

**JVerein**  
**Die OpenSource-Vereinsverwaltung**  
**Version 0.9.1**

Heiner Jostkleigrew

4. September 2007



# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Administration</b>	<b>4</b>
1.1 Stammdaten des Vereins . . . . .	4
1.2 Beitragsgruppen . . . . .	4
1.3 Einstellungen . . . . .	6
1.4 Import . . . . .	7
<b>2 Mitglieder</b>	<b>9</b>
2.1 Suche . . . . .	9
2.2 Daten des Mitgliedes . . . . .	10
2.3 Kommunikationsdaten . . . . .	11
2.4 Mitgliedschaft . . . . .	11
2.5 Zusatzabbuchung . . . . .	13
2.6 Vermerke . . . . .	14
2.7 Wiedervorlage . . . . .	14
<b>3 Kursteilnehmer</b>	<b>15</b>
<b>4 Abbuchung</b>	<b>16</b>
<b>5 Zusatzabbuchungen</b>	<b>17</b>
<b>6 Manuelle Zahlungseingänge</b>	<b>19</b>
<b>7 Wiedervorlage</b>	<b>20</b>
<b>8 Auswertung</b>	<b>21</b>
8.1 Mitglieder . . . . .	21
8.2 Kursteilnehmer . . . . .	21
<b>9 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE - GPL</b>	<b>23</b>

# 1 Administration

Vorbereitend sind einige Angaben zu machen. Die Menüpunkte sind im Plugins-Menü unter JVerein am oberen Fensterrand zu finden.

## 1.1 Stammdaten des Vereins

The screenshot shows a web form titled 'Stammdaten'. It contains the following fields and values:

- Name:** DLRG Herzebrock-Clarholz
- Bankleitzahl:** 57000120
- Konto:** 66090000000000000000
- Altersgruppen:** 0-6,7-10,11-14,15-18,19-26,27-40,41-60,61-100

At the bottom right, there are two buttons: '<< Zurück' and 'Speichern'.

Der Name des Vereins und die Bankverbindung für die Abbuchung sind Pflichtangaben. Für statistische Zwecke können Altersgruppen wie im obigen Bild dargestellt angegeben werden.

## 1.2 Beitragsgruppen

The screenshot shows a web form titled 'Beitragsgruppe'. It contains the following fields and values:

- Bezeichnung:** (empty text field)
- Betrag:** 0,00
- Beitragsart:** Normal (selected from a dropdown menu)

At the bottom right, there are three buttons: '<< Zurück', 'Suche', and 'Speichern'.

Es muß mindestens eine Beitragsgruppe erfasst werden. Jeder Beitragsgruppe ist eine der folgenden Arten zuzuordnen:

→ Normal

→ Familie: Zahler

→ Familie: Angehöriger

zuzuordnen.

Mit einem rechten Mausklick auf eine Beitragsgruppe öffnet sich ein Kontext-Menü. Damit kann eine Beitragsgruppe, die keinem Mitglied zugeordnet ist, gelöscht werden. Bei zugeordneten Beitragsgruppen erscheint eine Fehlermeldung.

Beitragsgruppen	
Bezeichnung	Betrag
Erwachsene	25,00
Beitragsfrei/Familie	0,00
Familie	45,00
Seniorenwassergymnastik	50,00
Jugendliche	18,00

5 Datensätze

Neu << Zurück

## 1.3 Einstellungen

**Einstellungen**

**Einstellungen**

Geburtsdatum Pflichtfeld ☐

Eintrittsdatum Pflichtfeld ☐

Kommunikationsdaten anzeigen ☐

Zusatzabbuchungen anzeigen \* ☐

Vermerke anzeigen ☐

Wiedervorlage anzeigen \* ☐

Kursteilnehmer anzeigen \* ☐

Mitglieder-Suche Standardtab \*

**\* Änderung erfordert Neustart**

<< Zurück    Speichern

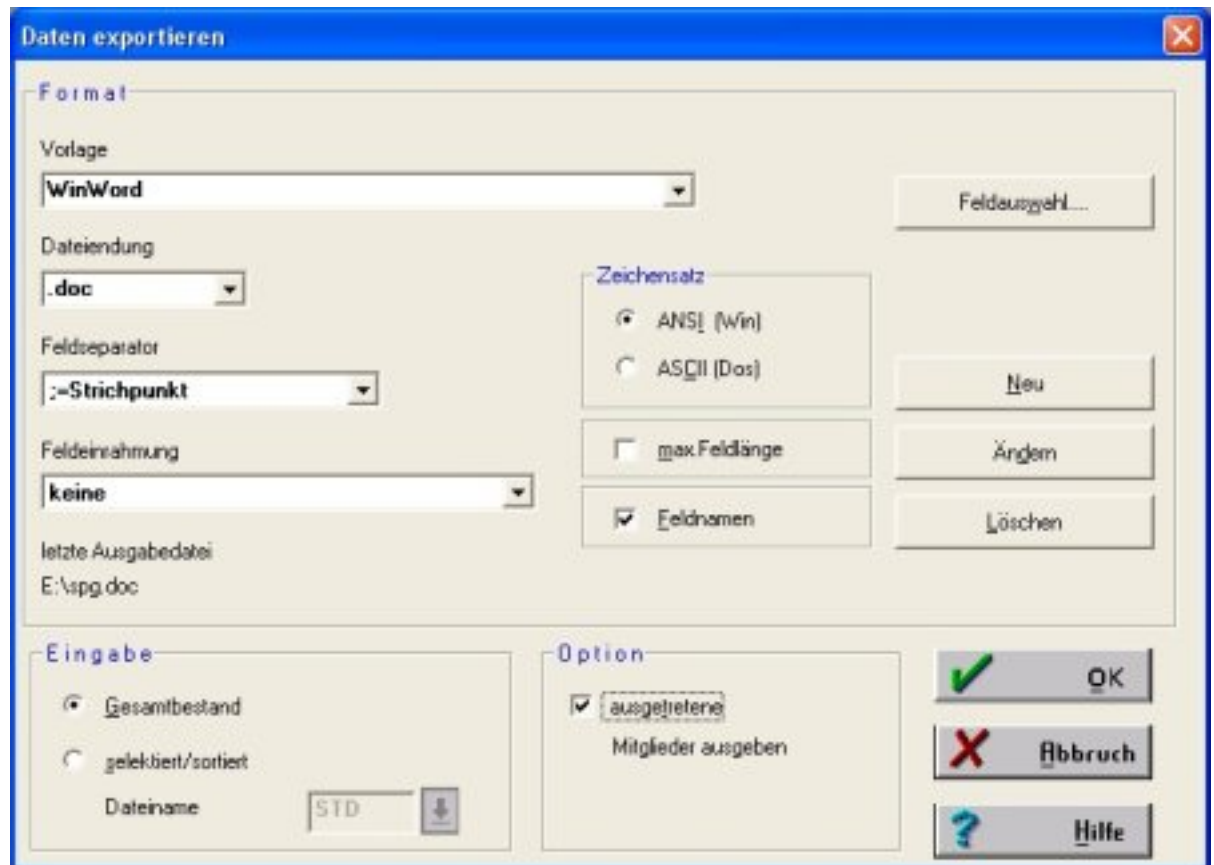
Durch die Einstellungen kann das Verhalten von J.Verein beeinflusst werden. Nach Änderungen der mit \* gekennzeichneten Werte ist ein Neustart von Jameica erforderlich.

- Geburtsdatum und Eintrittsdatum Pflichtfeld
- Tab Kommunikationsdaten beim Mitglied anzeigen
- Tab Zusatzabbuchungen beim Mitglied anzeigen. Impliziert, dass die Übersicht der Zusatzabbuchungen (nicht) angezeigt wird und die Option bei der Abbuchung (in)aktiv ist.
- Tab Vermerke beim Mitglied anzeigen.
- Tab Wiedervorlage beim Mitglied anzeigen. Impliziert, dass die Übersicht der Wiedervorlagen (nicht) angezeigt wird.
- Kursteilnehmer ein-/ausblenden.
- Standard-Tab für die Mitglieder-Suche beim ersten Aufruf auswählen. Entweder kann der Buchstabe "A" oder der "\*" für alle Mitglieder ausgewählt werden.

## 1.4 Import

Zur Zeit ist der Import von Daten über das durch das Programm SPG-Verein (Sparkasse) vorgegebene CSV-Format realisiert. Der Dateiname muß eine Endung haben. Z. B. .csv oder .txt. Es kann jede beliebige Endung verwendet werden.

Die Daten werden in SPG-Verein unter Extras — Daten exportieren mit folgenden Parametern ausgegeben:



Andere Programme können eine Datei mit folgenden Spalten erzeugen:

Mitglieds_Nr	Mitgliedsnummer
Anrede	Herrn/Frau
Titel	Dr. ....
Nachname	-
Vorname	
Straße	Straßenname inkl. Hausnummer
Plz	Postleitzahl
Ort	
Geburtsdatum	Format TT.MM.JJJJ

Geschlecht	M oder W
Bankleitzahl	
Kontonummer	
Zahlungsart	l [Kleinbuchstabe L] für Lastschrift oder b für Barzahlung
Zahler	Kontoinhaber, wenn nicht identisch mit dem Mitglied
Telefon_privat	
Telefon_dienstlich	
Email	
Eintritt	Eintrittsdatum im Format TT.MM.JJJJ
Beitragsart_1	Bezeichnung der Beitragsart. Z. B. Jugendliche, Erwachsene, Familien ...
Beitrag_1	Höhe des Beitrages in Euro
Austritt	Datum des Austritts im Format TT.MM.JJJJ. Je nach Vereinssatzung ist die Kündigung erst zum Jahresende wirksam. Hier wird das Wirksamwerden der Kündigung vermerkt. Format TT.MM.JJJJ.
Kündigung	Datum der Kündigung im Format TT.MM.JJJJ

Als Feldtrennzeichen wird das Semikolon verwendet. Jede Zeile muß die gleiche Anzahl Semikola enthalten. Die Datei darf keine Anführungszeichen enthalten. Bei jedem Mitglied müssen die Spalten Beitragsart\_1 und Beitrag\_1 gefüllt sein.

Beispieldatei:

```
Mitglieds_Nr;Anrede;Titel;Nachname;Vorname;Straße;Plz;Ort;Geburtsdatum;
12345Geschlecht;Bankleitzahl;Kontonummer;Zahlungsart;Zahler;Telefon_privat;
12345Telefon_dienstlich;Email;Eintritt;Beitragsart_1;Beitrag_1;Austritt;
12345Kündigung
22;Herrn;Dr.;Meier;Hans;Ackerstr.1;12345;Testenhausen;22.02.1970;M;12345678;
1234512345;l;;12345;;hans.meier@web.de;01.01.2000;Erwachsene;22,00;;;
:
:
:
```

Jede Datei enthält eine Kopfzeile und pro Mitglied eine Zeile. Die Zeilen wurden hier aus Platzgründen umgebrochen. In der Originaldatei werden die eingerückten Zeilen jeweils an die vorherige angehängt.

Beim Import werden sowohl die Beitragsgruppen-Tabelle als auch die Mitgliedertabelle aufgebaut. Ein erneuter Import löscht die vorhandenen Daten nach einer entsprechenden Warnung.



## 2 Mitglieder

### 2.1 Suche

Mit einem Klick auf “Suche” öffnet sich folgendes Fenster:

Name	Vorname	Strasse	Ort	Telefon	Eintritt	Austritt
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 1	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 2	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 3	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 4	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 5	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 6	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 7	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000
Adolf	Adolf	Adolfstrasse 8	Adolfshausen	01234 56789	1990	2000

Die Mitglieder sind nach dem Anfangsbuchstaben des Namens in die einzelnen Karteireiter einsortiert. Durch einen Doppelklick auf ein Mitglied oder durch Klick auf “Neu” öffnet sich das Fenster mit den Daten des Mitgliedes.

## 2.2 Daten des Mitgliedes

**Daten des Mitgliedes**

**Grunddaten**

Anrede

Titel

Name

Vorname

Strasse

PLZ

Ort

Geburtsdatum  ...

Geschlecht

**Bankverbindung** | Kommunikation | Mitgliedschaft | Zusatzabbuchung | Vermerke | Wiedervorlage

Zahlungsweg

BLZ

Konto

Kontoinhaber

<< Zurück Neu Löschen Speichern

Im oberen Teil sind die allgemeinen Daten des Mitgliedes zu finden. Wird eine Postleitzahl eingegeben, für die bereits ein Mitglied gespeichert ist, wird der entsprechende Ort übernommen.

Als Zahlungswege stehen

- Abbuchung
- Barzahlung
- Überweisung

zur Verfügung.

Beim Zahlungsweg Abbuchung werden Bankleitzahl und die Kontonummer auf Plausibilität geprüft. Zusätzlich kann ein abweichender Kontoinhaber eingegeben werden.

## 2.3 Kommunikationsdaten

Bankverbindung	Kommunikation	Mitgliedschaft	Zusatzabbuchung	Vermerke
Telefon priv. <input type="text"/> Telefon dienstl. <input type="text"/> eMail <input type="text"/>				

Hier können Telefonnummern und eMail-Adresse gespeichert werden.

## 2.4 Mitgliedschaft

Bankverbindung	Kommunikation	Mitgliedschaft	Zusatzabbuchung	Vermerke	Wiedervorlage
Eintritt		<input type="text"/>			
Beitragsgruppe		Bitte auswählen <input type="button" value="v"/>			
Austritt		<input type="text"/>			
Kündigung		<input type="text"/>			

Eintrittsdatum und Beitragsgruppe sind Pflichtfelder. Die Beitragsgruppen können unter Textstelle 1.2 (siehe Seite 4) für jeden Verein individuell konfiguriert werden. Beim Austrittsdatum wird das Datum des satzungsgemäßen Austritts (z. B. der 31.12. des jeweiligen Jahres) eingetragen. Unter Kündigung wird das Datum des Eingangs der Kündigung vermerkt.

Sofern eine Beitragsgruppe ausgewählt wird, die mit "Familie:Zahler" gekennzeichnet ist, verändert sich das Formular wie folgt:

## 2 Mitglieder

The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top: "Bankverbindung", "Kommunikation", "Mitgliedschaft" (selected), "Zusatzabbuchung", and "Vermerke". Below the tabs, there are several input fields: "Eintritt" (a date field with a calendar icon), "Beitragsgruppe" (a dropdown menu showing "Beitragsfrau/Familie"), "Austritt" (a date field with a calendar icon), and "Kündigung" (a date field with a calendar icon). At the bottom, there is a section labeled "Zahler" with a dropdown menu showing "Bitte auswählen".

Die Person (selber Mitglied), die für das Mitglied zahlt, kann aus einer Liste ausgewählt werden.

Bei einer Beitragsgruppe, die mit "Familie:Angehöriger" gekennzeichnet ist, sieht das Formular so aus:

The screenshot shows the same software interface as above, but with the "Beitragsgruppe" dropdown menu set to "Familie". Below the "Kündigung" field, there is a table with two columns: "Name" and "Vorname". The table is currently empty, and below it, it says "0 Datensätze." (0 records).

Hier werden die Personen angezeigt, für das Mitglied zahlt.

Sinn und Zweck dieser Familienverknüpfung ist es, die Voraussetzungen für die Familienmitgliedschaft prüfen zu können. Tritt ein Mitglied, das für andere Mitglieder zahlt, aus, kommt eine entsprechende Fehlermeldung. Dann sind die Beitragsgruppen der beitragsfreien Mitglieder zu verändern oder es ist ein anderer Zahler einzutragen.

## 2.5 Zusatzabbuchung

The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top containing 'Bankverbindung', 'Kommunikation', 'Mitgliedschaft', 'Zusatzabbuchung', and 'Vermerke'. The 'Zusatzabbuchung' tab is active. Below the tabs is a table with four columns: 'Fälligkeit', 'Buchungstext', 'Betrag', and 'Ausführung'. The table is currently empty. To the right of the table is a 'Neu' button. Below the table is a scroll bar and the text '0 Datensätze.'.

Zusätzliche Zahlungen (z. B. Eigenanteile für Fahrten, Strafgelder ...) können über Zusatzabbuchungen verarbeitet werden. Ein Klick auf Neu öffnet folgendes Fenster:

The screenshot shows a form titled 'Zusatzabbuchung'. It contains the following fields and controls:

- Zusatzabbuchung** (Section Header)
- Startdatum**: Text input field with a calendar icon (three dots).
- nächste Fälligkeit**: Text input field with a calendar icon (three dots).
- Intervall**: Text input field containing the word 'kein', with a dropdown arrow on the right.
- Endedatum**: Text input field with a calendar icon (three dots).
- Buchungstext**: Text input field with a yellow background.
- Betrag**: Text input field containing '0,00'.
- Buttons**: '<< Zurück', 'Löschen', and 'Speichern' at the bottom right.

## 2.6 Vermerke

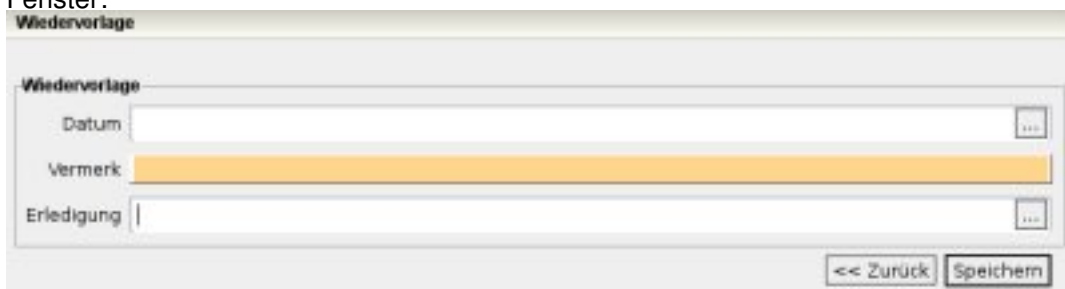


Vermerke über das Mitglied (z. B. Funktionen ...) können in zwei Datenfeldern hinterlegt werden.

## 2.7 Wiedervorlage



Mit einem Rechtsklick auf einen Wiedervorlagetermin kann entweder ein Erledigungsdatum gesetzt oder zurückgesetzt werden. Mit einem Klick auf "Neu" öffnet sich folgendes Fenster:



### 3 Kursteilnehmer

Teilnehmer von Kursen können abgerechnet werden. Kursteilnehmer sind Personen, die nicht Mitglied des Vereins sind. Sofern Mitglieder an Kursen teilnehmen, die zusätzlich abgerechnet werden, bieten sich die Zusatzabbuchungen an.

Name	VZweck 1	BLZ	Konto	Betrag	Eingabedatum	Abbuchungsdatum
C.H. Hestum C.H. Hestum	ert Anfängerschwimmen	47861317	46 <sup>3010730</sup> <sub>3010730</sub>	25,00	03.03.2007	
Karlson pergen Karlson pergen	nberg Anfängerschwimmen	47861317	82 <sup>304067810</sup> <sub>304067810</sub>	25,00	03.03.2007	

2 Datensätze.

Eingabe eines neuen Kursteilnehmers:

**Kursteilnehmer**

**Daten für die Abbuchung**

Name

Verwendungszweck 1

Verwendungszweck 2

BLZ

Konto

Betrag

**Statistik**

Geburtsdatum

Geschlecht

## 4 Abbuchung

Abbuchungen werden mit dem untenstehenden Bildschirm initiiert. Es können

- Jahresbeiträge
- Jahresbeiträge für im laufenden Jahr eingetretene Mitglieder
- Zusatzbeträge
- Kursgebühren

verarbeitet werden.

Wenn Jahresabbuchung angeklickt wurde, werden für alle Mitglieder, die nicht ausgetreten sind, die Beiträge gemäß eingetragener Beitragsgruppe eingezogen. Für Mitglieder, die im Laufe des Jahres eingetreten sind, können ebenfalls die Beiträge eingezogen werden. Dazu wird das Eingabedatum eingetragen, ab dem die Beiträge für nachträglich eingetretene Mitglieder abgebucht werden sollen.

Mit der Option Zusatzabbuchung werden auch die zusätzlichen Beträge abgebucht.

Die Daten werden in eine DTAUS-Datei geschrieben. Diese Datei kann entweder direkt auf Diskette ausgegeben und bei der Bank eingereicht oder zum Beispiel in Hibiscus importiert werden.

The screenshot shows a software window titled "Abbuchung". Inside, there is a section labeled "Parameter". It contains the following elements:

- A checkbox labeled "jahresabbuchung" which is currently checked.
- A text input field labeled "Von Eingabedatum" with a small calendar icon to its right.
- A text input field labeled "Zahlungsgrund" containing the text "Mitgliedsbeitrag 2007".
- A checkbox labeled "Zusatzabbuchung" which is currently unchecked.
- A checkbox labeled "Kursteilnehmer" which is currently unchecked.

At the bottom right of the window, there are two buttons: "starten" and "<< Zurück".

Tip! Mit der Funktion Jahresabbuchung können natürlich auch monatlich, vierteljährlich, halbjährlich oder in anderen Rhythmen Abbuchungen durchgeführt werden.



## 5 Zusatzabbuchungen

Für jedes Mitglied können Zusatzabbuchungen hinterlegt werden. Diese Beträge werden zusätzlich zum Mitgliedsbeitrag eingezogen. Die Zusatzabbuchung können einmalig (z. B. Eigenanteil für die Teilnahme an einer Veranstaltung) oder wiederkehrend (z. B. Instrumentenversicherung) angelegt werden. Als Wiederholungs-Intervall stehen

- monatlich
- zweimonatlich
- vierteljährlich
- halbjährlich
- jährlich

zur Auswahl.

Die Zusatzabbuchungen können sowohl bei jedem Mitglied auf dem entsprechenden Reiter angesehen werden, als auch in einer Übersicht für alle Mitglieder. Dabei kann die Anzeige eingeschränkt werden auf

- alle Mitglieder
- aktive
- noch nicht ausgeführte Abbuchungen
- nach den verschiedenen Ausführungsterminen.

Durch einen Doppelklick auf eine Zusatzabbuchung wird der Bildschirm für die Bearbeitung geöffnet. Mit einem Rechtsklick öffnet sich ein Menü. Damit kann

- der nächste Fälligkeitstermin gesetzt werden
- der vorherige Fälligkeitstermin gesetzt werden
- das Ausführungsdatum gelöscht werden
- die Zusatzabbuchung gelöscht werden

## 5 Zusatzabbuchungen

Hinweis: Die wiederkehrenden Zusatzabbuchung sind in Version 0.8 eingeführt worden.  
Vorher gab es nur einmalige Buchungen

Liste der Zusatzabbuchungen

Ausführungstag

Ausführungstag Alle

<< Zurück

Name	Startdatum	nächste Fälligkeit	letzte Ausführung	Intervall	Endedatum	Buchungstext	Betrag	aktiv
------	------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	--------------	--------	-------

Zusatzabbuchung

Zusatzabbuchung

Startdatum

nächste Fälligkeit

Intervall kein

Endedatum

Buchungstext

Betrag 0,00

<< Zurück Löschen Speichern

## 6 Manuelle Zahlungseingänge

Beim Abbuchungslauf werden die Daten der Mitglieder, die per Überweisung oder bar zahlen in die Tabelle zur Überwachung der manuellen Zahlungseingänge eingetragen.

Mit einem Rechtsklick in die entsprechende Zeile können folgende Aktionen ausgelöst werden:

- Zahlungseingangsdatum setzen
- Zahlungseingangsdatum löschen
- Fall löschen

Überwachung des manuellen Zahlungseingangs					
Name	VZweck 1	VZweck 2	Betrag	Eingabedatum	Eingangsdatum

## 7 Wiedervorlage

Die Wiedervorlagetermine aller Mitglieder können hier angezeigt und als erledigt gekennzeichnet werden.

[illegible]

## 8 Auswertung

### 8.1 Mitglieder

Der Mitgliederbestand kann nach den unten aufgeführten Merkmalen selektiert werden. Die Ausgabe erfolgt entweder im PDF oder im CSV-Format. Nach der Erzeugung der Datei wird ein entsprechendes Anzeigeprogramm aufgerufen.

The screenshot shows a web form titled 'Auswertung Mitgliedsdaten'. It contains several sections for filtering data:

- Geburtsdatum:** Two input fields labeled 'von' and 'bis' for selecting a date range, each with a calendar icon.
- Eintrittsdatum:** Two input fields labeled 'von' and 'bis' for selecting a date range, each with a calendar icon.
- Austrittsdatum:** Two input fields labeled 'von' and 'bis' for selecting a date range, each with a calendar icon.
- Beitragsgruppe:** A dropdown menu with the text 'Bitte auswählen'.
- Ausgabe:** A dropdown menu currently set to 'PDF'.
- Sortierung:** A dropdown menu currently set to 'Name, Vorname'.

At the bottom right, there are two buttons: '<< Zurück' and 'Start'.

### 8.2 Kursteilnehmer

Die Kursteilnehmer können nach Abbuchungsdatum selektiert werden. Die Ausgabe erfolgt im PDF-Format.

## 8 Auswertung

**Auswertung Kursteilnehmer**

**Abbuchungsdatum**

von

bis

# 9 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE - GPL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies  
of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty;



and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program

with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License.

However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that

system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING,

REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

#### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>  
Copyright (C) 19yy <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this

when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) 19yy name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
```

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.