

Allgemeiner Hinweis	2
Quellen-Hinweis.....	2
Voraussetzung/Umgebung	2
Versions-Historie.....	2
Vorbereitungen	3
Erster Start	3
Einstellungen.....	3
Beenden	4
Daten-Eingabe.....	4
Start.....	4
Das erste mal	5
Personen-Daten anpassen	5
Partner hinzufügen	6
Partnerschafts-Daten pflegen	6
Weitere Partnerschaft hinzufügen.....	7
Partner wechseln	7
Eltern Hinzufügen	8
Kinder hinzufügen (1-14)	9
Kinder hinzufügen (ab 15).....	11
Daten exportieren.....	13
Als Text exportieren	14
„klassisch (Top/Down)“	15
alle "Tops" klassisch	15
Als Grafik exportieren	16
„klassisch (Top/Down)“	17
alle "Tops" klassisch	18
Volle Tapete	19
Tools.....	20
Beispiel „Versions-Info“	21
Beispiel „Check Personen-DB Index“	22
Beispiel „Check Settings-DB Index“	22
Beispiel „Check Language-DB Index“	23
Sprache umstellen	24
MAP.....	25
Alles automatisch.....	26
Automat anhalten	26
Arbeitsschritt manuell durchführen	27
Nacharbeit.....	29

Allgemeiner Hinweis

Hier wird komplett überhaupt nicht „ge-Gender-t“. Es ist alles komplett geschlechts-neutral zu betrachten. So ist die Rede von „Der Person“ und „Dem Partner“, sowie „Dem Vater“ und „Der Mutter“ – egal wie die Zusammenstellung tatsächlich ist. Wem das nicht gefällt, dem steht es frei alle meine Programme und Dokumente unbesehen einfach wieder zu löschen.

Ich lege keinen Wert auf Erbschaft, Stammhalter, klassische Stammbaum Kriterien – es geht hier (momentan) lediglich um Familienverhältnisse.

Quellen-Hinweis

Der Stammbaum, der mir hier als Muster für die Dokumentation dient, wurde anhand der Daten von <https://de.wikipedia.org/> zusammengestellt.

Für die Web-Automation wird Selenium und ein passender Browser-Treiber genutzt

- Selenium PowerShell Module 4.0.0 (<https://github.com/adamdriscoll/selenium-powershell>)
- ChromeDriver 114 (je nach installierte Chrom-Version)
(<https://sites.google.com/chromium.org/driver/downloads?authuser=0>)

Voraussetzung/Umgebung

Dieses Stammbaum-Programm wurde entwickelt auf windows10 mit installierter Powershell Version 5.1.
Benutzung auf eigene Gefahr.

Das Programm läuft komplett lokal auf dem PC, ohne irgendwelche Kommunikation mit oder über das Internet.
Ausnahme:

das Modul „MAP“ nutzt Tools im Internet zur Beschaffung der Geo-Daten der in der Adress-Datenbank zu den Personen eingetragenen Orte und zur Darstellung in Google Maps.

Das Programm benutzt ausschließlich Powershell.

Ausnahme:

das Modul „MAP“ nutzt Selenium und den ChromDriver zur Automation der Web-Seiten
(nur mit Chrome !).

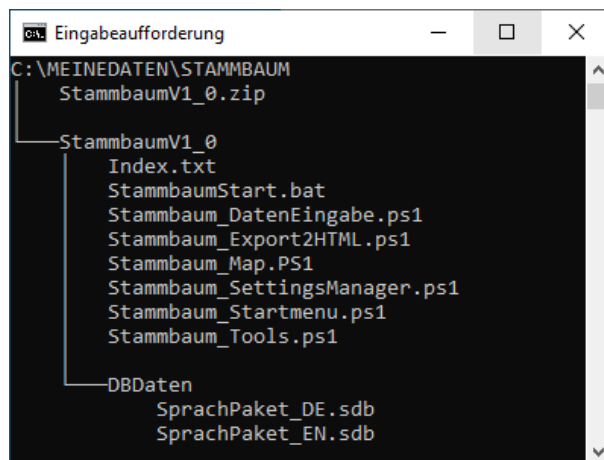
Versions-Historie

- V 2.0 18.6.2023 Feature Update
 - o Export-Funktion wurde erweitert und kann jetzt auch Daten in Text-Format exportieren
 - o Modul Map wurde mit selenium komplett automatisiert
 - o Sprach-DB deutsch und englisch sind integriert
 - o Kleinere BugFixes
- V 1.0 20.05.2023 erste Version

Vorbereitungen

Nach dem herunterladen der ZIP-Datei wird diese in ein beliebiges neues Arbeitsverzeichnis kopiert, zum Beispiel : „C:\MeineDaten\Stammbaum\StammbaumV1_0.zip“.

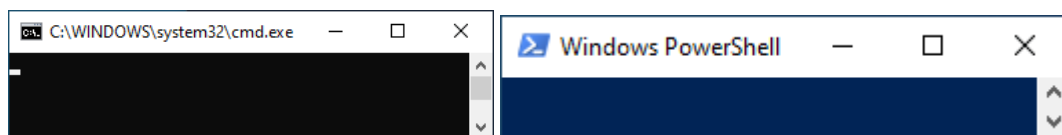
Mit einem beliebigen Archiv-Programm (7-ZIP, WinZip, WinRAR, ...) wird der komplette Inhalt mit Ordnerstruktur entpackt.



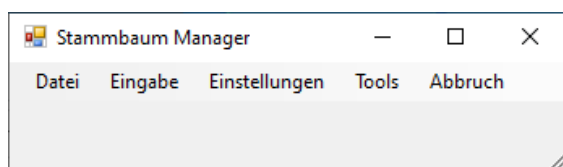
Erster Start

Gestartet wird immer durch starten der Datei „StammbaumStart.bat“ durch Doppelclick, oder durch ausführen der „Stammbaum_Startmenu.ps1“ mit Powershell, alles jeweils im Ordner „C:\MeineDaten\Stammbaum\StammbaumV1_0\“.

Je nachdem wie gestartet wird erscheint ein schwarzes oder blaues leeres Fenster



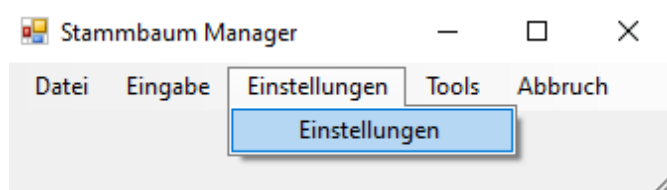
Und das eigentliche Programm, der Stammbaum Manager



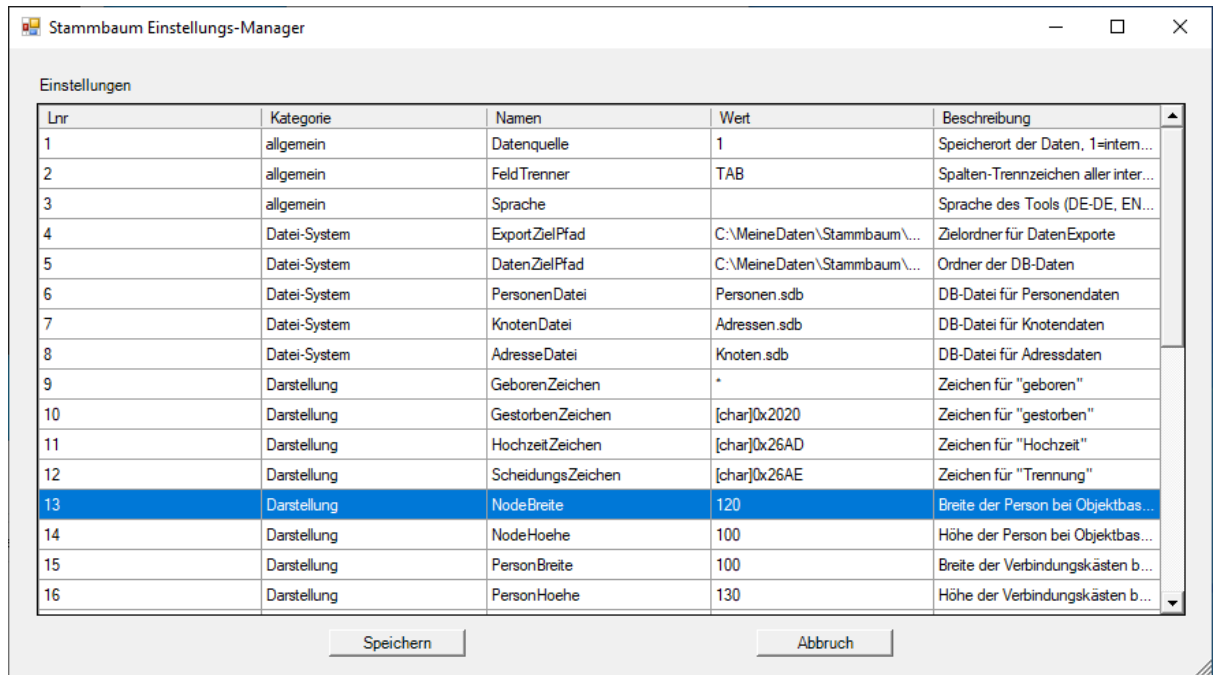
Ebenso werden im Ordner „C:\MeineDaten\Stammbaum\StammbaumV1_0\“ die beiden Dateien „PowershellMenuBand_MenuSources.def“ für den Aufbau des Menüs und „Settings.def“ für alle einstellbaren Parameter erzeugt und mit Standard-Einstellungen gefüllt.

Einstellungen

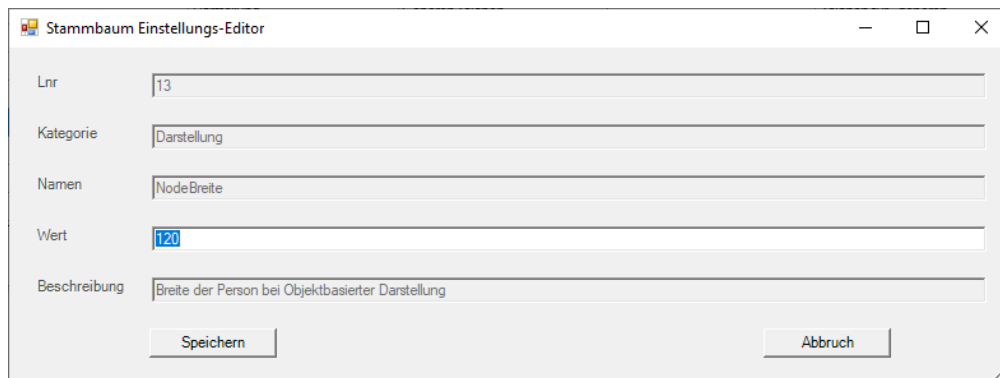
Über das Menü startet man über <Einstellungen><Einstellungen>



den Stammbaum Einstellungs-Manager

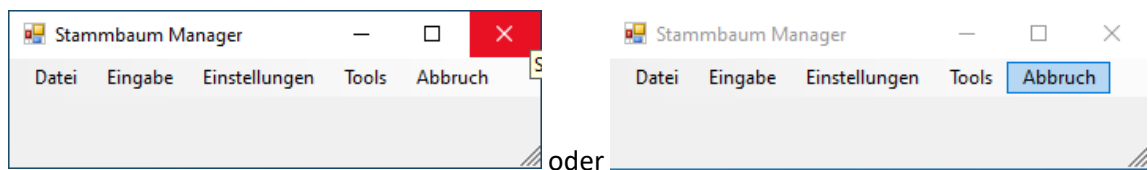


Durch Doppelclick der einzelnen Zeilen können die Werte angepasst werden



Beenden

Beendet wird das Programm durch click auf den Menü-Punkt <Abbrechen> oder auf das Fenster-Kreuz (oben rechts).

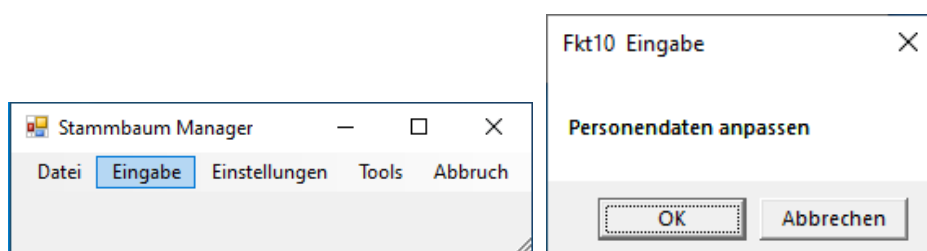


Das schwarze oder blaue leeres Fenster wird dann ebenfalls geschlossen.

Daten-Eingabe

Start

Über das Menü startet man über <Eingabe> und <OK>



Wird die gestartet.

Das erste mal

Beim ersten Start öffnet sich direkt die Personen-Daten-Eingabe-Maske, da die Datenbank noch leer ist.

The first screenshot shows the 'Stammbaum Personen-Daten Editor' form with empty fields for LNr, Vorname, Nachname, Geburts-name, Geburts-Datum, Geburts-Ort, Wohn-Ort, Sterbe-Datum, Sterbe-Ort, Bemerkung, Zusatz-Vornamen, Religion, Geschlecht, and Nationalität. The second screenshot shows the 'Stammbaum Adress-Editor' form with empty fields for LNr, Strasse, Hausnummer, PLZ, Stadt, Ort, Land, Tel, Mob, Mail, Lat, and Lon. The third screenshot shows the 'Stammbaum Personen-Daten ...' form with pre-filled data: LNr: 1, Vorname: Wilhelm, Nachname: von Württemberg, Geburts-Datum: 1848, Sterbe-Datum: 1921, Bemerkung: König Wilhelm II.

Bekannte Daten eingeben. Bei Orten kann die genaue Adresse oder auch nur das Land angegeben werden. Die Adressen werden erst bei der Nutzung des Moduls „MAP“ interessant.

mit <OK> speichern und der eigentliche Stammbaum Personen-Manager startet

The 'Stammbaum Personen-Manager' window displays a grid of person entries. The entry for Wilhelm von Württemberg is highlighted in green. The grid contains several other entries, but they are not visible. The window also has buttons for 'Verbindung wechseln', 'Neue Verbindung herstellen', and 'Beenden und schliessen'.

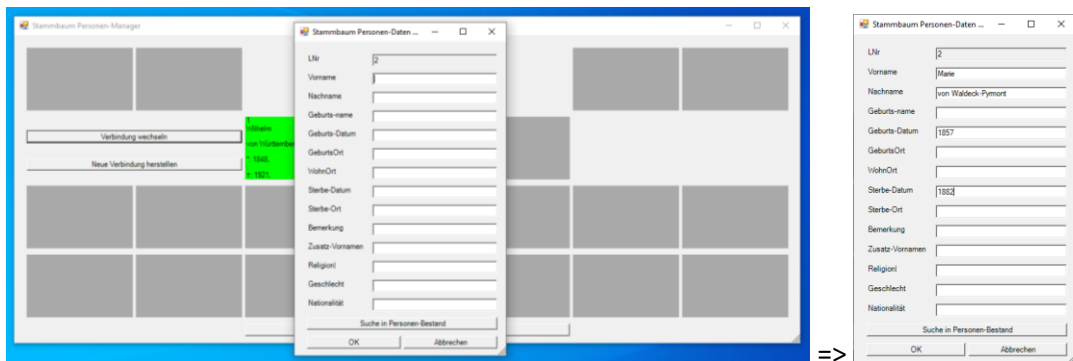
Personen-Daten anpassen

Die Person in der Mitte im grünen Feld kann bearbeitet werden. Durch Click öffnet sich die bekannte Personen-Daten-Eingabe-Maske.

The 'Stammbaum Personen-Manager' window is shown with the 'Stammbaum Personen-Daten ...' form open over it. The form is pre-filled with the data for Wilhelm von Württemberg, allowing for editing. The 'Stammbaum Personen-Manager' window also shows the 'Verbindung wechseln' and 'Neue Verbindung herstellen' buttons.

Partner hinzufügen

Durch click auf das graue Feld rechts neben den beiden grünen wird ein Partner zur aktiven (grünen) Person hinzugefügt. Es öffnet sich die bekannte Personen-Daten-Eingabe-Maske.



Nach beendeter Eingabe wird der Partner im Personen-Manager aufgeführt



Zum Bearbeiten der Partner-Daten muss der Partner erst durch anklicken zur „Haupt-Person“, der aktiven Person gemacht werden.

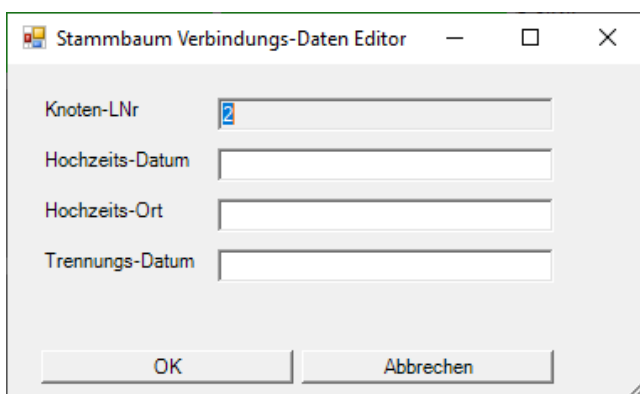


Jetzt können die Daten wie oben beschrieben [Personen-Daten anpassen] bearbeitet werden.

Partnerschafts-Daten pflegen

Sobald ein Partner „existiert“ können auch die Daten der Partnerschaft eingetragen werden.

Click auf das rechte grüne Feld startet den Verbindungs-Daten-Editor



Beim Click auf den Hochzeits-Ort können die Adress-Details dann auch wieder ganz genau angegeben werden.

Weitere Partnerschaft hinzufügen

Durch click auf den Button „Neue Verbindung herstellen“ kann der aktiven Person (grün) ein neuer, zusätzlicher Partner hinzugefügt werden. Das geht natürlich nur dann, wenn schon ein erster Partner existiert. Die Eingabe der Daten erfolgt wieder wie bei [Partner hinzufügen] beschrieben.

Nach dem speichern (<OK>) erscheint das erste Mal die Frage welcher Partner dargestellt werden soll.

2	Marie	von Waldeck-Pymont	1857	1882
3	Charlotte	zu Schaumburg-Lippe	1864	1946

Diese Abfrage kommt jetzt jedes Mal wenn eine Person mit mehreren Partnern ausgewählt oder aktualisiert wird.

Partner wechseln

Durch click auf den Button „Verbindung wechseln“ kann der Partner (grau) der aktiven Person (grün) gewechselt werden, sofern der aktiven Person (grün) mehrere Partner zugewiesen wurden.

Entsprechend der Auswahl wird die komplette Umgebung entsprechend dieser Konstellation angepasst (Eltern, Partner und Kinder).

Eltern Hinzufügen

Durch einen Click auf eines der grauen Felder links oben können die Eltern der aktiven Person (grün) eingetragen werden. Nach der eventuellen erneuten Partnerwahl erscheinen leere Personen in den Eltern-Felder.



Durch erneutes anklicken eines der beiden Eltern-Felder (links oben) wird diese Person aktiv und kann bearbeitet werden, siehe [Personen-Daten anpassen]



Stammbaum Personen-Daten ...

LNr: 4

Vorname: Friedrich

Nachname: von Württemberg

Geburts-name:

Geburts-Datum: 1808

Geburts-Ort:

Wohn-Ort:

Sterbe-Datum: 1870

Sterbe-Ort:

Bemerkung:

Zusatz-Vornamen:

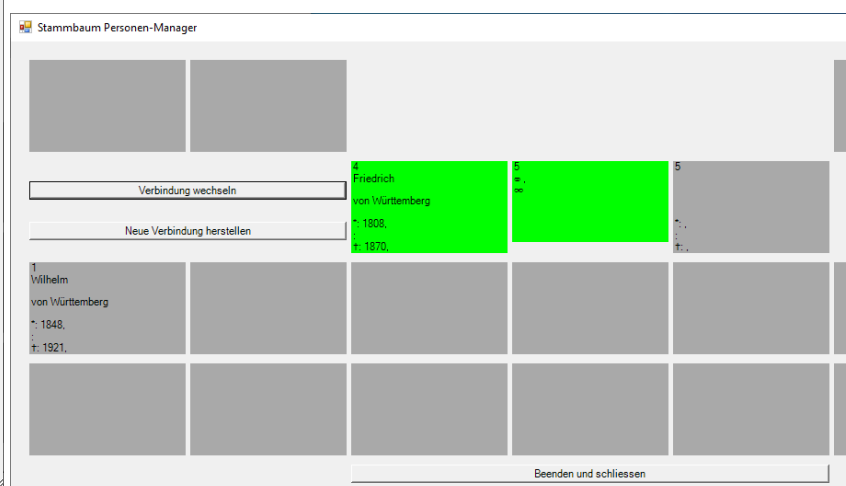
Religion:

Geschlecht:

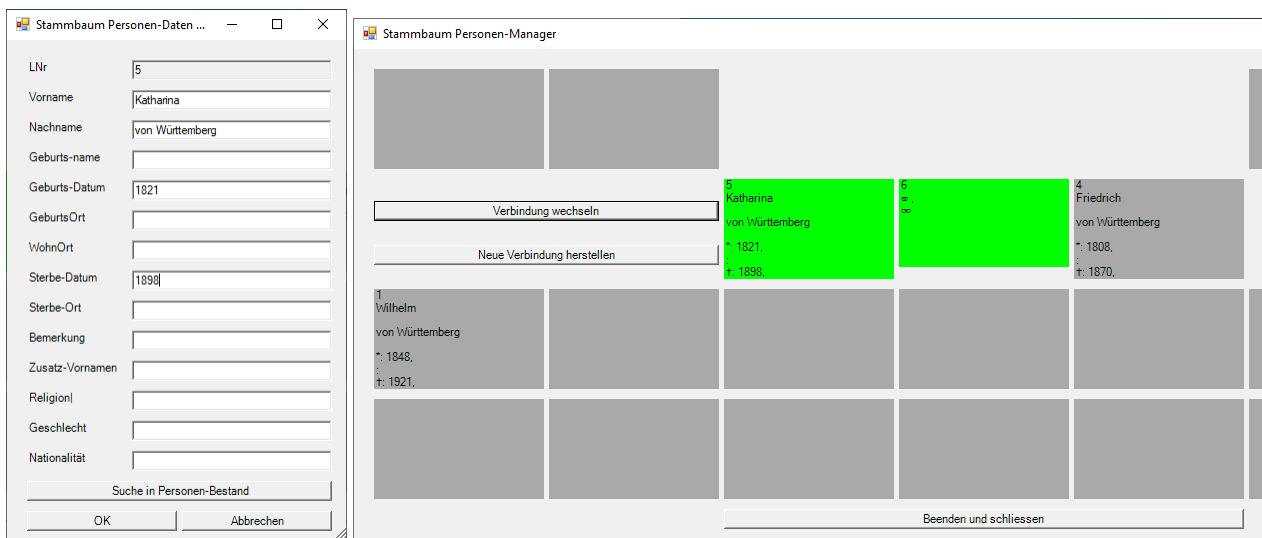
Nationalität:

Suche in Personen-Bestand

OK Abbrechen



Ebenso beim Partner



Kinder hinzufügen (1-14)

Erst den Vater des neuen Kinds zur aktiven Person wählen – mit der richtigen Partnerschaft



Die unteren beiden Zeilen beherbergen Kinder. Sie müssen der Reihe nach (von links nach rechts, von oben nach unten) befüllt werden. Click auf das nächste freie Feld erzeugt ein neues Kind

Stammbaum Personen-Manager

4 Friedrich von Württemberg †: 1808, ‡: 1870.	5 Katharina von Württemberg †: 1821, ‡: 1898.					
---	---	--	--	--	--	--

Verbindung wechseln

Neue Verbindung herstellen

6						

Beenden und schliessen

Das jetzt wie gewohnt befüllt werden kann, siehe [Personen-Daten anpassen].

Stammbaum Personen-Manager

1 Wilhelm von Württemberg †: 1848, ‡: 1921.	2 Marie von Waldeck-Pyrmont †: 1857, ‡: 1882.					
---	---	--	--	--	--	--

Verbindung wechseln

Neue Verbindung herstellen

Beenden und schliessen

Stammbaum Personen-Daten ...

LNr: 6

Vorname: Pauline

Nachname: von Württemberg

Geburts-name:

Geburts-Datum: 1877

Geburts-Ort:

Wohn-Ort:

Sterbe-Datum: 1965

Sterbe-Ort:

Bemerkung:

Zusatz-Vornamen:

Religion:

Geschlecht:

Nationalität:

Suche in Personen-Bestand

OK Abbrechen

Stammbaum Personen-Manager

1 Wilhelm von Württemberg †: 1848, ‡: 1921.	2 Marie von Waldeck-Pyrmont †: 1857, ‡: 1882.					
---	---	--	--	--	--	--

Verbindung wechseln

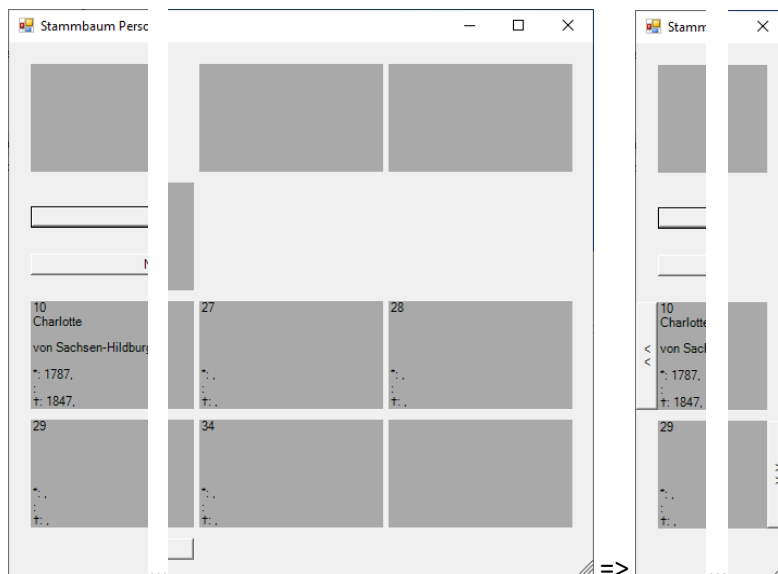
Neue Verbindung herstellen

Beenden und schliessen



Kinder hinzufügen (ab 15)

Beim hinzufügen des 14. Kindes erscheinen zusätzliche Buttons



Mit diesen zusätzlichen Buttons, links vom ersten und rechts vom letzten Kind, können die kompletten Kinder zeilenweise vor und zurück navigiert werden.

Zur Eingabe des 15-ten Kindes einmal auf den Button „>>“ recht klicken



Jetzt kann eine ganze Reihe von 7 zusätzlichen Kindern erweitert werden.

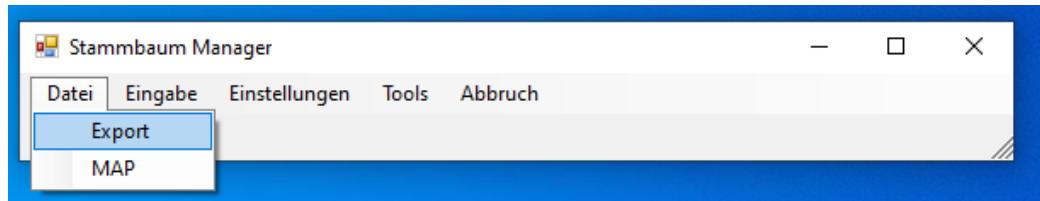


Ein Klick auf den Button „<<“ schiebt alle Kinder wieder eine Zeile nach unten

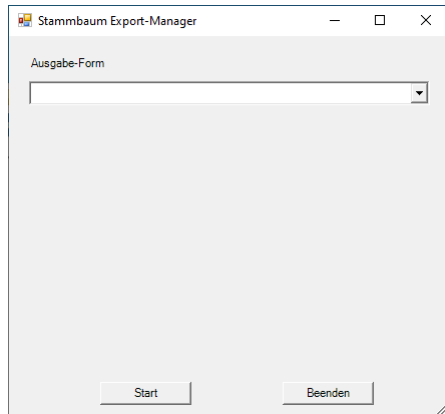


Daten exportieren

Über das Menü startet man über <Datei><Export>

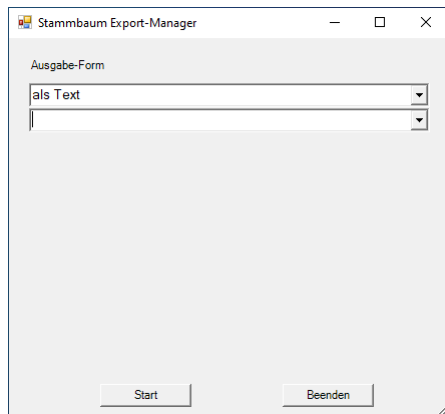


das Export-Modul.



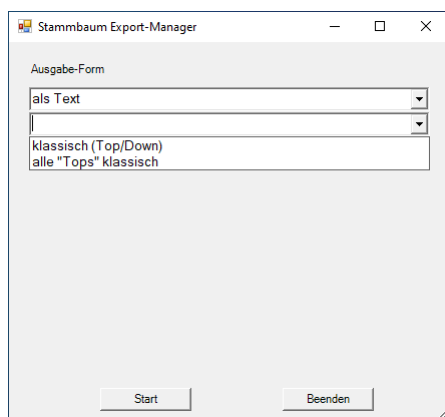
Als Text exportieren

Im 1. Auswahlfeld „als Text“ auswählen



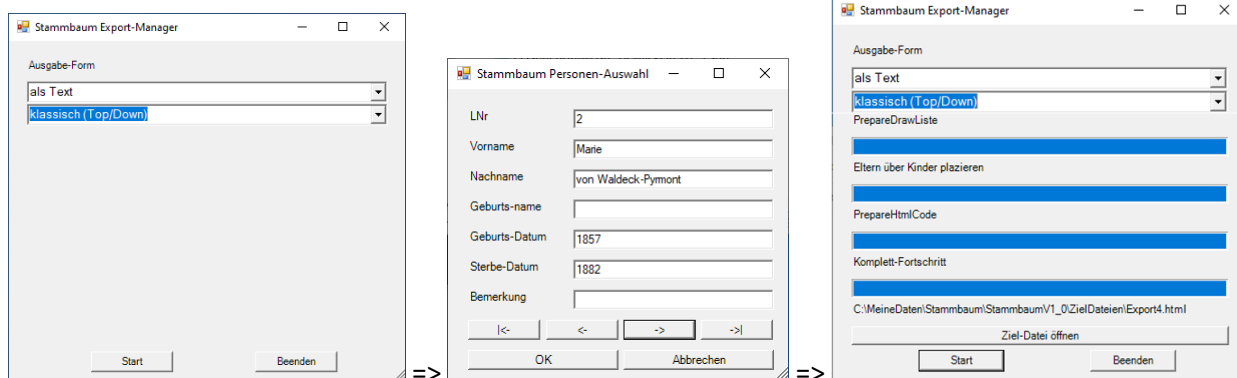
Im 2. Auswahlfeld gibt es die Auswahlmöglichkeiten:

- „klassisch (Top/Down)“
- alle "Tops" klassisch



- „klassisch (Top/Down)“
Es wird eine beliebige Person ausgewählt, deren Familienverhältnisse dargestellt werden.
- alle "Tops" klassisch
Es werden alle „top“-Personen (die, die keine Eltern eingetragen haben) jeweils einzeln behandelt wie beim „klassisch (Top/Down)“ – Export.

„klassisch (Top/Down)“



Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich die Darstellung im Text-Editor

Das Format ist immer

Person:		KindNr 1	(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...
Partnerschaft			(Knoten-ID)	Verheiratet ...
Zugehöriger Partner:			(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...

Kinder:

Person:		KindNr 1	(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...
Partnerschaft			(Knoten-ID)	Verheiratet ...
Zugehöriger Partner:			(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...

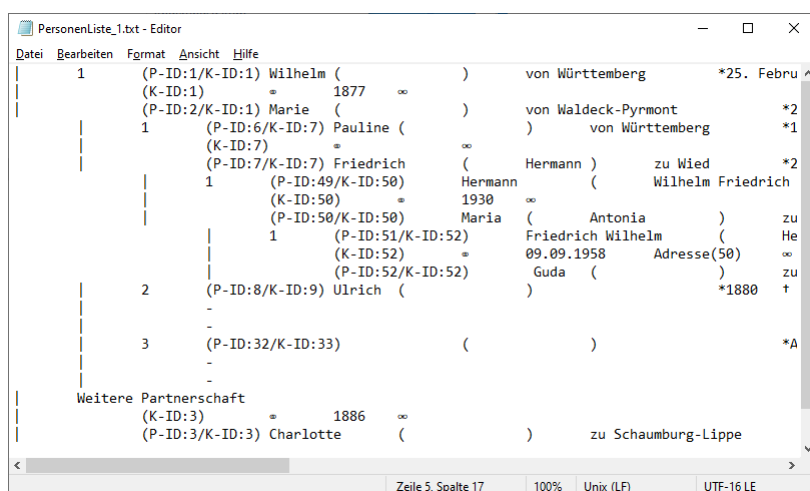
Person:		KindNr 2	(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...
Partnerschaft			(Knoten-ID)	Verheiratet ...
Zugehöriger Partner:			(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...

...

Eventuell gibt es weitere Partnerschaften, dann wird die Person nicht wiederholt:

Person:		Weitere Partnerschaft		
Partnerschaft			(Knoten-ID)	Verheiratet ...
Zugehöriger 2.Partner:			(Person-ID/Knoten-ID)	Vorname Namen ...

Person 1 ausgewählt:



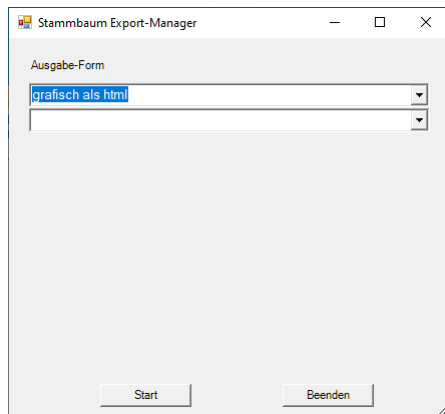
alle "Tops" klassisch

Vorgang ist identisch zum grafischen Export.

Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich hier ebenfalls der File-Editor, da mehrere Dateien erzeugt wurden.

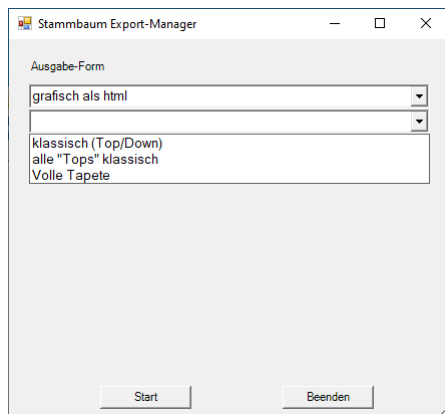
Als Grafik exportieren

Im 1. Auswahlfeld „grafisch als html“ auswählen



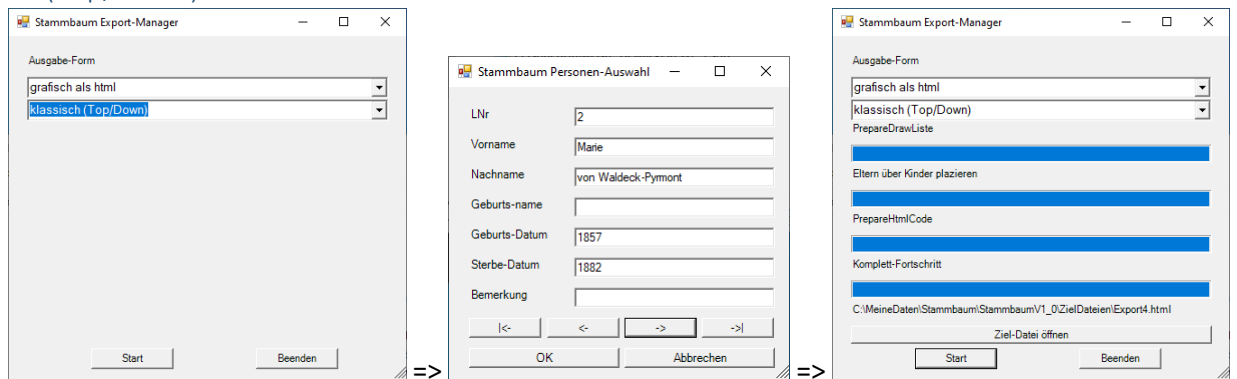
Im 2. Auswahlfeld gibt es die Auswahlmöglichkeiten:

- „klassisch (Top/Down)“
- alle "Tops" klassisch
- Volle Tapete



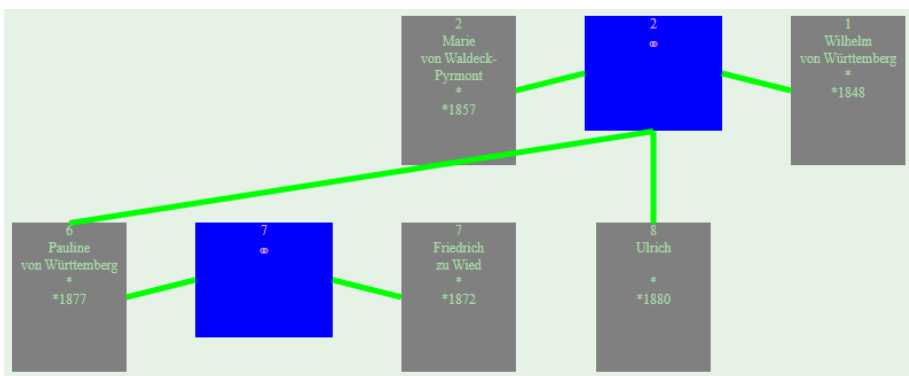
- „klassisch (Top/Down)“
Es wird eine beliebige Person ausgewählt, deren Familienverhältnisse dargestellt werden.
- alle "Tops" klassisch
Es werden alle „top“-Personen (die, die keine Eltern eingetragen haben) jeweils einzeln behandelt wie beim „klassisch (Top/Down)“ – Export.
- Volle Tapete
Alle Personen werden im kompletten Umfang in eine einzige Darstellung gebracht.

„klassisch (Top/Down)“

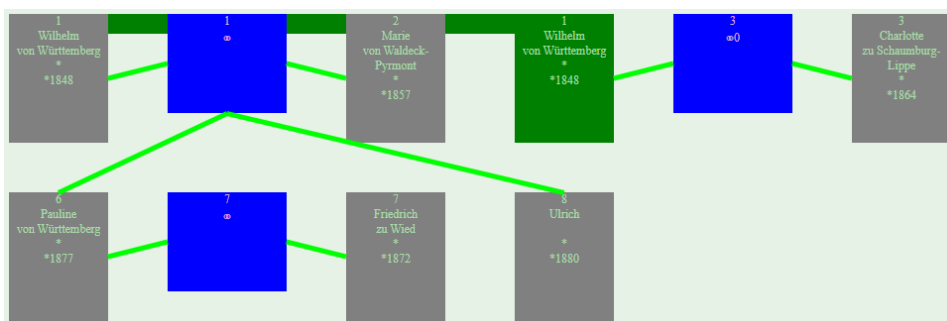


Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich die Darstellung im Standard-Browser

1. Person 2 ausgewählt:



2. Person 1 ausgewählt:



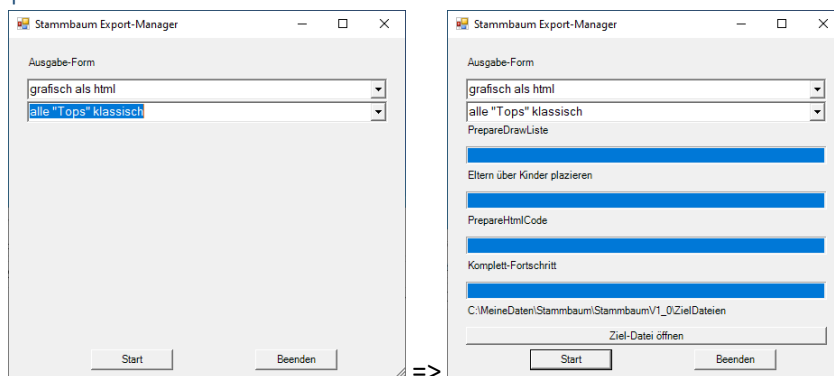
Die Darstellung, Anordnung, Farbe, Symbolig, sowie die Menge der dargestellten Information kann in den Einstellungen angepasst werden, siehe [Einstellungen]

Die grüne Person im 2. Beispiel (hier Wilhelm II.) ist eine Wiederholung der grauen Person (ebenfalls Wilhelm II.).

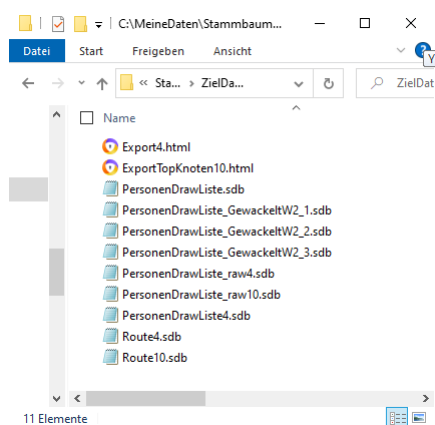
Wiederholungen gibt es für jeden weiteren Partner (nach dem ersten). Erkennbar auch an dem breiten horizontalen grünen Balken. Wiederholungs-Personen erhalten auch keine Verbindung zu den Eltern um das Ganze nicht zu überladen.

Im ersten Beispiel taucht die Wiederholung nicht auf, weil der Partner von Wilhelm II., die Marie, keine zweiten Partner hat, sondern nur Wilhelm II. – daher fällt dieser weitere „Weg“ in dieser klassischen top/down Ansicht weg.

alle "Tops" klassisch

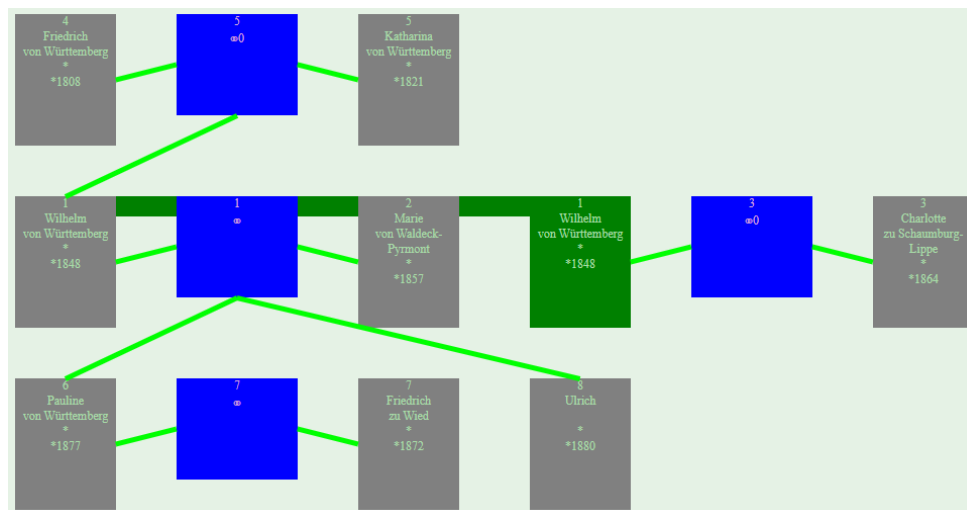


Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich hier der File-Editor, da mehrere Dateien erzeugt wurden.



Die HTML-Seiten sind das Ergebnis – der Rest sind Datenbanken die für die Berechnung angelegt wurden – die können bei Bedarf gelöscht werden.

Die Ergebnisse:

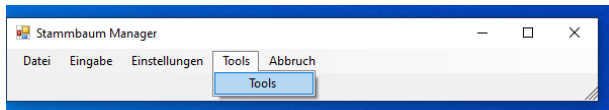


1:

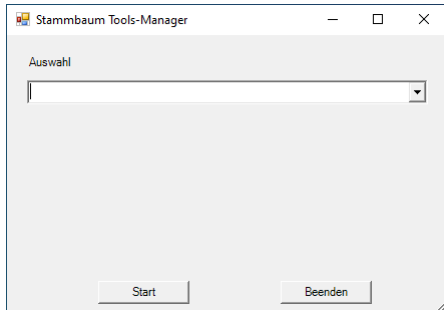


Tools

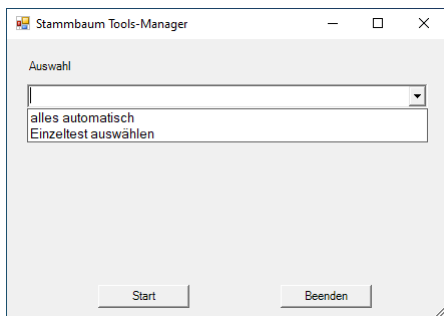
Über das Menü startet man über <Tools> <Tools>



die Tools-Sammlung.



Die erste Auswahl ist „automatisch“ oder „Einzel“

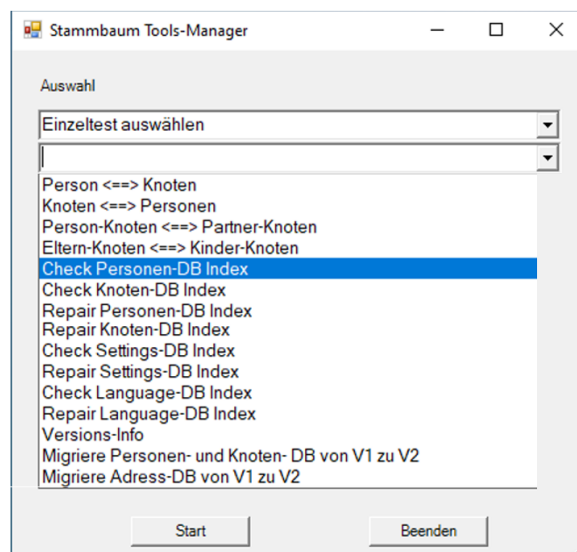


Achtung:

„alles automatisch“ nimmt bei Bedarf massive Änderungen an den Datenbeständen vor.

=> Vorher das Verzeichnis der Datenbanken weg sichern!!

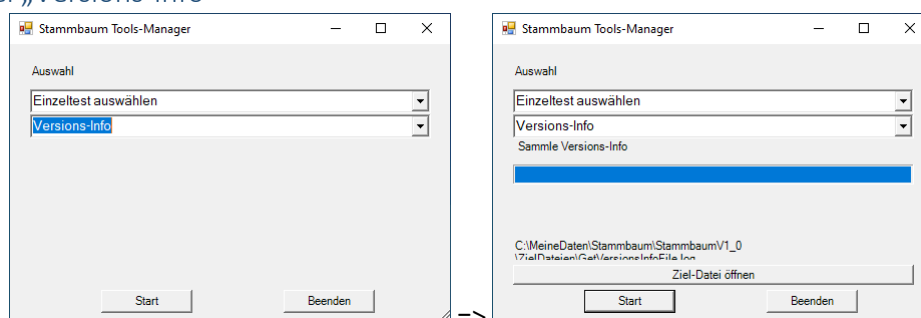
Es gibt folgende Aktionen zur Auswahl:



- Person <==> Knoten
prüft ob jede Person einen Knoten hat

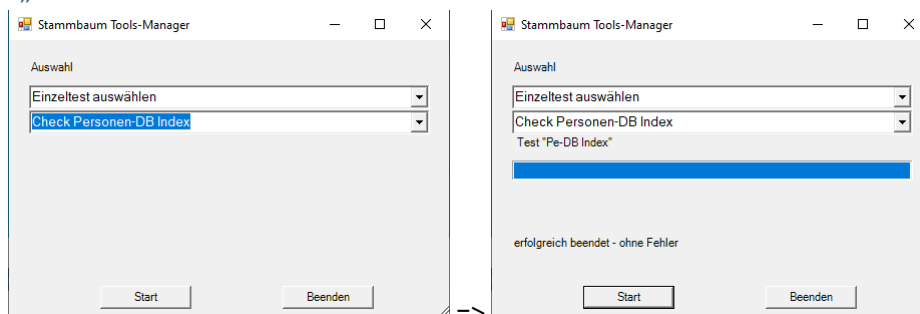
- Knoten <==> Personen
prüft ob alle Personen eines Knotens existieren
- Person-Knoten <==> Partner-Knoten
prüft ob alle Personen gegenseitig die passenden Partner eingetragen haben
- Eltern-Knoten <==> Kinder-Knoten
prüft ob alle Kinder gegenseitig die passenden Eltern eingetragen haben
- Check Personen-DB Index
prüft ob alle Personen sortiert nach PersonenLnr in PersonenDB sind
- Repair Personen-DB Index
Sortiert alle Personen nach PersonenLnr in PersonenDB
- Check Knoten-DB Index
prüft ob alle Knoten sortiert nach KnotenLnr in KnotenDB sind
- Repair Knoten-DB Index
Sortiert alle Knoten nach KnotenLnr in KnotenDB
- Check Settings-DB Index
prüft ob alle Settings sortiert nach Lnr in SettingsDB sind
- Repair Settings-DB Index
Sortiert alle Settings nach Lnr in SettingsDB
- Check Language-DB Index
prüft ob alle Sprach-Daten sortiert nach Lnr in Language-DB sind
- Repair Language-DB Index
Sortiert alle Sprach-Daten nach Lnr in Language-DB
- Versions-Info
Erstellt eine Zusammenfassung aller Datenbanken und Programmteile mit deren jeweiligen Versionen
- Migriere Personen- und Knoten- DB von V1 zu V2
Migriert Personen- und Knoten- DB von V1 zu V2 (fällt in höheren Programm-Versionen weg)
- Migriere Adress-DB von V1 zu V2
Migriert Adress-DB von V1 zu V2 (fällt in höheren Programm-Versionen weg)

Beispiel „Versions-Info“



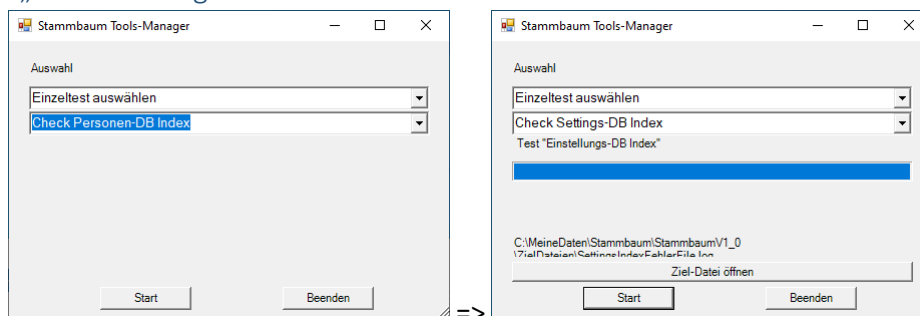
Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich die Zusammenstellung im zuständigen Standard-Programm für *.LOG-Dateien

Beispiel „Check Personen-DB Index“



Kein Fehler => kein Problem => keine Datei

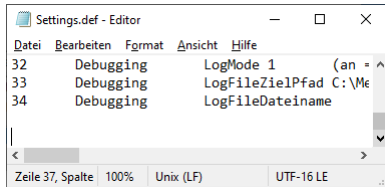
Beispiel „Check Settings-DB Index“



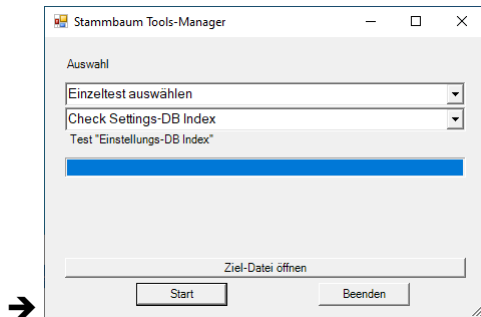
Fehler => Problem => Datei

Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich die Zusammenstellung im zuständigen Standard-Programm für *.LOG-Dateien

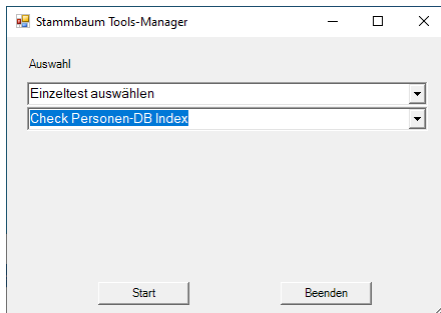
Die Information: [Warnung] in Settings-DB ist Zeile (35) leer! bedeutet lediglich dass eine Leerzeile enthalten ist. Das ist nicht störend nur unschön daher eine Warnung. Die Datenbank kann mit dem Editor (Notepad – nicht wordpad oder word!!) geöffnet werden.



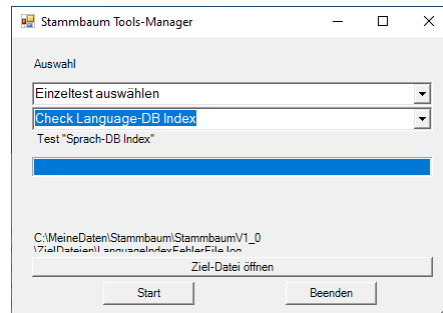
Tatsächlich eine Leerzeile zu viel am Ende. Also letzte Zeile löschen, speichern – Problem gelöst.



Beispiel „Check Language-DB Index“

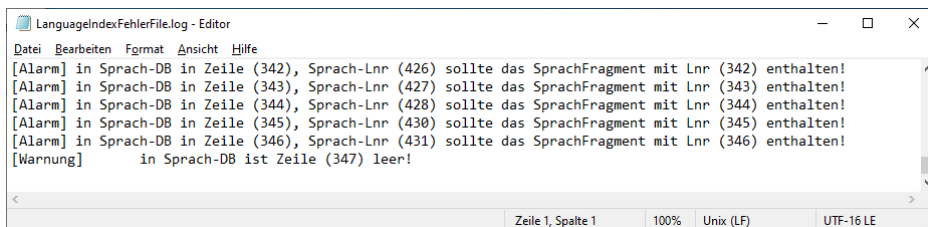


=>



Fehler => Problem => Datei

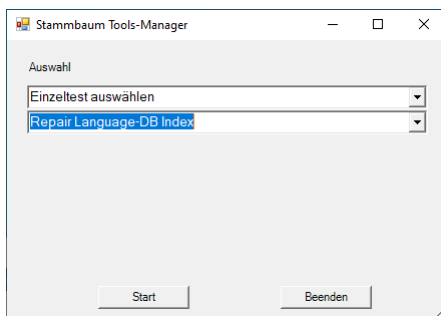
Durch click auf den Button „Ziel-Datei öffnen“ öffnet sich die Zusammenstellung im zuständigen Standard-Programm für *.LOG-Dateien



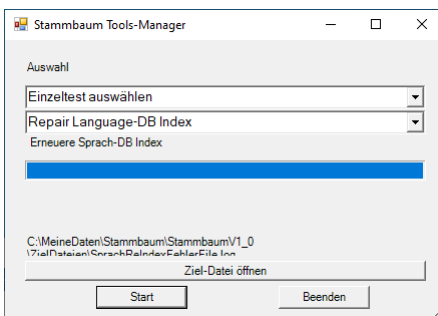
Die Information: [Alarm] in Sprach-DB in Zeile (346), Sprach-Lnr (431) sollte das SprachFragment mit Lnr (346) enthalten!

Deutet darauf hin dass der Index der DB durcheinander gekommen ist.

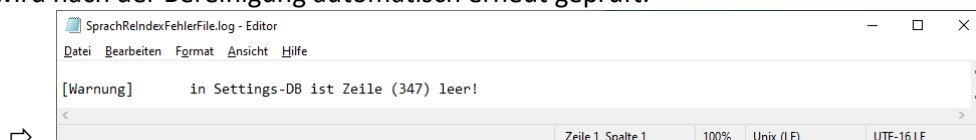
Das kann dann leicht durch „Repair Language-DB Index“ korrigiert werden



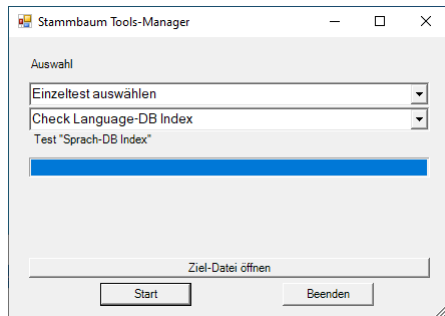
=>



Es wird nach der Bereinigung automatisch erneut geprüft.



Auch hier wieder – die letzte Zeile gelöscht, erneut geprüft – alles ok



Sprache umstellen

Es ist momentan alles auf deutsch!

Es existiert zwar eine Sprach-DB für englisch, die ist aber noch nicht ins englische übersetzt.

Wer Spass dran hat ... Hilfe ist willkommen ☺

Jegliche andere Sprache ist leicht integrier-bar.

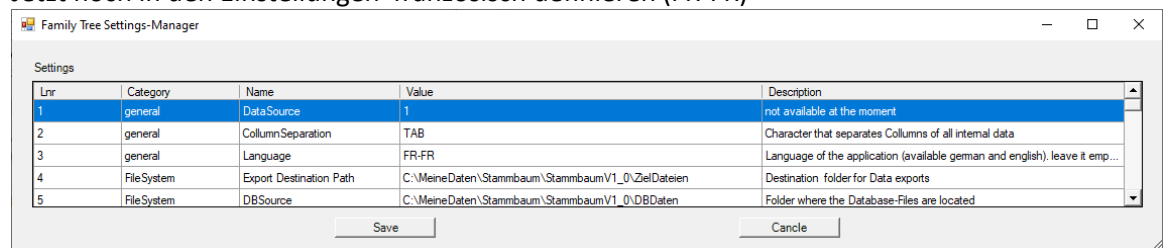
- Es muß nur die Datei „SprachPaket_DE.sdb“ kopiert werden.
- Umbenennen entsprechend der Landes-Kennung (SprachPaket_Fr.sdb für französisch)
- und natürlich den Inhalt übersetzen.
- In jeder PS1-Datei die „function GetLanguageFileName()“ suchen und diesen Teil:

```
if ($ActiveLanguage -eq "DE-DE") {$LanguageFileName=$DBPfad + "\"SprachPaket_DE.sdb"}
if ($ActiveLanguage -eq "EN-EN") {$LanguageFileName=$DBPfad + "\"SprachPaket_EN.sdb"}
```

erweitern zu

```
if ($ActiveLanguage -eq "DE-DE") {$LanguageFileName=$DBPfad + "\"SprachPaket_DE.sdb"}
if ($ActiveLanguage -eq "EN-EN") {$LanguageFileName=$DBPfad + "\"SprachPaket_EN.sdb"}
if ($ActiveLanguage -eq "FR-FR") {$LanguageFileName=$DBPfad + "\"SprachPaket_FR.sdb"}
```

- Jetzt noch in den Einstellungen französisch definieren (FR-FR)

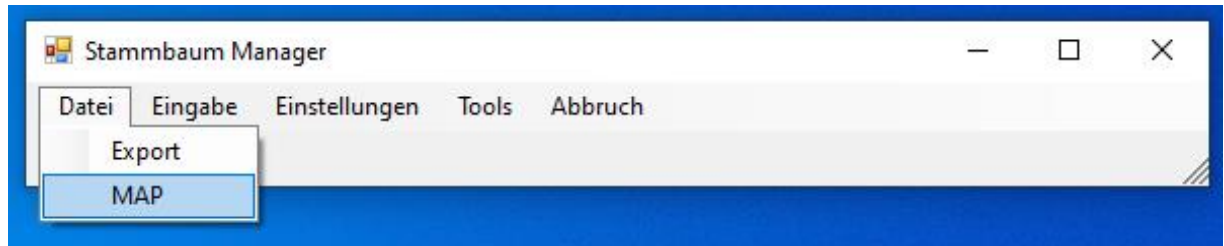


- Schon spricht das komplette Programm französisch.

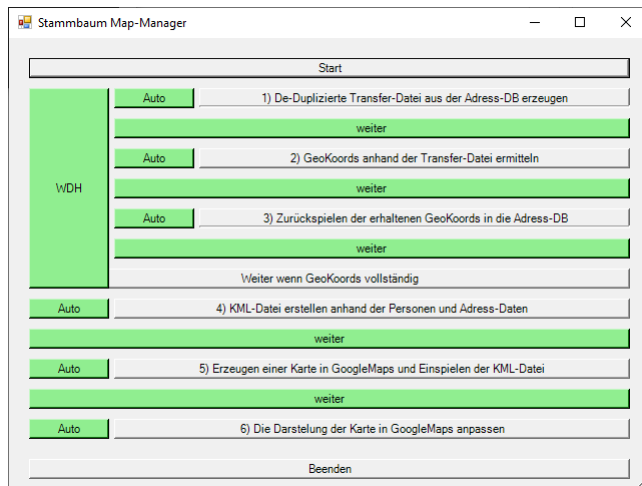
Wenn die Sprach-Einstellung leer ist (so ist die Standard-Einstellung), dann wird die erkannte System-Sprache auch für das Programm benutzt!

MAP

Über das Menü startet man über <Datei><MAP>



den Stammbaum Map-Manager



Schnell noch eine kleine Anmerkung ...

Achtung Datenschutz!! :

Dies ist das einzige Modul, das mit dem / über das Internet kommuniziert!
Es werden ALLE in den Stammbaum manager eigenen Datenbanken gespeicherten Orte zu <https://www.geoapify.com/tools/geocoding-online> gesendet um Geo-Daten daraus bauen zu lassen

Die Geo-Daten werden in die interne Adress-DB integriert und daraus wird eine KML-Datei erzeugt, die die Orte als Marker beinhaltet, angereichert mit den Namen der Personen.

Diese KML-Datei muss dann manuell in Google-Maps importiert werden.

⇒ **!! Sie haben das selber in der Hand – ich übernehme keinerlei Verantwortung !!**

So – jetzt aber geht's los ...

Leider habe ich noch keine Möglichkeit gefunden dieses Kapitel voll automatisiert nur mit Hilfe von Powershell durchlaufen zu können.

Ich versuche freie Tools zu nutzen – ohne Anmeldung und ohne Lizenz => ohne Kosten.

Diese Tools sind leider oft etwas eigensinnig, daher nutze ich Selenium zur Automation und biete eine Anleitung um es stattdessen manuell durchzuführen.

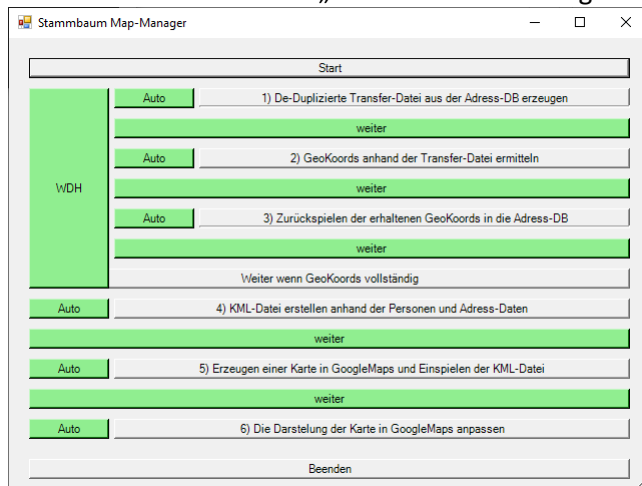
Beschränkung von Google Maps:

- Anzahl Elemente in einer Ebene (2000)
- Anzahl Ebenen (10)
- Dateigröße der KML-Datei (5MB)

⇒ Daher wird nach jedem 2000sten Pointer eine neue KML-Datei geschrieben (einstellbar in den Settings)

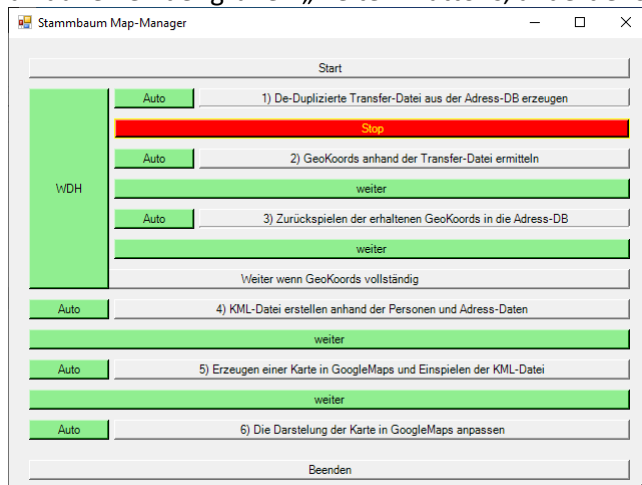
Alles automatisch

Durch click auf den ersten Button „Start“ läuft alles völlig automatisch ab.

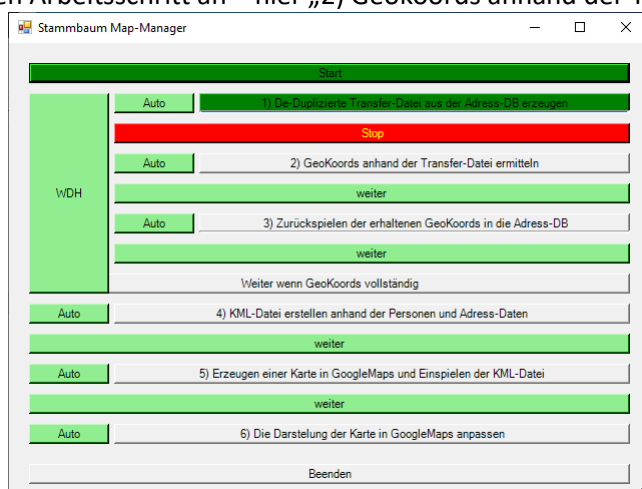


Automat anhalten

Clickt man auf einen der grünen „weiter“ Buttons, ändert er sich zu einem Haltepunkt.



Clickt man jetzt auf „start“, dann durchläuft der Automat lediglich den ersten Schritt „1) De-Duplizierte Transfer-Datei aus der Adress-DB erzeugen“. Danach hält er an. Um die nächsten Schritte auszuführen clickt man den nächsten Arbeitsschritt an – hier „2) Geokoords anhand der Transfer-Datei ermitteln“.



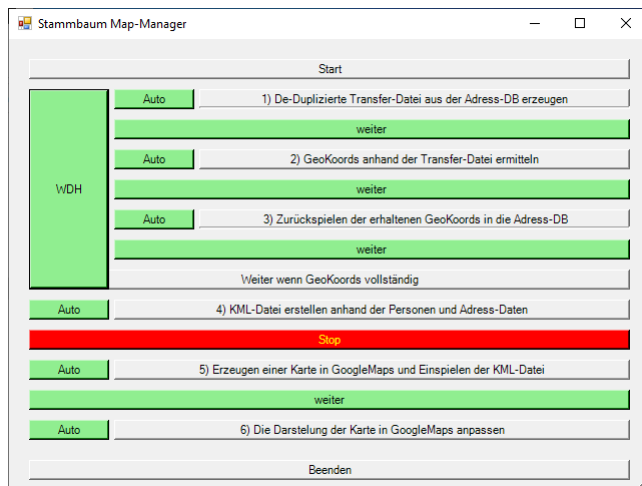
Am Anfang ist es ratsam die Schritte 1-3 einmalig automatisch zu durchlaufen und dann abubrechen um anschließend manuell die Geodaten in der AdressDB prüfen zu können.

Es ist sehr wahrscheinlich dass nicht jede Adresse auf Anhieb richtig erkannt wird!

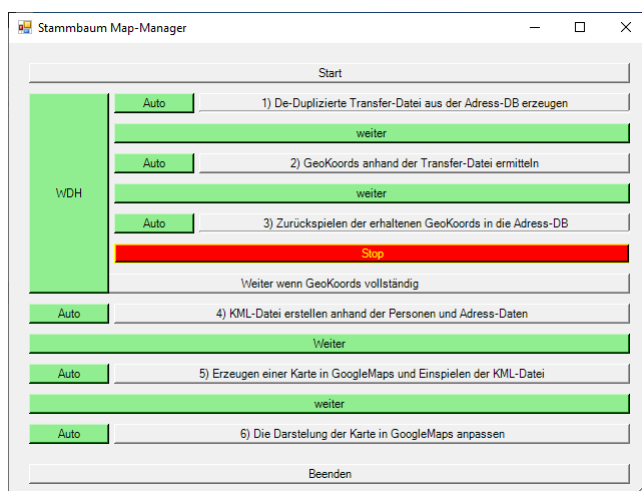
Der Automat wiederholt die Schritte 1-3 ab einer gewissen Anzahl zu ermittelnder Koordinaten.

Das liegt an der Begrenzung von geocoding-online.

Um die Schritte 1-3 also für alle Adress-Daten durchzuführen hält man den Automaten nach Schritt 4) an.



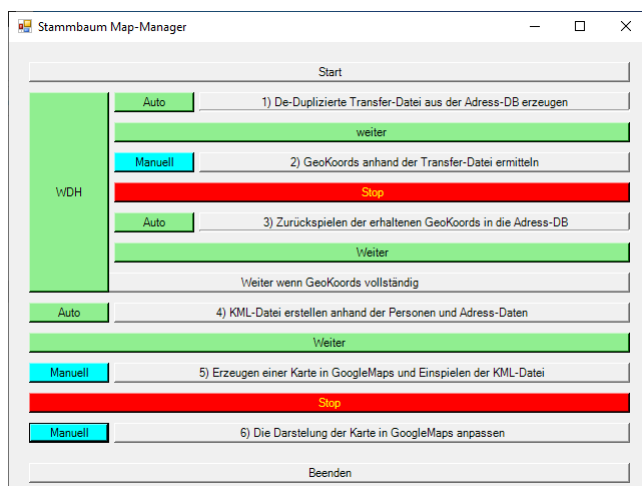
Bei nur wenig neuen Adressdaten nach Schritt 3.



Adressen, die in der Datenbank schon Geo-Koordinaten enthalten, werden nicht erneut angefragt. Man kann also manuell Koordinaten ermitteln und in die AdressDB eintragen – die bleiben bis man sie wieder löscht.

Arbeitsschritt manuell durchführen

Manche Arbeitsschritte (2, 5 und 6) lassen sich auch manuell durchführen. Dafür klickt man auf den Button „Auto“. Der Button ändert sich zu „Manuell“, der nachfolgende Button „Weiter“ wird zu einem Haltepunkt „Stop“.



Wird der entsprechende Arbeitsschritt jetzt durchgeführt (automatisch durch „Start“ oder manuell durch den entsprechenden Arbeitsschritt-Button), so öffnet sich eine Hilfe-Seite mit einer Anleitung wie dieser Schritt durchgeführt werden kann.

Zum Beispiel für Koordinaten Ermittlung:

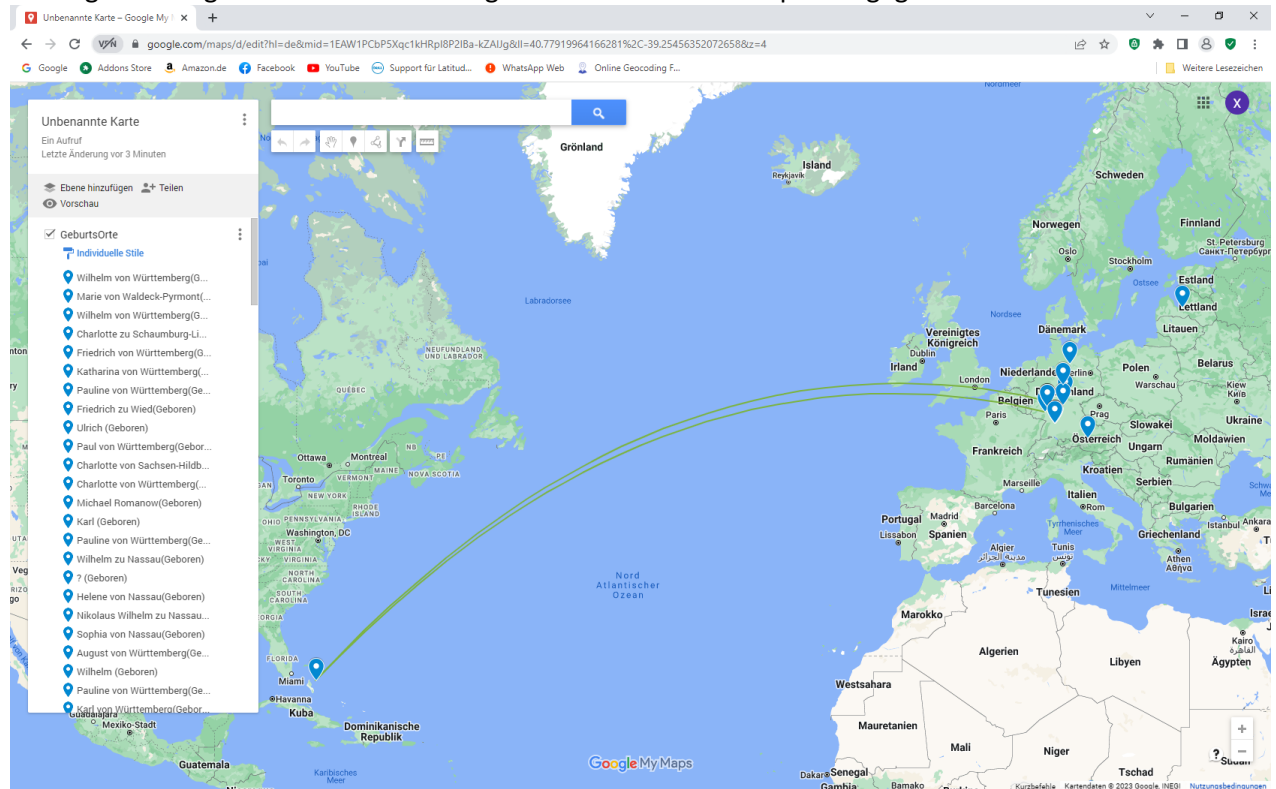
Anleitung zur manuellen Geo-Daten-Ermittlung

- starten eines Internet-Browsers
- Öffnen der Seite "<https://www.geoapify.com/tools/geocoding-online>"
- Click auf "Upload a file"
- Click auf "Browse Files"
- Die gewünschte CSV-Datei auswählen
 - Die im vorherigen Schritt automatisch erzeugte Datei ist diese: "C:\tmp\Stammbaum\ZielDateien\UniversalAdressListe.tmp.out.txt"
 - Es kann aber auch eine manuell zusammengestellte Datei genutzt werden. Sie muß lediglich das richtige Format haben.
 - Muster-Dateien liegen bereit (example1.csv und example2.txt).
- Den Kasten "address" anhaken
- Die Sprache "Language" auf "deutsch" ("german") stellen
- Den Button "Geocode" anklicken
- Warten bis "x of x addresses geocoded" angezeigt wird (das x entspricht der Anzahl zu ermittelnden Adressen!)
- Den Button "Download geocoding results" anklicken
- Jetzt liegt die Ergebnis-Datei im Ordner "Downloads"

Nach der manuellen Bearbeitung ist es sinnvoll das Modul „MAPS“ erneut zu starten dass alle Änderungen auch zum Tragen kommen.

Nacharbeit

Das Ergebnis ist ganz nett – für die wenige Daten die in dem Beispiel eingegeben wurden.



Was Auffällt ist der Standort „Nassau“ auf den Bahamas mit dem Hintergrund dass es sich um deutsche Fürstentümer handelt.

⇒ Kurze Recherche zeigt dass dieses Nassau eigentlich Kirchheimbolanden ist.

Ebenso fällt auf Pyrmont liegt tatsächlich nicht mitten im Meer, besser man sucht nach Bad Pyrmont dann findet google den richtigen Ort.

...

Entweder man sucht sich über google gleich die richtigen GEO-Daten zusammen, oder man korrigiert die Adressen und löscht die geo daten weg – dann sucht sich geocoding-online beim nächsten Durchlauf hoffentlich die richtigen Koordinaten.

