezählt. Z.B 12020001	
Objektnummer wird als Laufende Nummer automatisch hochgezählt	
Alle Bilder befinden sich im Ordner PICTURES und Unterordnern der Anwendung	
Turte Calorité	
lexte schnitt lexte farben lexte fixierung lexte eindecken	
Texte	
Neuer Text Dischen Text speichern	

Die Objektnummerierung kann auf drei unterschiedliche Arten erfolgen.

- 🔘 Objektnummer wird alphanumerisch frei vergeben. Eingabe beim speichern ist erforderlich.
- Objektnummer wird im Format JJMMxxxx automatisch hochgezählt. Z.B 12020001
- Objektnummer wird als Laufende Nummer automatisch hochgezählt
- (A) Keine Automatik Die Objektnummer wird frei vergeben. Sie kann aus einer beliebigen Kombination aus Zahlen und Buchstaben bestehen.
- (B) Die Objektnummer hat ein festes Format nach dem Schema Jahreszahl, Monat und laufende Nummer. Zum Beispiel 12020001 f
  ür das erste Objekt im Februar 2012. Die Automatik bildet die Nummer bei jedem neuen Datensatz. Die laufende Nummer wird kontinuierlich hochgez
  ählt.
- (C) Die Objektnummer nummerisch. Die Automatik vergibt die Nummer bei jedem neuen Datensatz als fortlaufende Nummer.

Die einmal eingestellte Vorgehensweise sollte im laufenden Betrieb nicht mehr geändert werden. Eine Sortierung der Datensätze kann dann nicht mehr gewährleistet werden.

#### Speicherort für Bilddateien zuweisen

Es werden nur die Namen und Speicherorte der Bilder in die Datenbank geschrieben, nicht die Bilder selbst. Das würde sonst die Größe der Datenbank sprengen.

Alle Bilder befinden sich im Ordner PICTURES und Unterordnern der Anwendung

Es gibt zwei Möglichkeiten den Objekten Bilder zuzuordnen.

- (A) Die Bilder befinden sich in beliebigen Ordnern auf dem Rechner.
- (B) Die Bilder befinden sich alle in Ordnern unterhalb des Ordners PICTURES. Der Ordner PICTURES wird beim Starten des Programms im gleichen Ordner in dem sich die Anwendung befindet automatisch erzeugt. Dadurch ist es möglich den gesamten Ordner mit Programm, Datenbank und allen Bildern auf einen USB Stick zu sichern. Mit dem USB Stick kann das Programm dann auf einem anderen Rechner gestartet werden auch von USB Stick aus.

Auch hier darf die Vorgehensweise im laufenden Betrieb nicht mehr geändert werden. Die gespeicherten Bilder können sonst nicht mehr gefunden werden.

#### Programmfunktionen

🛓 Mikroskopie Datenba	nk Copyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware V 3.0.0.0	
Datensatz Links Lis	ste Export Einstellungen Sprachen	
Objekt-Numme	r Neue Objekt-Nummer erzwingen	>
Bezeichnun	g 🔺	
Lateinischer Nam	e	
Datur	n Sonntag , 11. November 2012	Zeige Bilder
Schnit	tt 🔺	
	·	
Fixierun	g	J
Bearbeitun	q	
	•	
Färbun	g 🔺 📃 👻	
Eindeckun	a	
	*	
Bemerkunge	n Á	
	Rilder einzeln auswählen ACHTLINGLAlle Bilder müssen im gleichen Dateinfad liegen	
Pfad für die Bilde		
	Pilder hinzufügen	. <b>.</b> .
Bilderlist	e	
	Neue Bilderliste	
Bewertun	g 0 🔹 Boxnummer 0 🖕 Von Nr 0 🖕 Bis Nr 0 🚖	
	<< < > >> Vorschaubilder sofort anzeigen	
		<
Beenden	Screenshot Datensatz löschen Neuer Datensatz Neu	Kopie Speichern

Die normalen Eingabefelder sind selbst erklärend. Es können je Feld maximal 255 Zeichen eingegeben werden. Alle Mehrzeiligen Felder sind mit einer Scrollbar versehen.

Das Feld Neue Objekt Nummer erzwingen hat je nach Einstellung der Objektnummerierung andere Funktionen.

Neue Objekt-Nummer erzwingen	
------------------------------	--

Bei der Einstellung , *Die Objektnummer wird frei vergeben*', **muss** hier die Objektnummer vor dem Speichern eingegeben werden.

Bei den anderen Einstellungen **kann** hier eine Nummer eingetragen werden um die Automatik auszuschalten. Zum Beispiel um Lücken aufzufüllen die durch Löschungen entstanden sind oder vorhandene Daten zu überschreiben.

Das Auswahlkästchen Bilder einzeln auswählen steuert die Bildspeicherung.

🔲 Bilder einzeln auswählen

Ist das Häkchen nicht gesetzt werden alle Bilder des ausgewählten Ordners aufgelistet. Die einzelnen Bildnamen werden nicht gespeichert, nur der Name des Ordners. Später hinzugefügte Bilder sind damit in der Maske sofort verfügbar.

#### ✓ Bilder einzeln auswählen

Is das Häkchen gesetzt müssen die Bilder aus dem Ordner einzeln bestimmt werden. In diesem Fall werden die Namen der Bilddateien mit gespeichert.

Der Button Bilder einfügen ermöglicht es weitere Bilder der Liste hinzuzufügen.

Der Button Neue Bilderliste löscht die vorhandene Liste und ermöglicht es eine neue Liste anzulegen.

Bilder hinzufügen	
Neue Bilderliste	

In den Folgenden Feldern kann eine individuelle Bewertung der Qualität des Objekts eingegeben werden so wie die Nummer der Schachtel (Box) in der sich der Objektträger befindet und die Platznummer innerhalb der Box. Bei Serien von/bis.

|--|

#### Vorschaubilder

Mit der Option **, Vorschaubilder sofort anzeigen**' erspart man sich den zusätzlichen Klick auf **, Bilder anzeigen'** Da die Ladezeit bei großer Anzahl und großen Bildern trotz der Verbesserungen recht lang werden kann, ist die Einstellung optional.



Der Button Screenshot druckt den Innenteil des Fensters auf den angeschlossenen Standarddrucker aus



Ausgefüllte Maske nach dem Speichern.

🛓 Mikroskopie Datenbank	k Copyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware V 3.0.0.0	×
Datensatz Links Liste	e Export Einstellungen Sprachen	
Objekt-Nummer	12010001 Neue Objekt-Nummer erzwingen >	
Bezeichnung	Blutpflaume (Kirschpflaume)	
Lateinischer Name	Prunus cerasifera "Nigra"	
Datum	Donnerstag, 26. Januar 2012 🔍	
Schnitt	Handschnitt Holundermark	200404
	Anzahl Ausschnitt.jp	pq
Fixierung	AFE 3 Monate	
Bearbeitung	Gebleicht Eau de Javelle 30 Minuten	
Färbung	Dujardin	
	Bearbeitet verkle	einert-
	1.]pg	
Eindeckung	Euparal 🔺	
Demorkungen		
Bernerkungen		
	☑ Bilder einzeln auswählen ACHTUNG! Alle Bilder müssen im gleichen Dateipfad liegen.	
Pfad für die Bilder	\\Blutpflaume ? bearbeitet-1.j	jpg
	Ausschnitt.jpg Bilder hinzufügen	
Bilderliste	Bearbeitet verkleinert-1.jpg bearbeitet-1.jpg	
	TotaleWEB.jpg	
	Neue Bilderliste	7
Bewertung	4 Soxnummer 6 Von Nr 3 Sis Nr 5	
	TotaleWEB.j	pg
Beenden	Screenshot Datensatz löschen Neuer Datensatz Neu Kopie Speichern	

Mit einem Doppelklick auf eines der Vorschaubilder oder einen Eintrag in der Bilderliste. Wird das Programm geöffnet was mit dem Dateityp in Windows verknüpft ist. Zum Beispiel Ipg mit Photoshop oder so.

Die Comboboxen hinter den Eingabefeldern werden beim Speichern automatisch mit dem Text des Feldes gespeichert und stehen dann zur schnelleren Auswahl zur Verfügung.

# Zusatzinformationen

Mit einem Klick der rechten Maustaste auf ein Vorschaubild wird, falls vorhanden, ein Fenster mit den Bildinformationen angezeigt.

Mit einem Klick der rechten Maustaste auf die Bildunterschrift können die X/Y Koordinaten des Kreuztisches, das Mikroskop-Objektiv und die Mikroskop-Kamera eingegeben werden. Das erleichtert das Auffinden des Bildausschnitts. Diese Einstellungen sind nur bei der Option *,Bilder einzeln auswählen*' möglich. Da nur bei dieser Option die Daten für jedes einzelne Bild gespeichert werden. Nach dem Eintragen oder Ändern der Koordinaten bitte das Speichern nicht vergessen!

> Ausschni <b>ț</b> t. jpg		
ð	Bildinformationen C:\Users\Administra	ator\Mikroskopie\PICTURES\Blutpflaume\Ausschnitt.jpg
Y Koordinater für Kreuztisch 🛛 🛛 🖾	Eigenschaft	Wert
Objekt-Nummer 12110003	Height	681
Bearbeitet verkleinert-1 inn	Width	1024
boarboner fernioner 1.jpg	Producer	SONY
	Model	NEX-5
X 123 🜩 Y 456 🜩	X Resolution	96
	Y Resolution	96
Mikroskop Objektiv	Software	Adobe Photoshop Elements 9.0 Windows
40X		2012:01:26 18:02:01
	Exposure Time	5 Sek.
Mikroskop Kamera	Aperture	200
	Data Time Original	200
USB		2011:10:30 11:00:00
	Focal Length	U
Abbrechen Übernehmen		Beenden

# Linkliste

In der Linkliste dient der Verwaltung unbegrenzt vieler Links zum Objekt. Die Links können Gruppiert und mit Kommentar gespeichert werden.

Mikroskopie Datenbank Co	opyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware	V 3.0.0.0			
atensatz Links Liste	Export Einstellungen Sprachen				
		Den Link mit einem Dopp	elklick in der Zeile ode	er mit diesem Button starten >>	Link starten
Kommentar	Link				
Mikroskopie Forum					
Beitrag von Hans-Jürgen	Koch http://www.mikroskopie-fo	orum.de/index.php?topic=83	87.0		
WIKI					
wikipedia Kirschptlaume	http://de.wikipedia.org/wi	(/Kirschpflaume			
Link Editor Gruppe Kommentar		III V	]	Objekt-Nummer 12010001	,
Link mit o	der rechten Maustaste aus der Zwischenabla	ge einfügen			
<< <	> >> Link lösch	ien	Link bearbeiten	Neuer Link Li	nk Speichern

Wie bekomme ich den Link in die Zwischenablage?

A. Aus dem WEB Browser.

Einfach den Link Markieren und kopieren.



B. Ein Dateiname aus dem Windows Browser.

Die gewünschte Datei mit der Tastenkombination **Shift + rechte Maustaste** und den Menüpunkt ,Als Pfad kopieren' anklicken.



Jetzt befindet der Link in der Zwischenablage und kann mit einem Klick der **rechten Maustaste** auf das Textfeld abgelegt werden.

			Rückgängig Ausschneiden Kopieren Einfügen Löschen Alle auswählen	
<	II		Rechts-nach-Links-Lesefolge	۱.
Link Editor			Unicode-Steuerzeichen anzeigen	
Gruppe	•		Unicode-Steuerzeichen einfügen	
Kommentar				
	Link mit der rechten Maustaste aus der Zwischenablage einfügen		IME starten	
Link	1		Zurückwandlung	
	1			
<< <	>     Link löschen     Link bea	rbeit	en Neuer Link Link S	Speichern

Im Register Liste werden die gespeicherten Einträge aufgelistet.

	🛓 Mikroskopie Datenbank Copyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware V 1.1.1.4							
1	Datensatz Liste Einstellungen Sprachen							
	Laufender Monat     C Laufendes Jahr     Alle     Bei der Suche die Suchparameter speichern							
	Nummer Datum Bezeichnung Latein Schnitt Fixierung					Fixierung		
	12010001	2012.01.26	Blutpflaume (Kirschpflaume)		Prunus cerasifera Nigra'	Handschnitt Holundermark	AFE 3 Monate	

Ein Doppelklick in auf einen Listeneintrag bringt die Daten in die Bearbeitungsmaske. Mit einem Klick auf eine der Überschriftspalten wird die Liste nach dieser Spalte sortiert.

Um unteren Bereich des Listenfensters gib es eine Suchfunktion. Man kann über den Textanfang ,Rasier' oder mit vorgesetztem % Zeichen innerhalb des Textes suchen ,%klinge'. In beiden Fällen findet das Programm ,Rasierklinge'.

Suche im Feld	Nummer	•	nach diesem Text		Suchen

Ist im oberen Bereich, bei Suchparameter speichern ein Häkchen gesetzt, werden die Suchparameter beim Klick auf Suche gespeichert und stehen beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung.

Das Register Export können die in der Liste angezeigten Daten in eine CSV oder Textdatei gespeichert werden.

Mikroskopie Datenbank Copyright © 2012 He	inz Göntgen Freeware V 2.0.0.1		
atensatz Liste Export Einste	llungen Sprachen		
	Colorer Circles (ed.	- Fold das äberdassen wurden soll als Häladassi	
	Setzen Sie in jede	es Feid das überträgen werden soll ein Hakchen!	
🗆 Nummer		E Fixierung	
🖂 Datum		🗇 Bearbeitung	
🖾 Bezeichnung		🖾 Färbung	
🖾 Latein		🖂 Eindeckung	
🖂 Schnitt		🖾 Bemerkung	
Alle Auswählen	Keine Auswählen		
Textdatei (txt)		<ul> <li>CSV-Datei (csv)</li> </ul>	
In welchem Format soll die	Exportdatei gespeichert werde	an:	
🗉 Die Zeilenumbrüche in der	Textfeldern sollen entfernt wer	rden	
🕑 Die erste Zeile enthält die	Spaltenüberschriften		
In welchem Textformat soller	n die Daten geschrieben werden	i	
O Unicode	O ASCII	UTF8	
			Export starten
			L]

Die CSV Datei kann in Excel geöffnet werden und dort kann sich jeder eine Liste nach eigenen Vorstellungen drucken.

Texte Schnitt	Texte färben	Texte Fixierung	Texte eindecken	
Texte				
Handschnitt Holundermar	'k			
·				4
I		_		
Neuer Text	Text löschen			Text speichern

Im Register Einstellungen können die Texte für die Comboboxen bearbeitet werden

Das letzte Register dient der Einstellung der Sprache. In der jetzigen Version sind Deutsch und Englisch bereits vorhanden.

😓 Mikroskopie Datenbank Copyright © 2012 Heinz Göntgen Freeware	- • •
Datensatz Liste Einstellungen Sprachen	
Sprache         Deutsch         Das Programm starte in der Sprache des Betriebssystems. Wenn die Einstellung hier wird muss das Programm neu gestartet werden damit die Einstellung gültig wird.           Die Maustaste auf Französisch Italienisch Kroatisch         tenkombination ALT+STRG+L drücken. Es öffnet sich ein Fenster in dem der Text für d	r geändert lie gewählte
Niederlandisch Programminterne Te Spanisch Türkisch	
Ordner für Bilder	
Anzahl Bilder im Ordner	
Anzahl Bilder ausgewählt	
Soll der Datensatz XXX jetzt endgültig gelöscht werden?	
Ohne Objektbezeichnung macht das Speichern keinen Sinn.	
Fehlende Eingaben	
Warnung	
Die Objektnummer XXX existiert bereits. Sollen die gespeicherten Daten mit den neuen Daten überschrieben werden?	
Bilddateien	
Datensatz löschen	
Es können nur Bilder aus dem gleichen Pfad hinzugefügt werden!	
Objektnummer fehlt	
Fehler beim laden der Bilder	

Wer möchte kann sich die Texte in eine der zur Auswahl stehenden Sprachen übersetzen. Die gewählte Sprache wird erst nach einem Neustart angezeigt.

Setzt man den Mauszeiger auf einen Text in der Maske und betätigt die Tastenkombination Alt+Strg+I öffnet sich das Übersetzungsfenster und man kann den Text in der entsprechenden Sprache eingeben und dauerhaft speichern.

Objekt-Nummer	Translater		X
Bezeichnung	TUD		
Lateinischer Name	Text ID	23	
Datum	German		
Schnitt	Bezeichnung		
Fixierung	English		
Bearbeitung	description		
	Französisch		
Farbung			
Eindeckung	Save		Close
Bemerkungen			

#### Schlussbemerkung

Festplatten und die darauf befindlichen Daten sind trotz vorschreitender Technik sehr empfindlich. Es sehr wichtig **regelmäßig eine Datensicherung** durch zu führen. Das ist mit einem USB-Stick schnell erledigt und kann eine Menge Frust und Ärger vermeiden.

Anregungen und Verbesserungsvorschläge sind jederzeit willkommen. Ich werde Versuchen diese zu zeitnah wie möglich umzusetzen. Ich mache das in meiner Freizeit und es soll ein Hobby sein und bleiben. Darum habt bitte etwas Geduld. Danke!

Mit freundlichen Grüßen

Heinz Göntgen