



# hibiscus

## Benutzerhandbuch

*Version 1.9*

Autor:	Olaf Willuhn
Email:	<a href="mailto:hibiscus@willuhn.de">hibiscus@willuhn.de</a>
Mitarbeit:	Gottfried Kunze
Email:	<a href="mailto:gottfried.kunze@vr-web.de">gottfried.kunze@vr-web.de</a>

## Inhaltsverzeichnis

Programmbeschreibung / Features .....	3
Systemvoraussetzungen.....	4
Installation.....	5
Erster Start .....	6
Vorbereiten der Konfiguration .....	7
Internetverbindung.....	8
Chipkarte (DDV) einrichten.....	9
Schlüsselmedium (RDH) einrichten.....	10
PIN / TAN – Verfahren einrichten.....	15
Konten und Adressen.....	19
Umgang mit Schlüsseldateien.....	22
Zahlungsverkehr / Auswertungen.....	25
Daten - Import / Export.....	28
Sicherheitshinweise.....	29
Unterstützte Chipkartenleser.....	30
Unterstützte Banken.....	31

## **Programmbeschreibung / Features**

Hibiscus ist eine Online-Banking Anwendung für das deutsche HBCI Protokoll und läuft als Plugin innerhalb des Frameworks Jameica. Das Programm basiert auf der HBCI-Implementierung "HBCI4Java" von Stefan Palme, die es überhaupt erst möglich gemacht hat, diese Banking-Anwendung zu schreiben. Hibiscus ist damit eine reine HBCI-Anwendung. Wenn hier von PIN/TAN gesprochen wird, dann ist ausschließlich das PIN-TAN-Verfahren mit HBCI gemeint.

### **Unterstützte Betriebssysteme**

- Windows 2000/XP, Windows Vista
- Linux
- MacOS

### **Unterstützte HBCI-Verfahren**

- Chipkarte (DDV)
- Schlüsseldiskette (oder anderes geeignetes Wechselmedium) im HBCI4Java-Dateiformat
- PIN/TAN auf Basis von HBCI+

### **Unterstützte HBCI-Geschäftsvorfälle**

- Abruf der verfügbaren Konten
- Saldo abrufen
- Konto-Umsätze abrufen
- Einzel- und Sammel-Überweisung
- Einzel- und Sammel-Lastschriften
- Termin-Überweisung
- Daueraufträge abrufen, anlegen, ändern, löschen

### **Sonstige Features**

- Adressbuch mit Anzeige der Umsätze von / an den Kontakt
- Verwaltung von beliebig vielen Konten / Bankverbindungen
- Führung eines Protokolls pro Konto
- Erzeugung und Druck eines INI-Briefes
- Abrufen von System-Nachrichten der Bank
- Export von Konto-Umsätzen im HTML- und CSV-Format
- Anpassbare Startseite mit Finanz-Übersicht aller Konten
- Suchfunktion in Kontoauszügen
- Grafische Anzeige des Saldo-Verlaufs
- Synchronisierung aller Konten en bloc
- Ausführen von Geschäftsvorfällen u. Kontosynchronisation im Hintergrund

## Systemvoraussetzungen

### java 1.4 oder höher (JRE oder SDK)

Geben Sie an einer Shell (Windows: Eingabeaufforderung) folgendes Kommando ein, um die Version zu überprüfen:

```
user: $ java -version
```

In der Regel werden Sie eine Ausgabe ähnlich dieser erhalten:

```
java version "1.4.2_10"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.2_10-b03)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.2_10-b03, mixed mode)
```

Ist dies nicht der Fall, können Sie Java von <http://java.com> herunterladen.

### Jameica - Download

Kann von <http://www.willuhn.de/projects/jameica/?page=download> heruntergeladen werden.

### Hibiscus - Download

Kann von <http://www.willuhn.de/projects/hibiscus/?page=download> heruntergeladen werden.

### Nach dem Herunterladen

Bei der Verwendung dieser Software vertrauen Sie ihr geheime und persönliche Informationen an. Prüfen Sie daher bitte nach dem Download die Unversehrtheit des Programms über die jeweilige PGP-Signatur. Öffnen Sie hierzu bitte die URL

<http://pgpkeys.pca.dfn.de:11371/pks/lookup?search=0xC0DB6C70&op=index>

Speichern Sie den Schlüssel mit der ID "C0DB6C70" (das ist der PGP-Key des Autors Olaf Willuhn) unter dem Dateinamen "info@willuhn.de.asc" und führen Sie folgende Befehle für Import und Verifizierung durch:

```
user:$ gpg --import info@willuhn.de.asc  
user:$ gpg --verify jameica.zip.asc
```

Der PGP-Schlüssel (jameica.zip.asc) muss sich dabei im gleichen Verzeichnis wie jameica.zip befinden, folgende Ausgaben sollten nun erscheinen:

```
gpg: Signature made <datum> using RSA key ID C0DB6C70  
gpg: Good signature from "Olaf Willuhn "
```

Der folgende zusätzliche Warnhinweis wird ggf. angezeigt, falls Sie dem PGP-Schlüssel noch nicht "vertrauen".

```
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!  
gpg:          There is no indication that the signature belongs to the owner.
```

Mit diesen beiden Befehlen können Sie sich die "long Key ID" des Schlüssels anzeigen lassen und diesem ihr Vertrauen aussprechen.

```
user:$ gpg --with-colons --list-keys "info@willuhn.de"  
user:$ gpg --trusted-key 5A8ED9CFC0DB6C70 --update-trustdb
```

## Installation

### Entpacken der Datei jameica-<version>.zip

Empfohlenes Programmverzeichnis:

<b>Windows</b>	C:\Programme\
<b>Linux</b>	/opt
<b>MacOS</b>	Den entpackten Inhalt in den Programmordner kopieren. Sie erhalten ein neues Programmsymbol "Jameica"

### Entpacken der Datei hibiscus.zip

Verzeichnis "plugins" innerhalb Ihrer Jameica-Installation:

<b>Windows</b>	C:\Programme\jameica\plugins
<b>Linux</b>	/opt/jameica/plugins
<b>MacOS</b>	Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Programmsymbol und wählen Sie im Kontextmenü die Option "Paketinhalt anzeigen". Entpacken Sie nun die ZIP-Datei hibiscus-<version>.zip und kopieren Sie deren Inhalt in das Unterverzeichnis "plugins" von Jameica.

## Erster Start

### Start per Kommandozeile testen

Der Wechsel ins Programmverzeichnis und der Start erfolgen mit folgenden Kommandos:

#### Windows

```
C:\> cd \Programme\jameica  
C:\Programme\jameica> jameica.bat
```

#### Linux

```
user:$ cd /opt/jameica  
user:$ ./jameica.sh
```

#### MacOS

```
user:$ cd /opt/jameica  
user:$ ./jameica-macos.sh
```

### Startmenüeinträge oder Desktop-Icons anlegen

#### Windows:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie Neu»Verknüpfung
2. Geben Sie "C:\Programme\jameica\jameica.bat" als Programmpfad ein.
3. Geben Sie als Name "Hibiscus" ein.
4. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung und wählen Sie Eigenschaften
5. Geben Sie im Feld "Ausführen in" bitte "C:\Programme\jameica" ein.

#### Linux/KDE:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das K-Menü und wählen Sie Menü-Editor
2. Fügen Sie einer Programmgruppe, (z.B. Büro) ein neues Element hinzu
3. Geben Sie als Name "Hibiscus" ein und wählen Sie ein Symbol für das Icon aus
4. Geben Sie im Feld "Befehl" bitte "/opt/jameica/jameica.sh" ein.
5. Geben Sie im Feld "Arbeitsordner" bitte "/opt/jameica" ein.

Nach dem ersten Start werden Sie zur Eingabe eines Master-Passwortes aufgefordert. Mit Hilfe dieses Passwortes werden Ihre streng vertraulichen Informationen geschützt, die das Programm in Zukunft enthalten wird. Wählen Sie also bitte ein hinreichend sicheres Passwort und merken Sie es sich gut. Erscheint es Ihnen später nicht sicher genug können Sie über Datei "Master-Passwort Ändern" ein neues Passwort eingeben.

Nach der Eingabe des Master-Passworts wird der Start einige Sekunden dauern. Währenddessen wird im Splashscreen der aktuelle Status des Ladens angezeigt.

# Vorbereiten der Konfiguration

In HBCI stehen Ihnen drei Möglichkeiten zur Verfügung, auf Ihr Konto zuzugreifen:

- Chipkarte
- Schlüsseldiskette
- und HBCI mit PIN/TAN

Welche davon Sie nutzen können hängt in erster Linie von Ihrer Bank ab. Eine Abfrage der angebotenen HBCI Versionen und Sicherheitsverfahren Ihrer Bank können Sie auf dieser Webseite vornehmen:

[http://www.hbci-zka.de/institute/institut\\_auswahl.htm](http://www.hbci-zka.de/institute/institut_auswahl.htm)

Nach Eingabe der Bank (BLZ genügt) erscheint eine Tabelle mit den für Ihre Bank möglichen Zugangswegen. Beispiel:

Bankleitzahl:	xxxxxxxx					
Institut:	Volksbank Raiffeisenbank xxxxxxxxxxxx					
Rechenzentrum:	FIDUCIA IT AG					
HBCI-Version:	3.0 (1)					
Sicherheitsverfahren:	RDH-1	<input checked="" type="checkbox"/>	RDH-4	<input type="checkbox"/>	DDV	<input type="checkbox"/>
	RDH-2	<input checked="" type="checkbox"/>	RDH-5	<input checked="" type="checkbox"/>	PIN/TAN	<input checked="" type="checkbox"/>
	RDH-3	<input checked="" type="checkbox"/>				

(1) ggf. werden auch Geschäftsvorfälle anderer HBCI-Versionen unterstützt.

Die Anmerkung weist darauf hin: Hier wurde nur die neueste Version eingetragen, die Nachfrage ergab, das auch Version 2.2 unterstützt wird. Meist gibt es in den Hauptfilialen einen Ansprechpartner für alle Fragen des Online-Banking und sie können nach telefonischer Rücksprache Ihre Entscheidung treffen. Bei dieser Bank wären nach obiger Tabelle möglich:

- HBCI mit Schlüsseldiskette / Schlüsselmedium (RDH)
- PIN/TAN Verfahren auf Grundlage von HBCI+

Das umfassende Angebot an HBCI-Sicherheitsverfahren ist nicht selbstverständlich. Leider sieht die Tabelle (besonders bei Banken, die uns oft in der Werbung begegnen) oftmals so oder noch dürftiger aus:

Sicherheitsverfahren:	RDH-1	<input type="checkbox"/>	RDH-4	<input type="checkbox"/>	DDV	<input checked="" type="checkbox"/>
	RDH-2	<input type="checkbox"/>	RDH-5	<input type="checkbox"/>	PIN/TAN	<input checked="" type="checkbox"/>
	RDH-3	<input type="checkbox"/>				

Die Auswahl ist nicht groß und Sie würden sich sicher für dieses Verfahren entscheiden:

- HBCI mit Chipkarte (DDV)

Hibiscus unterstützt eine Reihe von DDV-Chipkartenlesern, diese sind in der [Hardware-Support-Matrix](#)

## Inhalt

---

aufgeführt. Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, weil nicht jedes Gerät unter jedem Betriebssystem getestet werden konnte. Es ist also durchaus möglich, dass auch ein nicht aufgeführtes Gerät mit Jameica-Hibiscus funktioniert.

Erkundigen Sie sich bitte vorher, ob Ihnen ihre Bank eine DDV Karte liefert, da nur dieser Kartentyp von Hibiscus unterstützt wird. Auf diesen Karten sind die kompletten Schlüsselpaare bereits gespeichert. Sie erhalten dazu eine PIN.

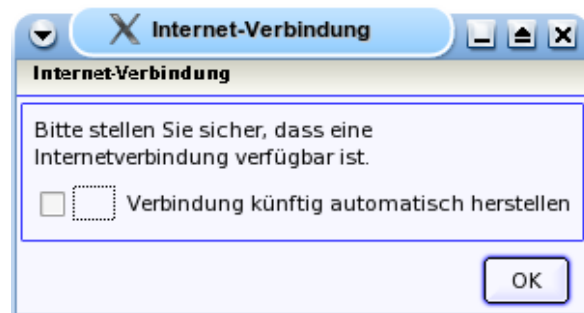
Ist dies nicht der Fall bleibe Ihnen bei diesem Beispiel nur HBCI mit PIN/TAN oder Sie erwägen, falls Sie sowieso unzufrieden sind, den Wechsel zu einer anderen Bank.



## Internetverbindung

- Verfügt Ihr Rechner über eine dauerhafte Internetverbindung, dann aktivieren Sie bitte unter **Plugins»Hibiscus»Einstellungen** die Option
- ☒ **Internetverbindung ohne Nachfrage herstellen**

Ist das Häkchen an dieser Stelle nicht gesetzt, wird Ihnen vor jeder Kommunikationsaufnahme mit dem Rechenzentrum Ihrer Bank diese Aufforderung angezeigt:

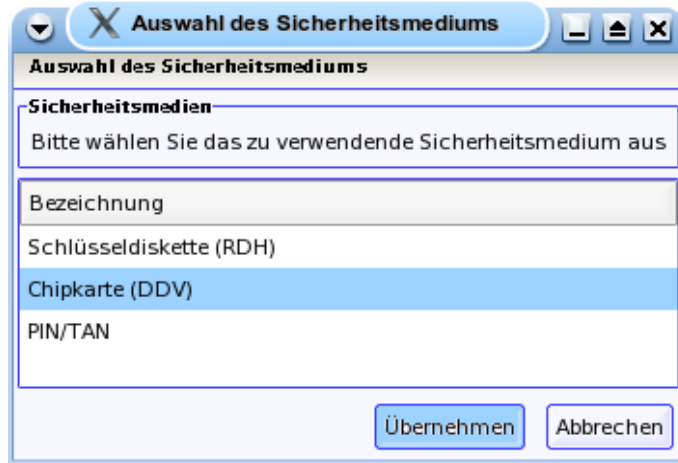


**Achtung!** Hibiscus kann keine Internetverbindung durch eine Einwahl herstellen! Wenn Sie nicht dauerhaft im Netz sind, die Verbindung ins Internet also durch Einwahl per Modem oder ISDN vornehmen müssen, dann setzen Sie bitte in diesem Dialog kein Häkchen vor "Verbindung künftig automatisch herstellen". Sie würden lediglich erreichen, dass dieser Dialog nicht mehr angezeigt wird, weil das Programm davon ausgeht, dass bereits eine Verbindung besteht und die Kommunikation mit der Bank ohne Nachfrage "automatisch" aufgenommen werden kann. Ist dies dann nicht gegeben, erhalten Sie Fehlermeldungen.

Die Beschriftung dieses Dialogs und auch der entsprechende Abschnitt bei den Grundeinstellungen wird evtl. in künftigen Versionen geändert werden.

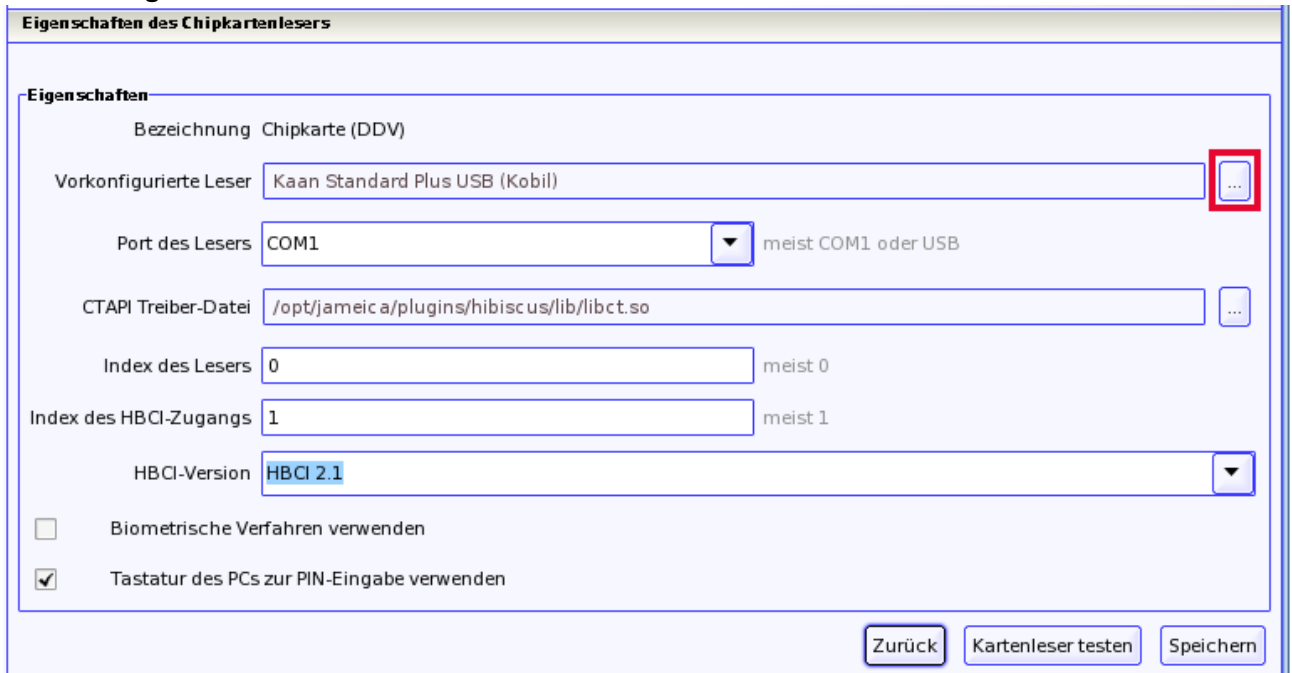
## Chipkarte (DDV) einrichten

Sie haben von Ihrer Bank eine DDV-Chipkarte und eine PIN erhalten. Im Dialog "Erste Schritte" klicken Sie bitte auf Sicherheitsmedium einrichten. Sie werden zur Auswahl des verwendeten Mediums aufgefordert.



Nach Ihrem Klick auf "Übernehmen" öffnet sich das Fenster zur DDV-Chipkarten-Konfiguration. Im oberen Bereich können Sie zur Auswahl eines Kartenlesers die rot markierte Schaltfläche nutzen, worauf sich der Auswahldialog öffnet. Ist Ihr Kartenleser nicht aufgeführt, wählen Sie "Benutzerdefinierter Leser"

### Weitere Eingaben und Test



Beachten Sie die hinter den Feldern gegebenen Hinweise. Wählen Sie Pfad und Dateiname des CTAPI-Treibers aus. Entnehmen Sie diese Informationen ggf. dem Handbuch Ihres Chipkartenlesers. Wichtig ist auch die richtige HBCI-Version. Anschließend können Sie den Kartenleser testen, die Kontodaten einlesen, Umsätze und Saldos abrufen sowie Adressen übernehmen. Siehe: [Konten und Adressen](#)

## Schlüsselmedium (RDH) einrichten

Als Speichermedium können Sie eine herkömmliche Diskette von guter Qualität, einen USB-Stick oder eine Speicherkarte verwenden. Wenn Sie das Speichermedium sicher verwahren und den Zugangscode geheim halten ist die Sicherheit nicht geringer als bei einer Chipkarte.

Zur Ersteinrichtung erhalten Sie in der Regel von Ihrer Bank:

- eine Benutzerkennung
- eine Kundennummer
- die URL des Rechenzentrums der Bank

Leider sind die Bezeichnungen nicht standardisiert und somit nicht bei allen Banken gleich.

Zusammen mit diesen Angaben erhalten Sie den sog. Hashwert - eine Buchstaben-Zahlengruppierung. Dabei ist zu beachten, dass der Hashwert immer an eine HBCI-Version gebunden ist, (z.B. HBCI 2.2 oder FinTS3.0). Wenn die Version nicht angegeben ist, fragen Sie bitte bei der Bank, für welche Version er gilt.

### Beispiel:

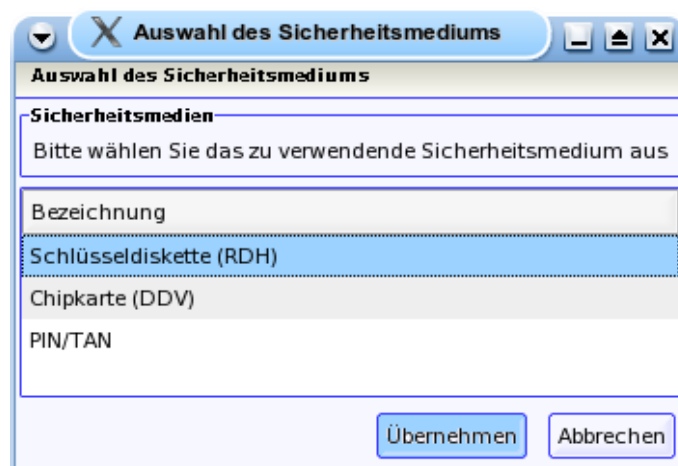
Eine Bank übergab

- die Benutzerkennung
- eine Kundennummer
- die URL des Bankservers

Dazu zwei verschiedene Hashgruppen

- für HBCI 2.2
- für FinTS 3.0

Im Dialog "Erste Schritte" klicken Sie bitte auf Sicherheitsmedium einrichten. Sie werden zur Auswahl des verwendeten Mediums aufgefordert. Konten müssen zu diesem Zeitpunkt noch nicht angelegt sein.

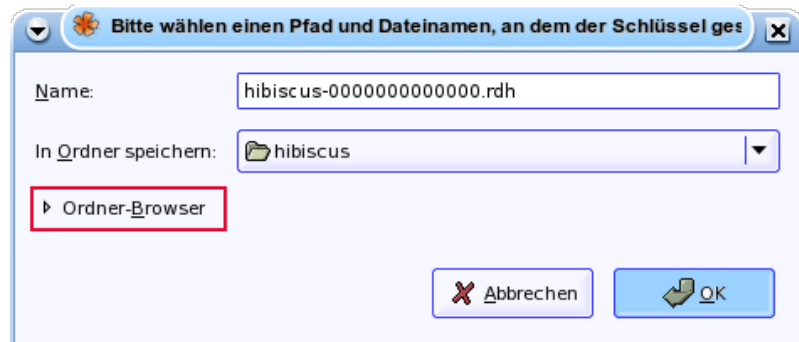


Klicken sie nach Ihrer Auswahl auf Übernehmen.

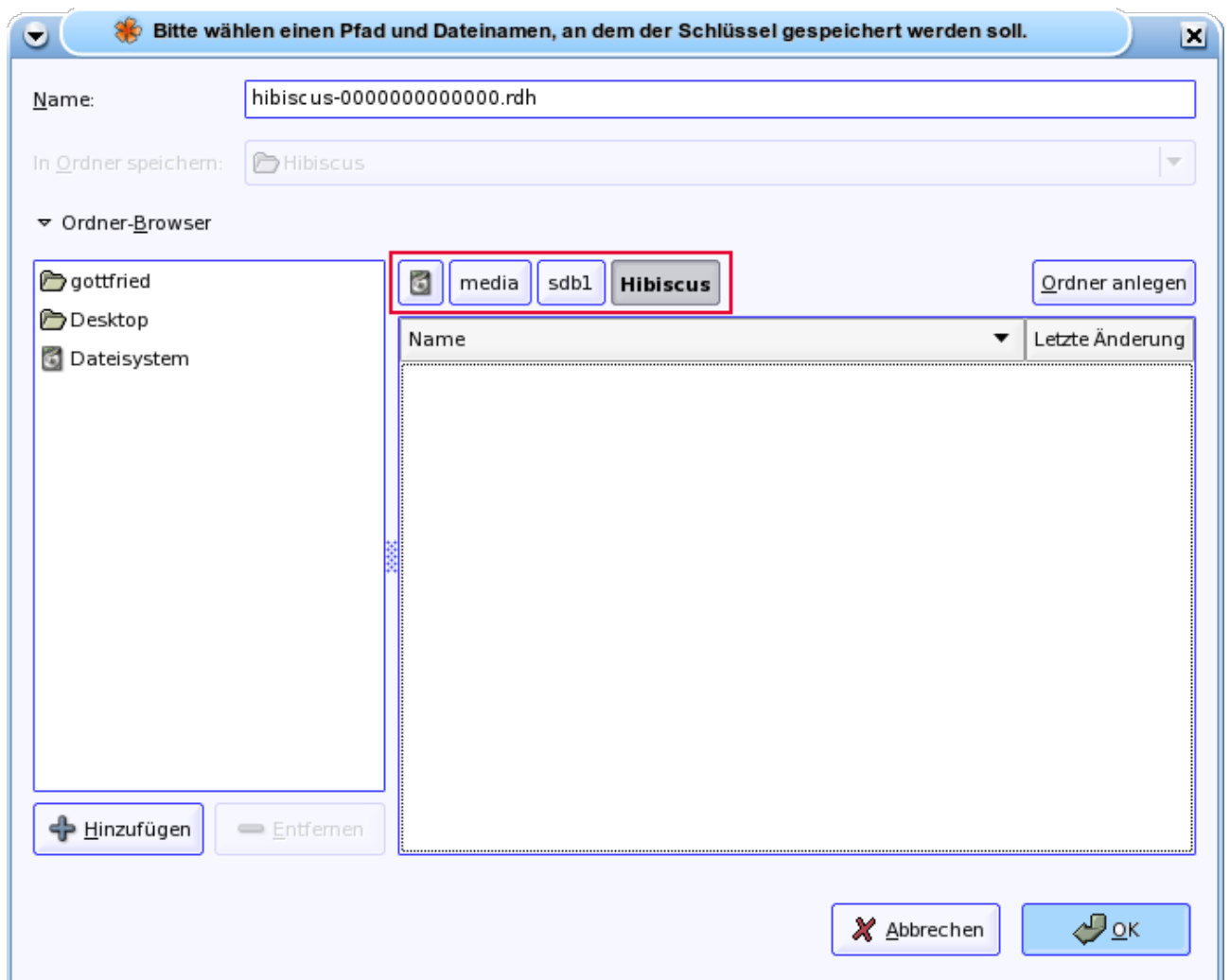
## Inhalt

### Einen neuen Schlüssel erstellen

Im darauf folgenden Hauptfenster können Sie zwischen “Schlüssel importieren” und “Neuen Schlüssel erstellen” auswählen. Nach Klick auf “Neuen Schlüssel erstellen” öffnet sich ein Dialog.

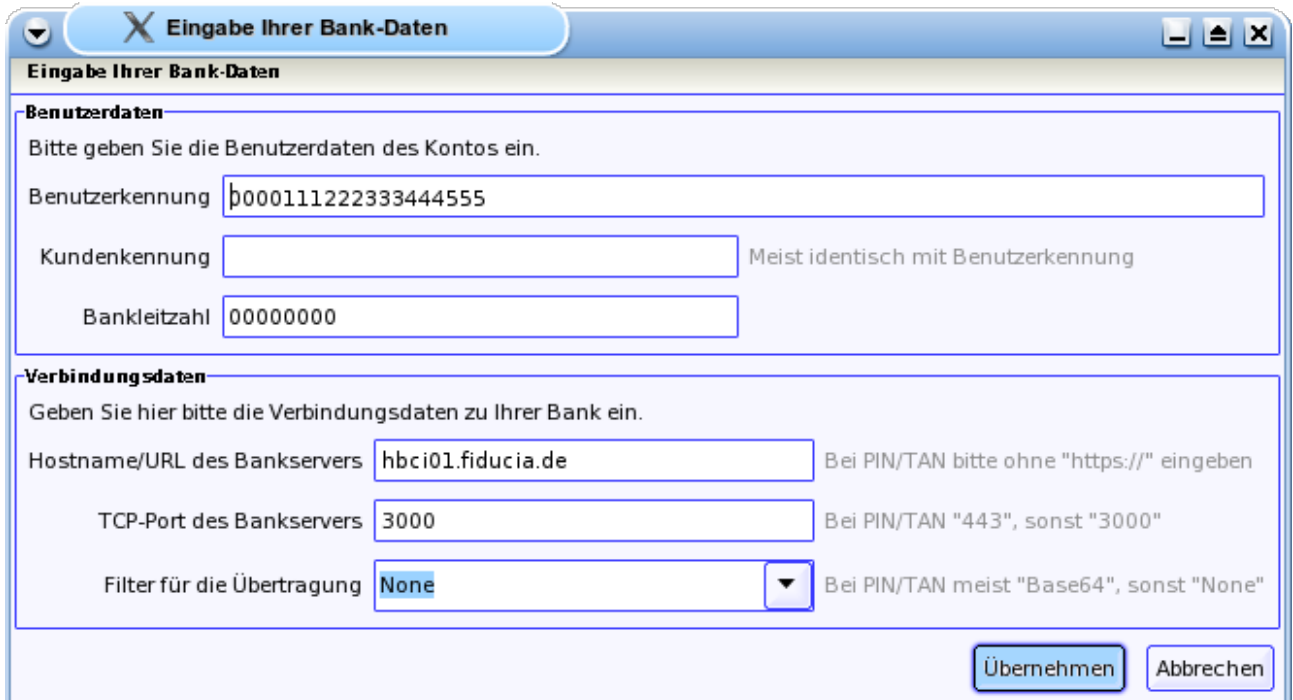


Klicken Sie den Ordner-Browser auf, um den Pfad zu Ihrem Speichermedium auszuwählen. Der Schlüssel gehört nicht auf die Festplatte. In diesem Beispiel lautet der Pfad (rot markiert) /media/sdb1/Hibiscus/



## Inhalt

Nach Ihrem OK geht es mit dieser Eingabemaske weiter:



**Eingabe Ihrer Bank-Daten**

**Benutzerdaten**  
Bitte geben Sie die Benutzerdaten des Kontos ein.

Benutzerkennung

Kundenkennung  Meist identisch mit Benutzerkennung

Bankleitzahl

**Verbindungsdaten**  
Geben Sie hier bitte die Verbindungsdaten zu Ihrer Bank ein.

Hostname/URL des Bankservers  Bei PIN/TAN bitte ohne "https://" eingeben

TCP-Port des Bankservers  Bei PIN/TAN "443", sonst "3000"

Filter für die Übertragung  Bei PIN/TAN meist "Base64", sonst "None"

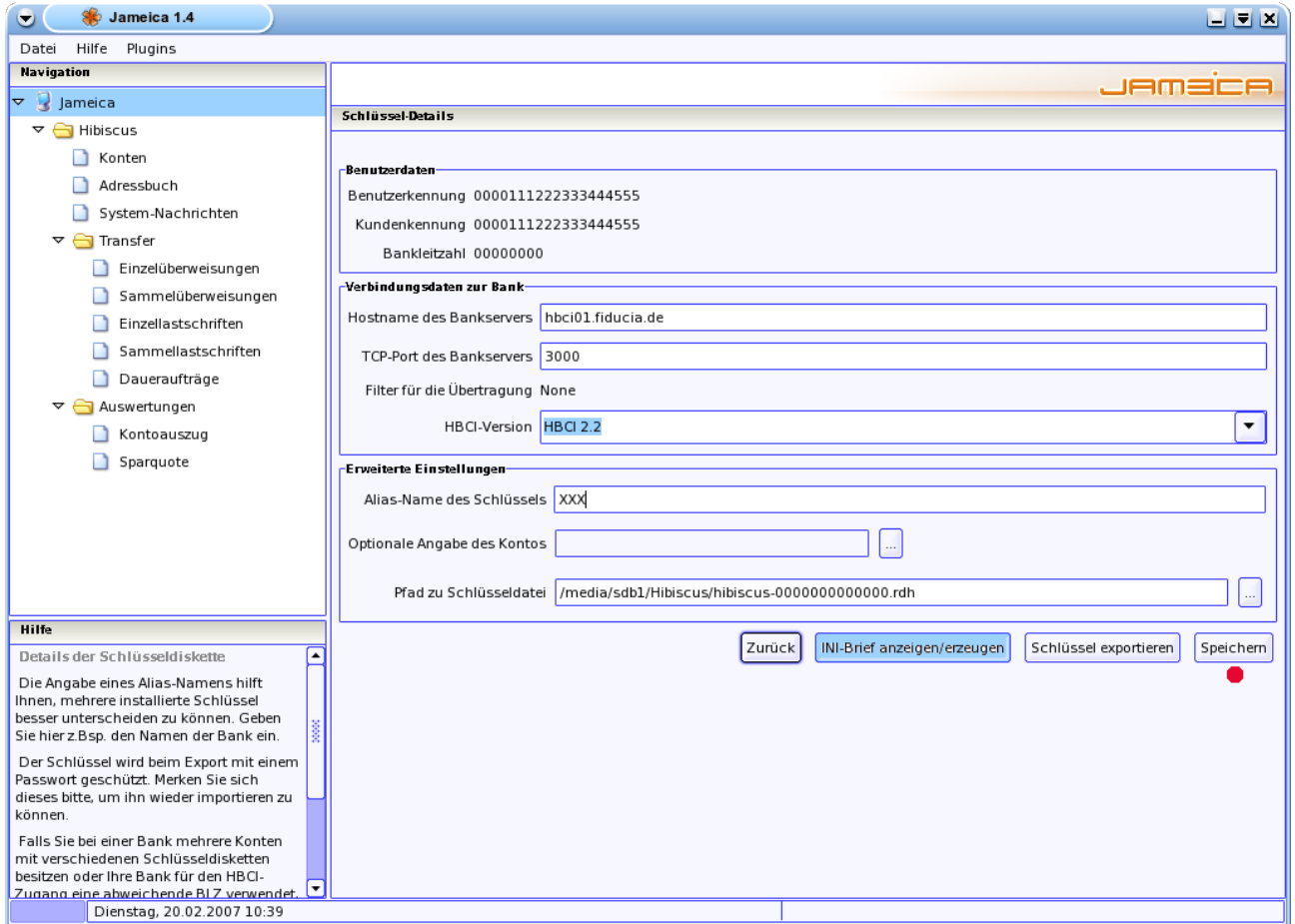
Wenn Sie keine Kundenkennung erhalten haben, lassen Sie das Feld leer. Hibiscus setzt die Benutzerkennung automatisch noch einmal in dieses Feld ein. Der Hostname / die URL des Bankservers erscheint bei richtiger Eingabe der Bankleitzahl ebenfalls automatisch.

Mit **“Übernehmen”** wird der neue Schlüssel gespeichert. Der soeben erzeugte Schlüssel muss in der Regel noch bearbeitet werden. Sie sehen ihn im Hauptfenster.

**WICHTIG: In Hibiscus erreichen Sie viele Funktionen schnell und einfach mit der rechten Maustaste. Klicken Sie rechts auf den Eintrag des Schlüssels und wählen Sie “Details anzeigen”**



## Schlüssel-Details zur Kontrolle und Bearbeitung



**Jameica 1.4**

Navigation

- Jameica
  - Hibiscus
    - Konten
    - Adressbuch
    - System-Nachrichten
    - Transfer
      - Einzelüberweisungen
      - Sammelüberweisungen
      - Einzellastschriften
      - Sammellastschriften
      - Daueraufträge
    - Auswertungen
      - Kontoauszug
      - Sparquote

Hilfe

Details der Schlüsseldiskette

Die Angabe eines Alias-Namens hilft Ihnen, mehrere installierte Schlüssel besser unterscheiden zu können. Geben Sie hier z.Bsp. den Namen der Bank ein.

Der Schlüssel wird beim Export mit einem Passwort geschützt. Merken Sie sich dieses bitte, um ihn wieder importieren zu können.

Falls Sie bei einer Bank mehrere Konten mit verschiedenen Schlüsseldisketten besitzen oder Ihre Bank für den HBCI-Zugang eine abweichende BIZ verwendet.

Dienstag, 20.02.2007 10:39

**Schlüssel-Details**

**Benutzerdaten**

Benutzerkennung 0000111222333444555  
Kundenkennung 0000111222333444555  
Bankleitzahl 00000000

**Verbindungsdaten zur Bank**

Hostname des Bankservers hbc01.fiducia.de  
TCP-Port des Bankservers 3000  
Filter für die Übertragung None  
HBCI-Version HBCI 2.2

**Erweiterte Einstellungen**

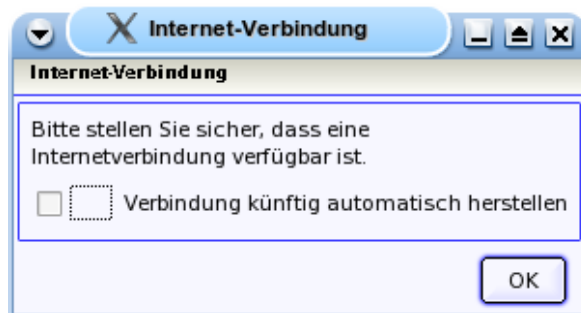
Alias-Name des Schlüssels XXX  
Optionale Angabe des Kontos ...  
Pfad zu Schlüsseldatei /media/sdb1/Hibiscus/hibiscus-00000000000000.rdh ...

Zurück INI-Brief anzeigen/erzeugen Schlüssel exportieren Speichern

Kontrollieren Sie bitte alle Angaben. Insbesondere die HBCI-Version können Sie an dieser Stelle noch korrigieren, sie ist mit die häufigste Fehlerursache. Hier können Sie auch einen Namen für den Schlüssel vergeben – siehe Hilfe. Änderungen werden erst mit **Speichern** wirksam! Wenn der Schlüssel korrekt gespeichert wurde, kann das erste Mal eine Verbindung hergestellt werden.

Klicken Sie auf **INI-Brief anzeigen/erzeugen**

Haben Sie in eine dauerhafte Internetverbindung in den Grundeinstellungen angegeben, wird Ihnen die folgende Aufforderung nicht angezeigt. Beachten Sie dazu die Hinweise im Abschnitt [Internetverbindung](#).



**Internet-Verbindung**

Bitte stellen Sie sicher, dass eine Internetverbindung verfügbar ist.

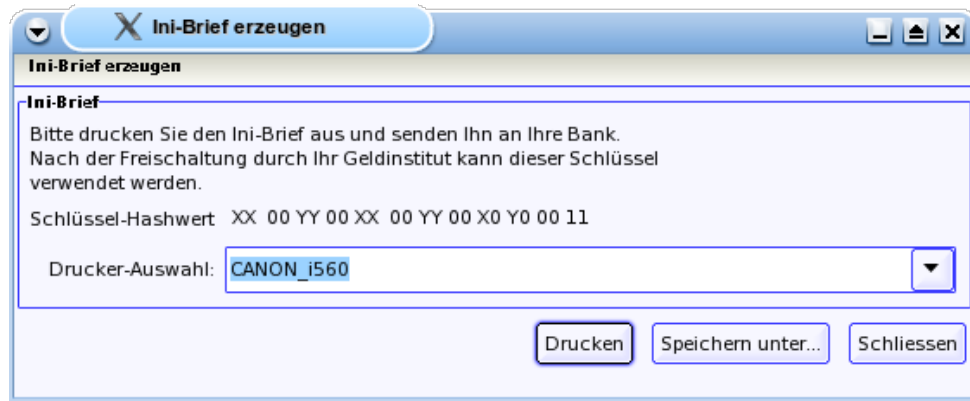
☐ Verbindung künftig automatisch herstellen

OK

Klicken Sie auf OK, sobald die Internetverbindung hergestellt wurde.

**Der INI-Brief**

Nach erfolgreicher Übermittlung Ihrer Zugangsdaten wird ein Dialogfeld mit dem Hashwert, den Sie mit den übrigen Daten von der Bank erhalten haben, eingeblendet. Vergleichen Sie die Werte und bestätigen Sie die Übereinstimmung. Es folgt ein weiterer Dialog zum Ausdrucken des INI-Briefes:



Drucken Sie den INI-Brief aus und senden Sie ihn unterschrieben an Ihre Bank. Daraufhin wird Ihre Bank den Zugang freischalten.

---

**Erst nach der Freischaltung** können Sie durch Klick auf diese Schaltfläche die Kontodaten automatisch ermitteln lassen:

Konten automatisch aus Sicherheitsmedium ermitteln

Der Vorgang geht sehr schnell, achten Sie auf das Meldungsfeld unten rechts. Die Meldung sollte lauten:

**“Kontodaten erfolgreich übertragen”**

Weiter im Abschnitt: **Konten und Adressen**

## PIN / TAN – Verfahren einrichten

Die Einrichtung des PIN-TAN-Verfahrens kann je nach Bank oder Sparkasse abweichen. Informationen über institutsspezifische Parameter finden Sie im [Anhang](#) und im Wiki unter:

<http://hibiscus.berlios.de/doku.php?id=support:list:banken>

Beispiel:

Sparkassen - Rechenzentrum "FinanzIT" Regionen: Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Saarland, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen

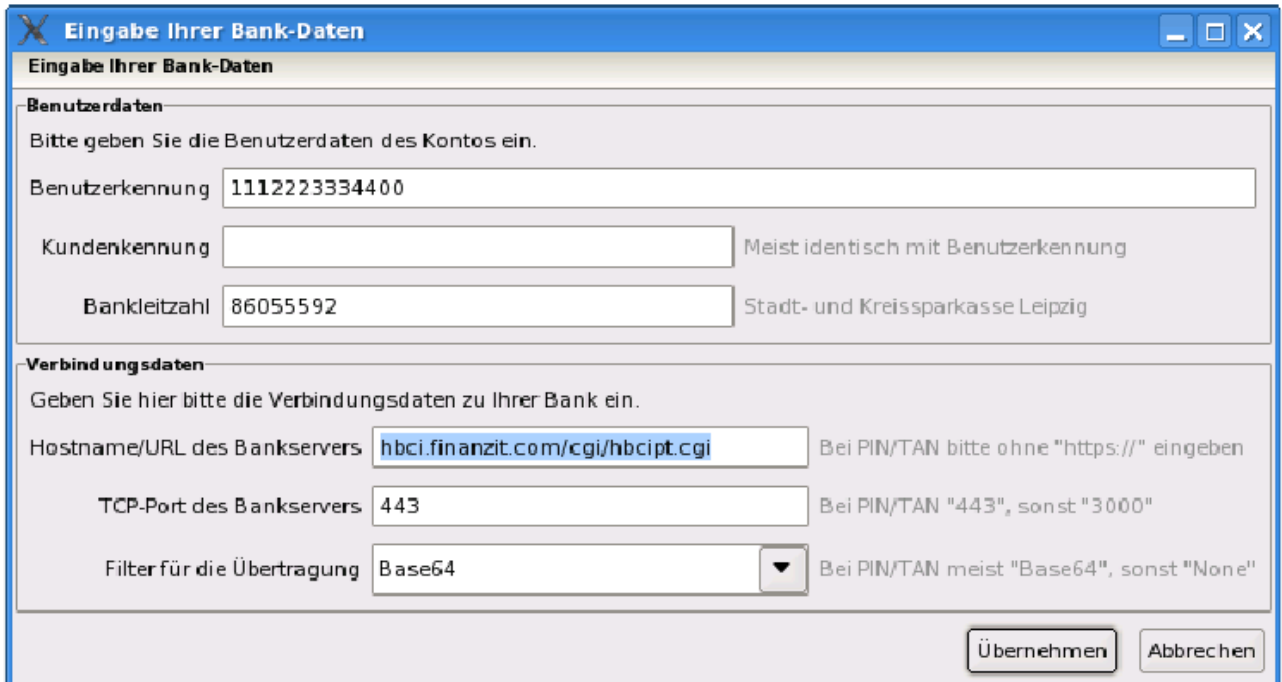
Komm-Adresse: <https://hbcf.finanzit.com/cgi/hbcfpt.cgi>

Benutzerkennung: Kontonummer

Kunden-ID: leer

### Anlegen eines Zuganges mit PIN-TAN und HBCI+

Beispiel:



**Eingabe Ihrer Bank-Daten**

**Benutzerdaten**  
Bitte geben Sie die Benutzerdaten des Kontos ein.

Benutzerkennung

Kundenkennung  Meist identisch mit Benutzerkennung

Bankleitzahl  Stadt- und Kreissparkasse Leipzig

**Verbindungsdaten**  
Geben Sie hier bitte die Verbindungsdaten zu Ihrer Bank ein.

Hostname/URL des Bankservers  Bei PIN/TAN bitte ohne "https://" eingeben

TCP-Port des Bankservers  Bei PIN/TAN "443", sonst "3000"

Filter für die Übertragung  Bei PIN/TAN meist "Base64", sonst "None"

Verfahren Sie mit den Eingaben so, wie es für Ihre Bank angegeben wurde. In diesem Beispiel wurde als Benutzerkennung die Kontonummer eingegeben und die Kundenkennung wie vorgegeben, leer gelassen. Nach Eingabe der BLZ erscheint die Bankserver-URL automatisch. Bei den anderen Angaben befolgen Sie bitte die Hinweise hinter den jeweiligen Eingabefeldern.

Nach Klick auf Übernehmen können Sie Ihre Angaben im folgenden Fenster kontrollieren und einen Namen für den angelegten Bankzugang vergeben.



## PIN – TAN Zugang, Details

**Details**

Bezeichnung	SPKL	Angabe optional
Bankleitzahl	86055592	Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
Benutzerkennung	1112223334400	
Kundenkennung	1112223334400	
URL der Bank	hbcifinanzit.com/cgi/hbciprt.cgi	bitte ohne "https://" eingeben
TCP-Port des Bank-Servers	443	meist 443
Filter für Übertragung	Base64	meist Base64
HBCI-Version	HBCI+	

Optionale Angabe des Kontos  ...

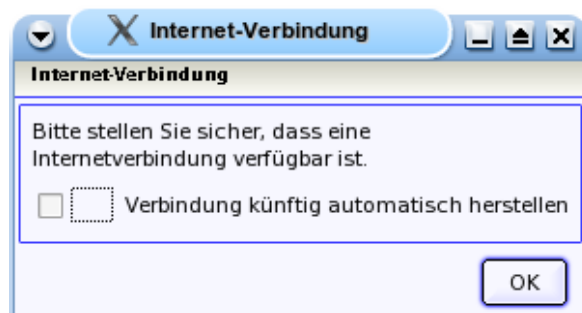
☒ ☐ Verbrauchte TANs merken

☐ TANs während der Eingabe anzeigen

Verzichten Sie an dieser Stelle auf **Konfiguration testen**, wählen Sie stattdessen im Navigationsbereich **Konten**. Dort klicken Sie auf

Konten automatisch aus Sicherheitsmedium ermitteln

Haben Sie in eine dauerhafte Internetverbindung in den Grundeinstellungen angegeben, wird Ihnen die folgende Aufforderung nicht angezeigt. Beachten Sie dazu die Hinweise im Abschnitt [Internetverbindung](#).



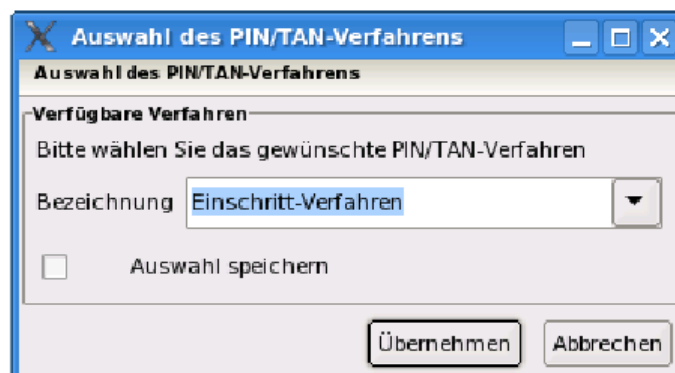
Klicken Sie auf OK, sobald die Internetverbindung hergestellt wurde.

## Inhalt

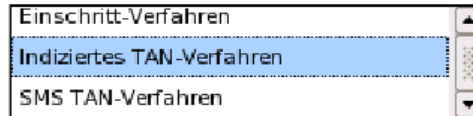
Die folgende Sicherheitsabfrage erscheint, wenn das Server-Zertifikat von einer CA signiert wurde, die nicht im Zertifikatsspeicher von Java enthalten ist. Da Java selbst (im Gegensatz zu Web-Browsern) nur sehr wenige CA-Zertifikate von Haus aus mitbringt, kommt die Meldung bei sehr vielen Banken. Sobald Sie mit **Ja** dem Zertifikat das Vertrauen ausgesprochen und es damit in Jameica importiert haben, erscheint diese Meldung nicht wieder.



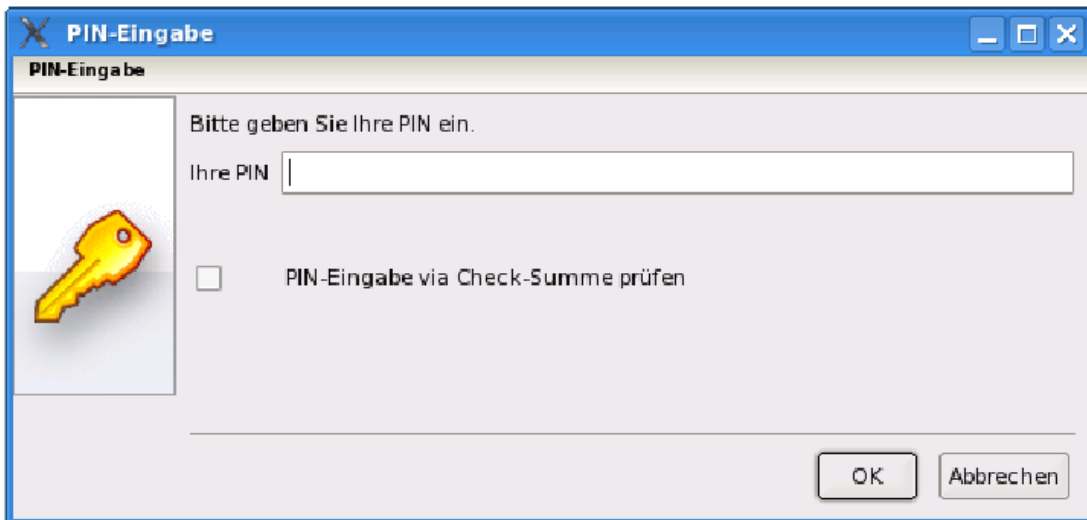
Danach müssen Sie das gewünschte PIN/TAN-Verfahren auswählen.



Bei iTAN wählen Sie



Die PIN-Abfrage im nächsten Schritt ist bei beiden Verfahren identisch:



Die darauf folgenden, hier nicht dargestellten Dialoge zur Abfrage der TAN unterscheiden sich:

**Beim Einschritt-Verfahren** wird eine beliebige, frei aus Ihrer Liste wählbare TAN abgefragt.

**Beim Zweischritt-Verfahren (iTAN)** wird nach der TAN mit einer konkreten Index-Nummer gefragt.

Nach Eingabe der TAN werden ihre Kontodaten übertragen. Der Vorgang geht sehr schnell, achten Sie auf das Meldungsfeld unten rechts. Die Meldung sollte lauten:

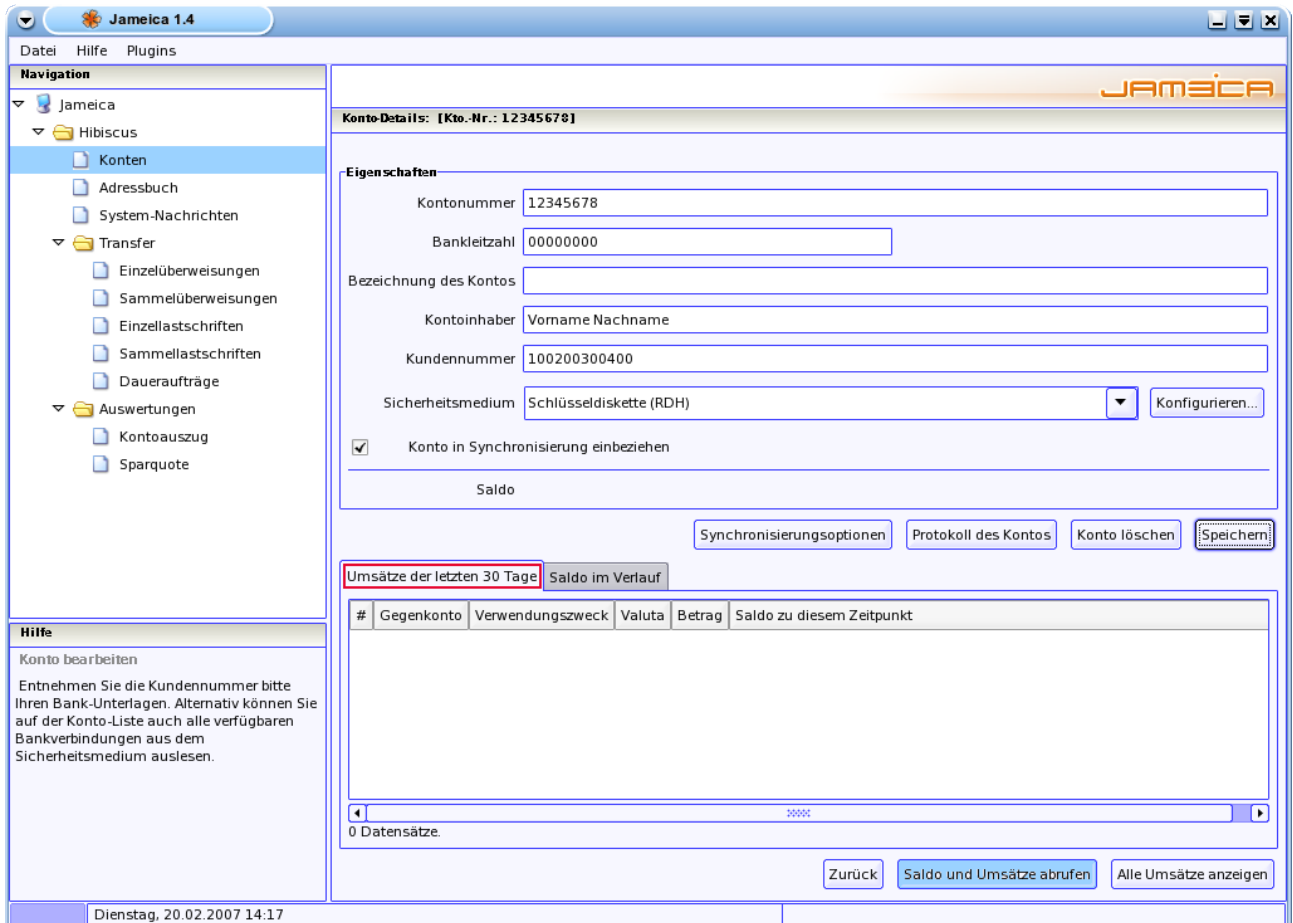
**“Kontodaten erfolgreich übertragen”**

Danach können Sie, wie unter **Konten und Adressen** auf der nächsten Seite beschrieben, das Programm fertig einrichten.

## Konten und Adressen

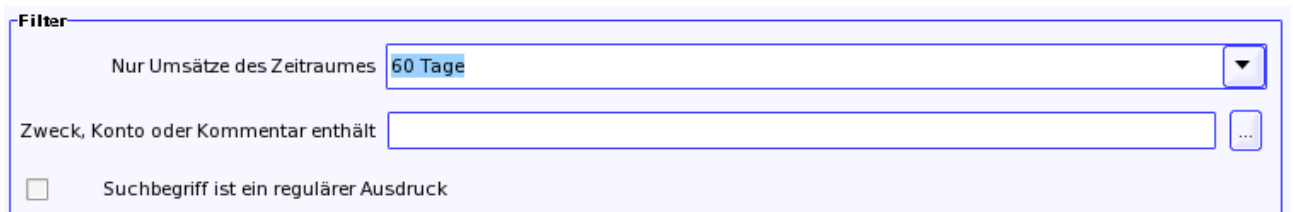
Sie haben Ihre Kontodaten bei der ersten Kommunikation mit der Bank automatisch ermitteln lassen bzw. selbst eingegeben. Wenn Sie im Navigationsbereich "Konten" auswählen, erscheinen diese rechts im Fenster. Nun geht es darum, die im Rechenzentrum gespeicherten Umsätze in das Programm zu holen. Nutzen Sie wieder die rechte Maustaste, klicken Sie rechts auf Ihr Konto / eines Ihrer Konten und auf "Öffnen"

Kontrollieren Sie Ihre Kontodaten und klicken Sie dann auf "Saldo und Umsätze abrufen"



The screenshot shows the Jameca 1.4 application window. On the left is a navigation pane with a tree view containing 'Jameica', 'Hibiscus', 'Konten', 'Adressbuch', 'System-Nachrichten', 'Transfer' (with sub-items like 'Einzelüberweisungen', 'Sammelüberweisungen', etc.), and 'Auswertungen'. The main area is titled 'Konto-Details: [Kto.-Nr.: 12345678]'. It contains a form for account properties with fields for 'Kontonummer', 'Bankleitzahl', 'Bezeichnung des Kontos', 'Kontoinhaber', 'Kundennummer', and 'Sicherheitsmedium'. Below this is a checkbox for 'Konto in Synchronisierung einbeziehen'. At the bottom of the form is a 'Saldo' label. To the right of the form are buttons for 'Synchronisierungsoptionen', 'Protokoll des Kontos', 'Konto löschen', and 'Speichern'. Below the form is a tabbed interface with 'Umsätze der letzten 30 Tage' selected. It shows a table header with columns: '#', 'Gegenkonto', 'Verwendungszweck', 'Valuta', 'Betrag', and 'Saldo zu diesem Zeitpunkt'. Below the table is a status bar indicating '0 Datensätze'. At the bottom of the window are buttons for 'Zurück', 'Saldo und Umsätze abrufen', and 'Alle Umsätze anzeigen'. The status bar at the very bottom shows the date and time: 'Dienstag, 20.02.2007 14:17'.

Wollen Sie die Umsätze von mehr als 30 Tagen (Voreinstellung) ins Programm holen, dann wählen Sie unten "Alle Umsätze anzeigen". Darauf öffnet sich ein neues Fenster, in diesem können Sie den Zeitraum auswählen. Wenn Sie hier "alle Umsätze" auswählen dann bekommen Sie, abhängig vom Rechenzentrum Ihrer Bank, meist mehrere zurückliegende Monate übertragen. Wählen Sie den Zeitraum aus und klicken Sie danach in diesem Fenster unten auf "Umsätze abrufen"



The screenshot shows a 'Filter' dialog box. It has a label 'Nur Umsätze des Zeitraumes' followed by a dropdown menu set to '60 Tage'. Below this is a text input field labeled 'Zweck, Konto oder Kommentar enthält' with a search icon button to its right. At the bottom is a checkbox labeled 'Suchbegriff ist ein regulärer Ausdruck'.

## Inhalt

### Umsätze filtern / Einträge suchen

Sind die Umsätze geholt, können Sie sich in diesem Fenster verschiedene Zeiträume anzeigen lassen oder Einträge nach bestimmten Merkmalen filtern / suchen:

**Kontoauszüge: Kontokorrent**

**Filter**

Nur Umsätze des Zeitraumes  ▼

Zweck, Konto oder Kommentar enthält  ...

☐ Suchbegriff ist ein regulärer Ausdruck

#	Gegenkonto	Verwendungszweck	Valuta	Betrag	Saldo zu diesem Zeitpunkt
63	LINUX-CD-VERSAND	RE 12170	24.01.2007	-9,00 EUR	

### Adressen aus den angezeigten Umsätzen übernehmen

Wenn Sie auf eine Buchung doppelklicken können Sie sich weitere Details ansehen und den Empfänger des Umsatzes ins Adressbuch übernehmen.

Noch einfacher: Mit einem Rechtsklick auf einen Eintrag in der Umsatzliste öffnen Sie das Kontextmenü und wählen "Gegenkonto in Adressbuch übernehmen"

- Öffnen
- Gegenkonto in Adressbuch übernehmen**
- Löschen...
- Exportieren...
- Importieren...

### Mit dem Adressbuch arbeiten

Schauen Sie sich nach der Übernahme von Gegenkonten das Adressbuch an. Ein Rechtsklick auf einen Adressbuch-Eintrag zeigt folgendes Kontextmenü:

- Öffnen
- Neue Überweisung mit diesem Empfänger...
- Neue Lastschrift von diesem Konto einziehen...
- Löschen...
- Neue Adresse...
- Exportieren...
- Importieren...

## Inhalt

Mit **“Öffnen”** im Kontextmenü oder durch Doppelklick auf einen Adressbuch-Eintrag erhalten Sie dieses Fenster:

**JAMBA**

**Adresse bearbeiten**

---

**Eigenschaften**

Kontonummer

Bankleitzahl  Postbank

Name

---

**Kommentar**

---

**Buchungen von/an diese Adresse**

Überweisungen

#	Gegenkonto	Verwendungszweck	▼ Valuta	Betrag	Saldo zu diesem Zeitpunkt
17	DEUTSCHE TELEKOMKB15DRESDEN	0098433068781	04.12.2006	-42,97 EUR	
45	DEUTSCHE TELEKOM AG KB	1927404095177	02.01.2007	-37,10 EUR	
62	DEUTSCHE TELEKOM AG KB	0098444234840	24.01.2007	-39,69 EUR	

3 Datensätze.

Es bietet Ihnen zu jeder Adresse bzw. Gegenkonto eine Liste der getätigten Umsätze. Oben können Sie, wenn nötig, Änderungen am Namen und der Bankverbindung vornehmen, einen Kommentar eingeben und die Änderungen speichern, oder auch ein nicht mehr benötigtes Gegenkonto löschen.

Über **“Neuer Adressbuch-Eintrag”** im Adressbuch-Fenster oder **“Neue Adresse”** im Kontextmenü wird ein leeres Eingabeformular zur Eingabe einer neuen Adresse geöffnet.

## Umgang mit Schlüsseldateien

Schlüsseldateien sind nicht allein durch ihren Inhalt Teile einer Sicherheitsarchitektur. Ein Verschieben oder Kopieren einer solchen Datei von einem Speichermedium auf ein anderes gelingt nur, wenn ein gewisses, in diesem Kapitel beschriebenes Verfahren befolgt wird.

### Exportieren eines Schlüssels

**Hinweis:** Verwenden Sie niemals mehrere Kopien eines Schlüssels. Eine Schlüsseldatei enthält einen internen fortlaufenden Zähler, der bei jeder Kommunikation mit der Bank abgeglichen und erhöht wird. Mit jeder Nutzung der Schlüsseldatei werden alle älteren Kopien automatisch ungültig.

Falls Sie tatsächlich mehrere Schlüsseldateien benötigen, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrer Bank, ob diese eine sog. „Mehrfacheinreichung“ von Schlüsseln unterstützt.

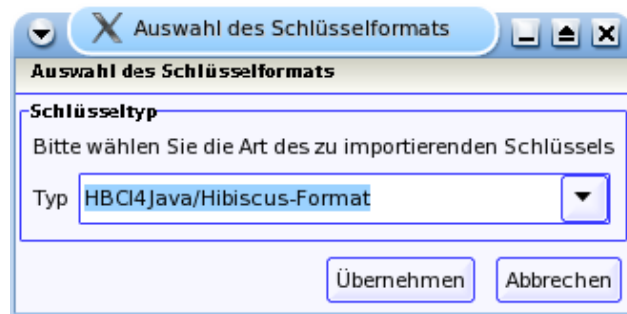
Eine spezielle Export-Funktion von Schlüsseln ist in Hibiscus nicht notwendig. Verschieben Sie die Datei einfach den gewünschten Ort mit dem Dateimanager Ihrer Wahl. Öffnen Sie anschließend *Plugins » Hibiscus » Einstellungen* die Registerkarte *HBCI-Sicherheitsmedien* und klicken Sie in der Liste der Sicherheitsmedien doppelt auf *Schlüsseldiskette (RDH)*. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Schlüsseldatei und wählen Sie im Contextmenü *Schlüssel löschen....*. Hierbei wird lediglich die Verknüpfung in Hibiscus entfernt. Die Schlüsseldatei selbst bleibt unangetastet.

### Importieren eines Schlüssels

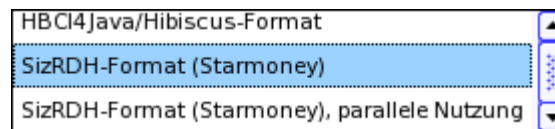
Wie erwähnt, ist davon abzuraten, mit Schlüsseldateien auf Festplatte zu arbeiten, da sie dort unter Umständen dem Zugriff Dritter ausgesetzt sind und Sie Gefahr laufen, den Schlüssel bei Hardwareproblemen zu verlieren. Ein auf einem mobilen Datenträger vorliegender Schlüssel ist überdies auf anderen Installationen oder nach einer Neuinstallation von Hibiscus weiter benutzbar. Hibiscus erzeugt Schlüsseldateien im HBCI4Java-Hibiscus-Format mit der Endung rdh. Des weiteren ist der Import von Starmoney-Schlüsseldateien vorbereitet.

Wählen Sie im Menü *Plugins » Hibiscus » Einstellungen* die Registerkarte *HBCI-Sicherheitsmedien* und klicken Sie doppelt auf *Schlüsseldiskette (RDH)*. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche *Schlüssel importieren*.

Sie werden aufgefordert, Pfad und Dateinamen des Schlüssels einzugeben. Nach Klick auf *OK* erscheint eine Abfrage bezüglich des Schlüsselformats.



Sollten Sie eine Starmoney-Schlüsseldatei importieren wollen und diese die Endung .rdh aufweisen, ist es ratsam, diese umzubenennen. Hibiscus deutet .rdh immer als das eigene Format und der Import schlägt fehl.



Der Import eines Schlüssels im Starmoney-Format gelingt aus verschiedenen Gründen nicht immer. Schlägt er fehl, kommen Sie nicht umhin, wie bei allen anderen nicht unterstützten Formaten, sich von ihrer Bank einen neuen Zugang einrichten zu lassen. Bitten Sie ihre Bank, den Schlüssel zu deaktivieren und Ihnen einen neuen Zugang anzulegen. Wenn die Bank bereit ist, die Zugangsdaten per Fax zu übermitteln und auch die Rücksendung des INI-Briefes per Fax akzeptiert, ist die Kommunikation mit dem Bankserver innerhalb eines Tages wiederhergestellt. Die erforderlichen Schritte wurden im Abschnitt **Schlüsselmedium (RDH) einrichten** beschrieben.

Der übernommene Schlüssel erscheint nun in der Liste registrierter Schlüssel. Seine Eigenschaften müssen innerhalb von Hibiscus noch in einer Konfigurationsdatei hinterlegt werden. Öffnen Sie daher durch Rechtsklick das Schlüsseldatei-Kontextmenü und wählen **Details** an.

Hibiscus fordert Sie auf, das Passwort für die Schlüsseldatei einzugeben und zeigt dann die dem Schlüssel zugeordneten Merkmale. Kontrollieren Sie die Einträge, insbesondere die HBCI-Version.



Schlüssel-Details	
<b>Benutzerdaten</b>	
Benutzerkennung	0000111222333444555
Kundenkennung	0000111222333444555
Bankleitzahl	00000000
<b>Verbindungsdaten zur Bank</b>	
Hostname des Bankservers	hbc101.fiducia.de
TCP-Port des Bankservers	3000
Filter für die Übertragung	None
HBCI-Version	HBCI 2.2
<b>Erweiterte Einstellungen</b>	
Alias-Name des Schlüssels	XXX
Optionale Angabe des Kontos	
Pfad zu Schlüsseldatei	/media/sdb1/Hibiscus/hibiscus-00000000000000.rdh
<div>Zurück INI-Brief anzeigen/erzeugen Schlüssel exportieren Speichern</div>	

Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, speichern Sie die Merkmale der Schlüsseldatei ab. Mit **“Zurück”** gelangen Sie wieder in die Auswahlliste registrierter Schlüssel.

Beachten Sie, dass in der Kommunikation mit dem Bankserver immer nur eine einzige Kopie des Schlüssels benutzt werden kann. Diese ist in Hibiscus als “aktiv” registriert, während weitere Dateien mit diesem Schlüssel mittels des Kontextmenüs deaktiviert werden müssen und in der Liste dann grau erscheinen.

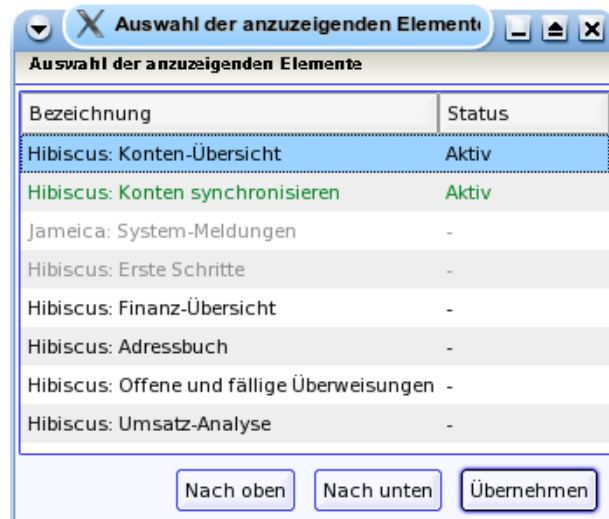
## Zahlungsverkehr / Auswertungen

### Praktische Anwendung

Die Nutzung des Programmes ist einfach und selbsterklärend. Es bietet jedem die Möglichkeit, es den eigenen Wünschen entsprechend anzupassen. Deshalb sollen die hier gegebenen Hinweise nur Anregungen sein. Bei Nutzern von Analog-Modem- und ISDN-Verbindungen wird im Vordergrund stehen, alle Geschäftsvorfälle im Programm vorzubereiten und dann in einem Zuge, bei bestehender Verbindung, auszuführen. Besteht eine dauerhafte Internetverbindung ist dieser Vorteil hinsichtlich der Internetkosten bedeutungslos. Dennoch empfiehlt sich auch dann diese Vorgehensweise.

### Synchronisieren – Alles auf einmal

Die Nutzung der Synchronisieren – Funktion ist am einfachsten, wenn “Konten synchronisieren” Bestandteil der Startseite ist. Zur Startseite kommen Sie bei laufendem Programm zurück, wenn Sie in der Navigationsleiste oben auf **Jameica** klicken. Fehlt “Konten synchronisieren” sollten Sie unten im Fenster **Startseite anpassen** wählen und es in diesem Dialog auf **Aktiv** setzen.



Das Fenster **Konten synchronisieren** ist über die Navigationsleiste nicht erreichbar, deshalb sind Sie gut beraten, es zum Bestandteil der Startseite zu machen. Bei “Synchronisierung starten” werden die hier gezeigten offenen Aufgaben ausgeführt:



## Überweisungen

**Überweisung bearbeiten**

**Konten**

persönliches Konto  ...

Kontonummer des Empfängers  ...

BLZ des Empfängers

Name des Empfängers

☒ Empfängerdaten im Adressbuch speichern

**Details**

Verwendungszweck

weiterer Verwendungszweck

Betrag

Termin  ...

☐ Als Termin-Überweisung an Bank senden

Bei der Überweisung gibt es nur drei Dinge zu beachten:

- ☒ Empfängerdaten im Adressbuch speichern (wird, wenn aktiviert, bei **“Speichern”** mit ausgeführt)
- ☐ Als Termin-Überweisung an die Bank senden (bei Aktivierung das vorgesehene Datum auswählen)

und die Entscheidung

ob Sie mit  die fertige Überweisung sofort zur Bank senden, oder

ob Sie mit  die fertige Überweisung den offenen Aufträgen hinzufügen wollen.

Wenn Sie für die Kommunikation mit der Bank die **Synchronisieren-Funktion** nutzen oder wenn noch weitere Überweisungen zu tätigen sind, ist die “Speichern” - Variante günstiger. Sie finden die Überweisungsaufträge danach in der Auflistung, wenn Sie das Synchronisieren-Fenster einblenden. Sobald Sie auf **“Synchronisierung starten”** klicken, werden sie ausgeführt.

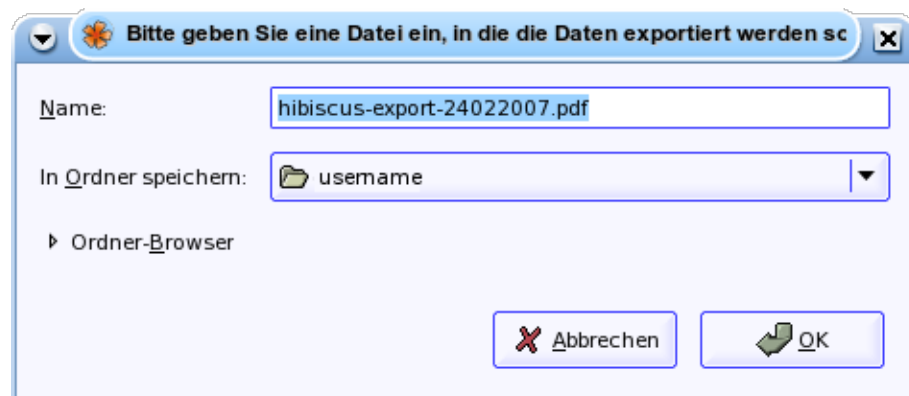
Auf Erläuterungen zu Sammelüberweisungen, Einzellastschriften, Sammellastschriften und Daueraufträgen soll an dieser Stelle verzichtet werden. Wählen Sie mit Rechtsklick oder im jeweiligen Fenster unten die Schaltfläche **“Neue ...”** und Sie erhalten das richtige Eingabeformular, um einen dieser Vorgänge zu erstellen.

## Auswertungen

Unter Auswertungen – Kontoauszug können Sie einen Zeitraum auswählen und erhalten mit “**Kontoauszug erstellen**” die Möglichkeit, ein Export-Format auszuwählen



Zum Ausdrucken eignet sich das PDF-Format am besten. Im folgenden, bereits bekannten Dialog können Sie Namen und Speicherort festlegen. Voreingestellt sind als Dateiname das Datum und als Speicherort der Ordner /home/username



Bleibe (unter Auswertung) noch die **Sparquote** zu erwähnen. In diesem Fenster erhalten Sie eine Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben pro Monat. Sie können sich die Ergebnisse als **Tabellarische Auswertung** oder als **Grafische Auswertung** anzeigen lassen.

## Daten - Import / Export

Den Dialog zum Daten-Import und Export erreichen Sie, wenn sie in der Adressliste oder in der Umsatzliste eines Kontos mit der rechten Maustaste das Kontextmenü öffnen.

**Bei den Adressen wird nur ein Import/Export - Format angeboten:**

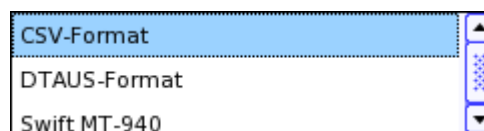


Sie benötigen zum Import also eine, in einem anderen Programm angelegte CSV-Datei. (siehe Hinweis)

**Bei der Umsatzliste eines Kontos werden mehrere Exportformate angeboten:**



**Die Importformate einer Umsatzliste sehen so aus:**



Hinweis:

Da das CSV-Format für Export und Import zur Verfügung steht, können Sie es vor einem Import zum Vergleich und ggf. Anpassen der Importdatei einsetzen. Legen Sie mit der Exportfunktion in Hibiscus eine CSV-Datei an. Öffnen Sie diese Datei und die zum Import vorgesehene Datei anderer Herkunft und vergleichen Sie Spalten und Trenner. Zum Anpassen solcher Dateien sind OpenOffice Calc und MS Excel geeignet. Mit beiden können Sie danach wieder im CSV-Format speichern. Danach die Dateien erneut vergleichen und den Import ausführen.

## Sicherheitshinweise

### Erstellen Sie regelmässig Backups Ihres Benutzer-Verzeichnisses:

Windows	C:\Dokumente und Einstellungen\<benutzername>\.jameica
Linux	/home/<benutzername>/.jameica
MacOS	/Users/<benutzername>/.jameica

Hibiscus verwendet eine integrierte SQL-Datenbank (McKoi) zur Speicherung der Konten, Bankverbindungen, Salden und Überweisungen. Die Daten werden im Benutzer-Verzeichnis von Jameica abgelegt. Das ist in der Regel hier zu finden:

Windows	C:\Dokumente und Einstellungen\<benutzername>\.jameica\hibiscus\db
Linux	/home/<benutzername>/.jameica/hibiscus/db
MacOS	/Users/<benutzername>/.jameica/hibiscus/db

Diese Informationen werden unverschlüsselt in der Datenbank abgelegt. Passen Sie also ggf. die Dateiberechtigungen so an, dass Sie nur von Ihrem Benutzer-Account gelesen werden können bzw. achten Sie darauf, dass die Daten nicht für Dritte zugänglich sind. Streng vertrauliche Informationen wie Passwörter, PIN oder TANs werden entweder gar nicht oder verschlüsselt gespeichert.

## Unterstützte Chipkartenleser

Informieren Sie sich über den aktuellen Stand getesteter Chipkartenleser im Wiki unter:

<http://hibiscus.berlios.de/doku.php?id=support:list:kartenleser>

Sollten Sie einen hier nicht genannten oder einen als **ungetestet** aufgeführten Chipkartenleser erfolgreich mit Hibiscus im Einsatz haben, dann fügen Sie sie einfach der Liste hinzu.

## Unterstützte Banken

Informieren Sie sich über den aktuellen Stand getesteter Banken im Wiki unter:

<http://hibiscus.berlios.de/doku.php?id=support:list:banken>

Sollten Sie eine hier nicht genannte Bank erfolgreich mit Hibiscus im Einsatz haben, dann fügen Sie sie einfach der Liste hinzu.