



Benutzerhandbuch Version 1.6

Autor: Olaf Willuhn
Email: hibiscus@willuhn.de

Mitarbeit: Gottfried Kunze
Email: gottfried.kunze@vr-web.de



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
Transfer / Auswertungen.....	22
Schlüssel importieren.....	25
Daten - Import / Export.....	26
Sicherheitshinweise.....	27
Hardware Support-Matrix.....	28

Programmbeschreibung / Features

Stand: Release 1.6

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.

Betriebssysteme

- Windows 98/ME, Windows XP
- Linux
- MacOS

HBCI-Verfahren

- Chipkarte (DDV) Getestete Chipkartenleser finden Sie unter [Hardware-Support-Matrix](#)
- Schlüsseldiskette (oder anderes geeignetes Wechselmedium) im HBCI4Java-Dateiformat
- PIN/TAN auf Basis von HBCI+

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.sun.com/javase/downloads/index.jsp> 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:

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

Entpacken der Datei hibiscus-<version>.zip

Verzeichnis "plugins" innerhalb Ihrer Jameica-Installation:

Windows	C:\Programme\jameica\plugins
Linux	/opt/jameica/plugins
MacOS	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.

MacOS:

1.
2.
3.
4.
5.

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-Passwortes wird der Start einige Sekunden dauern. Währenddessen wird im Splashscreen der aktuelle Status des Ladens angezeigt.

Vorbereiten der Konfiguration

HBCI-Banking kennt drei Möglichkeiten: 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

Nach Eingabe der Bank (BLZ genügt) bekommen Sie die Angaben in einer Tabelle:

Bankleitzahl:	xxxxxxx					
Institut:	Volksbank Raiffeisenbank xxxxxxxxxx					
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 dürtiger 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](#) 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 Jamaica-Hibiscus funktioniert.

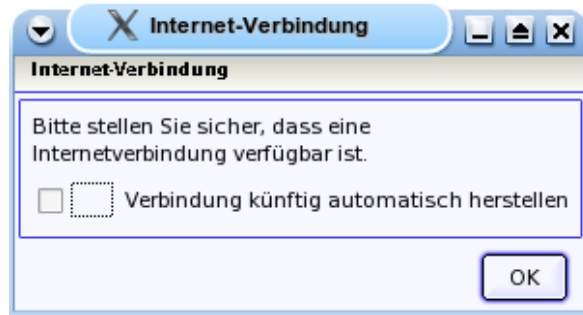
Erkundigen Sie sich bitte vorher, ob Ihnen ihre Bank eine DDV Karte liefert, da nur dieser Kartentyp von Hibiscus unterstützt wird. Auf diesen Karten sind die kompletten Schlüsselpaare bereits gespeichert. Sie erhalten dazu eine PIN.

Ist dies nicht der Fall bliebe 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** ☒ **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:

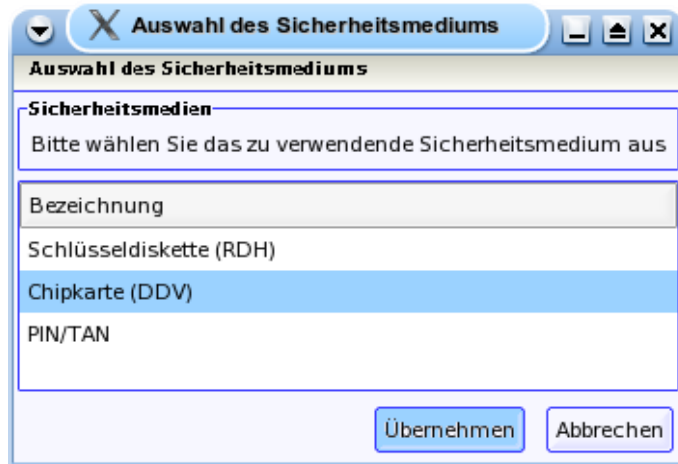


Achtung! Hibiscus kann keine Internetverbindung durch eine Einwahl herstellen! Wenn Sie nicht dauerhaft im Netz sind, die Verbindung ins Internet also durch Einwahl per Modem oder ISDN vornehmen müssen, dann setzen Sie bitte in diesem Dialog kein Häkchen vor "Verbindung künftig automatisch herstellen". 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.

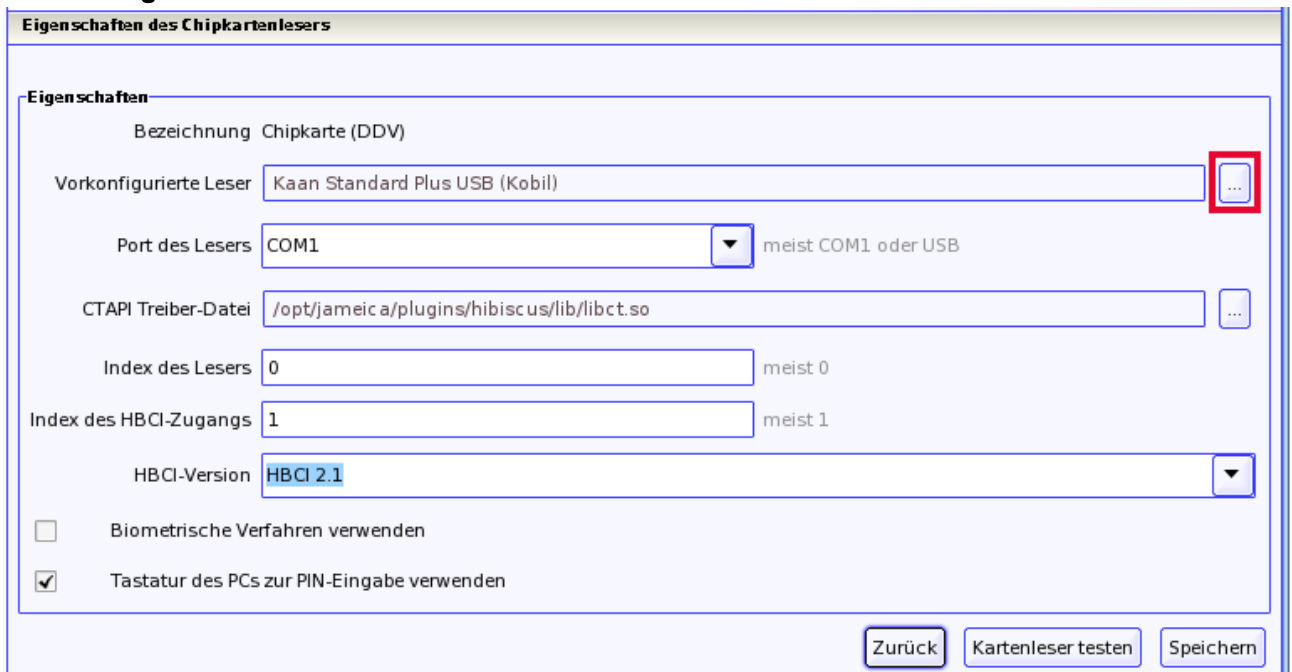
Chipkarte (DDV) einrichten

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 wie bei einer Chipkarte.

Zur Ersteinrichtung erhalten Sie in der Regel von Ihrer Bank:

-die Benutzerkennung -die 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 ein HBCI-Version gebunden ist, (z.B. HBCI 2.2 oder FinTS3.0). Wenn die Version nicht angegeben ist, bitte bei der Bank nachfragen, für welche Version er gilt.

Beispiel:

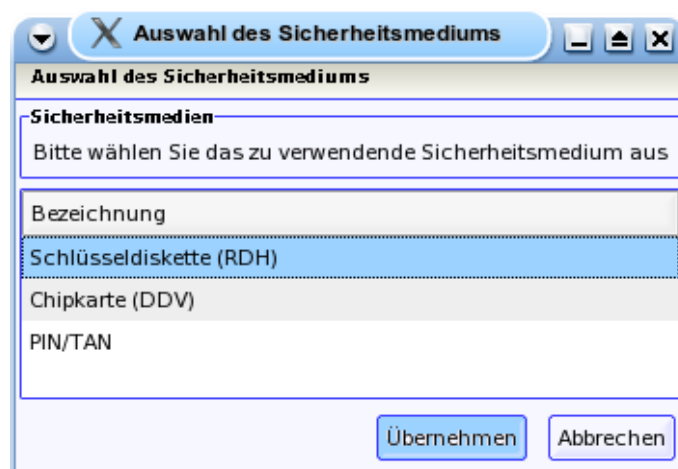
Eine Bank übergab

-die Benutzerkennung -eine Kundennummer -die URL des Bankservers

dazu zwei verschiedene Hashgruppen -einmal für HBCI 2.2 -einmal für FinTS 3.0

Die Abholung des öffentlichen Schlüssels / der Druck des INI-Briefes funktionierten jedoch nur mit **HBCI 2.2**, mit FinTS 3.0 hagelte es Fehlermeldungen.

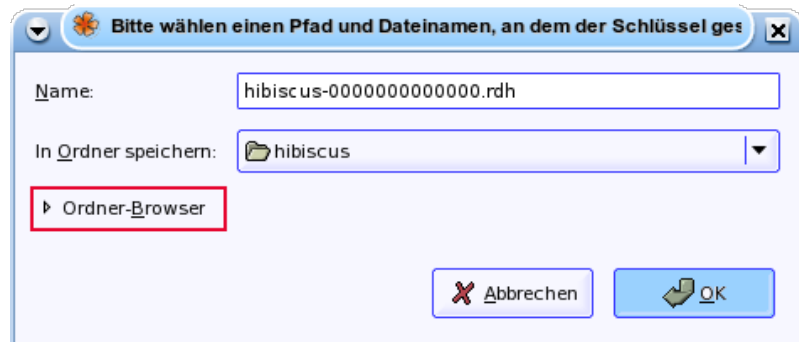
Im Dialog "Erste Schritte" klicken Sie bitte auf Sicherheitsmedium einrichten. Sie werden zur Auswahl des verwendeten Mediums aufgefordert. Konten müssen zu diesem Zeitpunkt noch nicht angelegt sein.



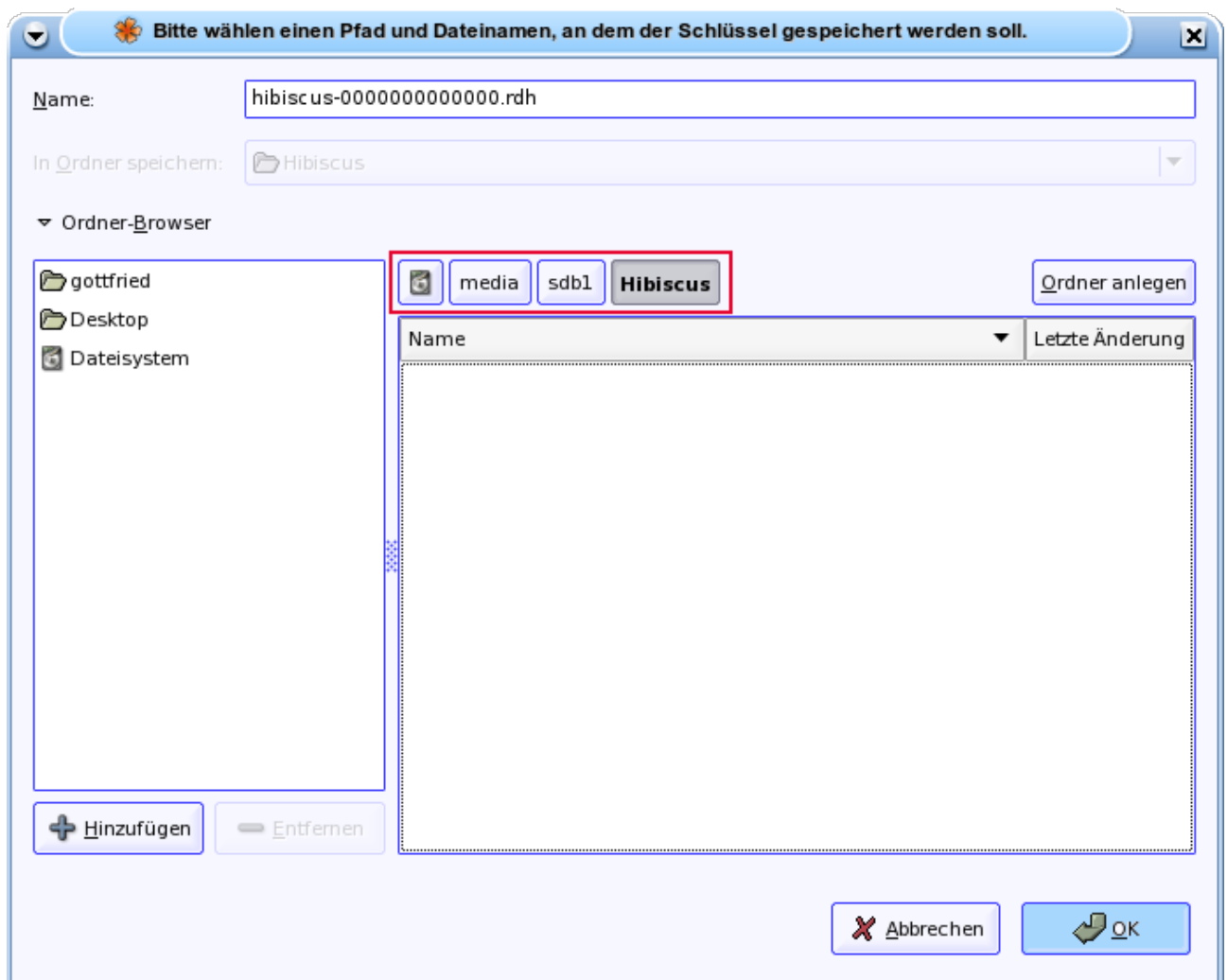
Klicken sie nach Ihrer Auswahl auf Übernehmen.

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/



X

Eingabe Ihrer Bank-Daten

Eingabe Ihrer Bank-Daten

Benutzerdaten

Bitte geben Sie die Benutzerdaten des Kontos ein.

Benutzerkennung

0000111222333444555

Kundenkennung

Meist identisch mit Benutzerkennung

Bankleitzahl

00000000

Verbindungsdaten

Geben Sie hier bitte die Verbindungsdaten zu Ihrer Bank ein.

Hostname/URL des Bankservers

hbc101.fiducia.de

Bei PIN/TAN bitte ohne "https://" eingeben

TCP-Port des Bankservers

3000

Bei PIN/TAN "443", sonst "3000"

Filter für die Übertragung

None

Bei PIN/TAN meist "Base64", sonst "None"

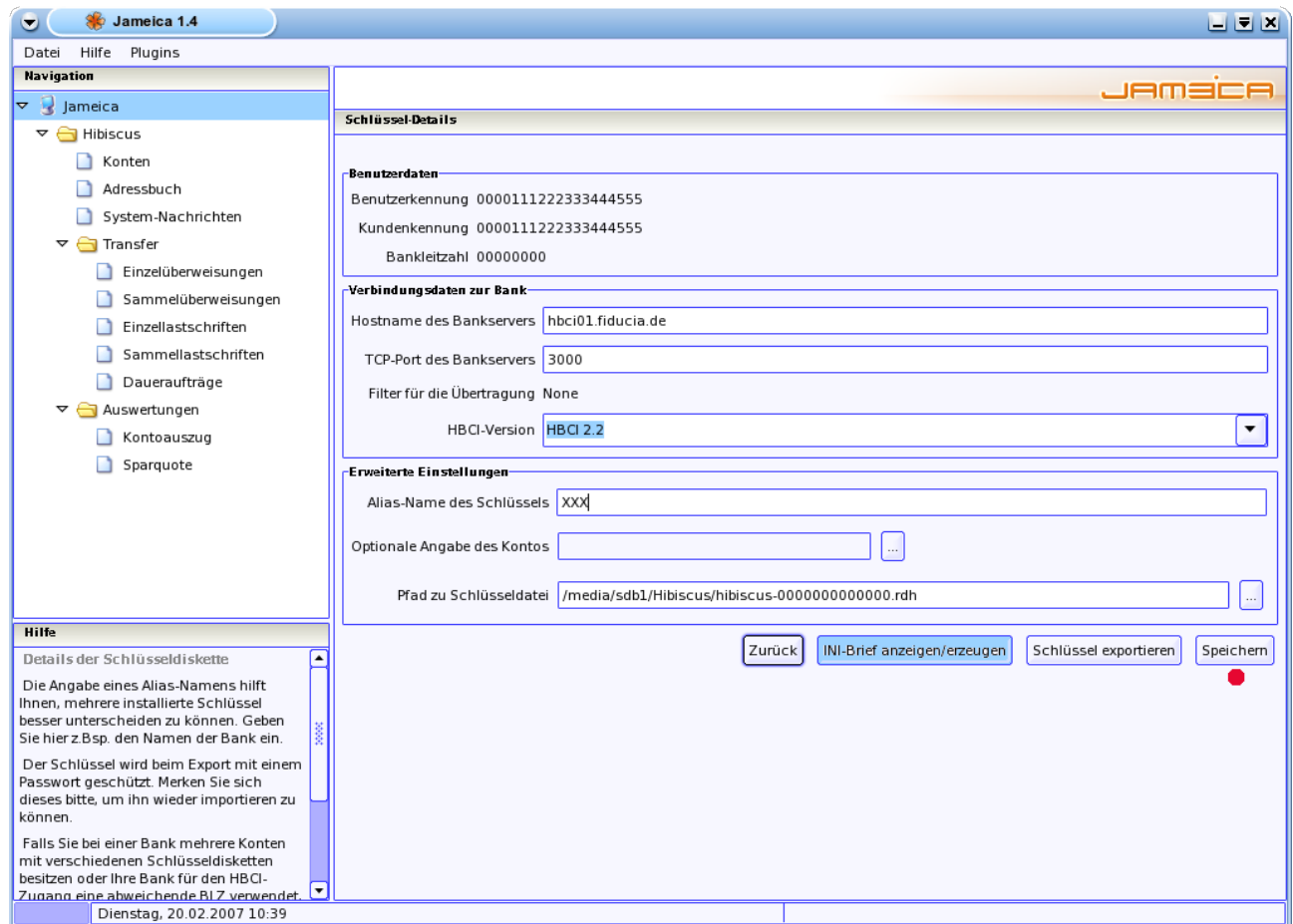
Übernehmen

Abbrechen

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 > Sammelastschriften > Daueraufträge > Auswertungen > Kontoauszug > Sparquote

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**

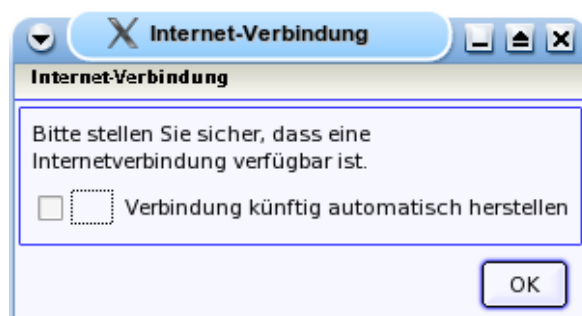
Hilfe: Details der Schlüsseldiskette
Die Angabe eines Alias-Namens hilft Ihnen, mehrere installierte Schlüssel besser unterscheiden zu können. Geben Sie hier z.Bsp. den Namen der Bank ein.
Der Schlüssel wird beim Export mit einem Passwort geschützt. Merken Sie sich dieses bitte, um ihn wieder importieren 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

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.

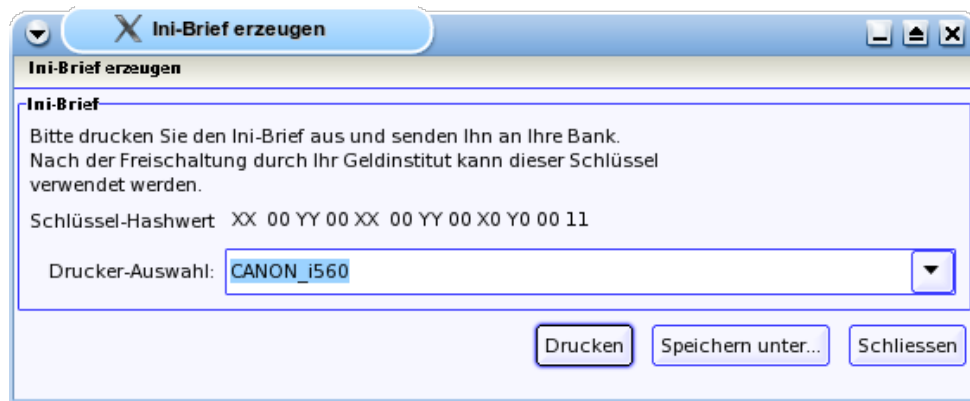
☐ Verbindung künftig automatisch herstellen

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 in folgendem Forumsbeitrag:

<http://www.onlinebanking-forum.de/phpBB2/viewtopic.php?t=1174>

Für einen Teil der Sparkassen findet man dort diese Angaben:

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

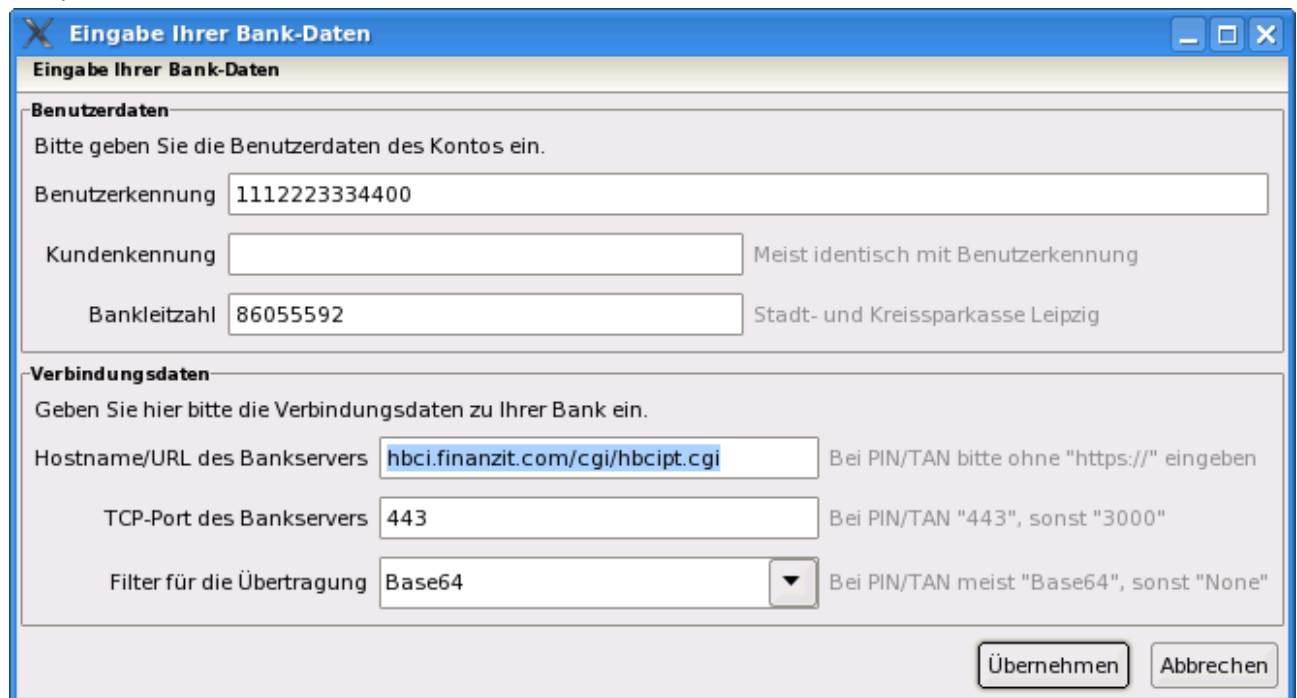
Komm-Adresse: <https://hbcf.finanzit.com/cgi/hbcipr.cgi>

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 im o. g. Forumsbeitrag beschrieben wurde. In diesem Beispiel wurde als Benutzerkennung die Kontonummer eingegeben und die Kundenkennung wie oben vorgegeben, leer gelassen. Nach Eingabe der BLZ erscheint die Bankserver-URL automatisch, sie stimmt mit der im Forum genannten überein. 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	hbci.finanzt.com/cgi/hbcipt.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

Zurück

Konfiguration testen

Automatische Vorauswahl des TAN-Verfahrens löschen

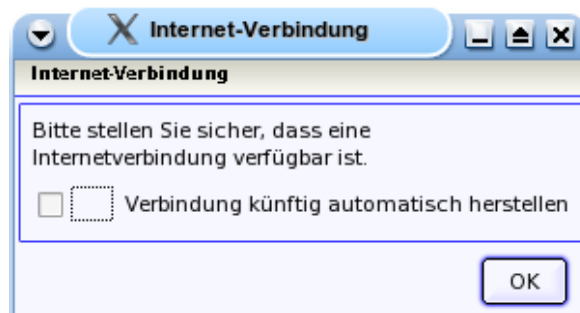
Verbrauchte TANs

Speichern

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

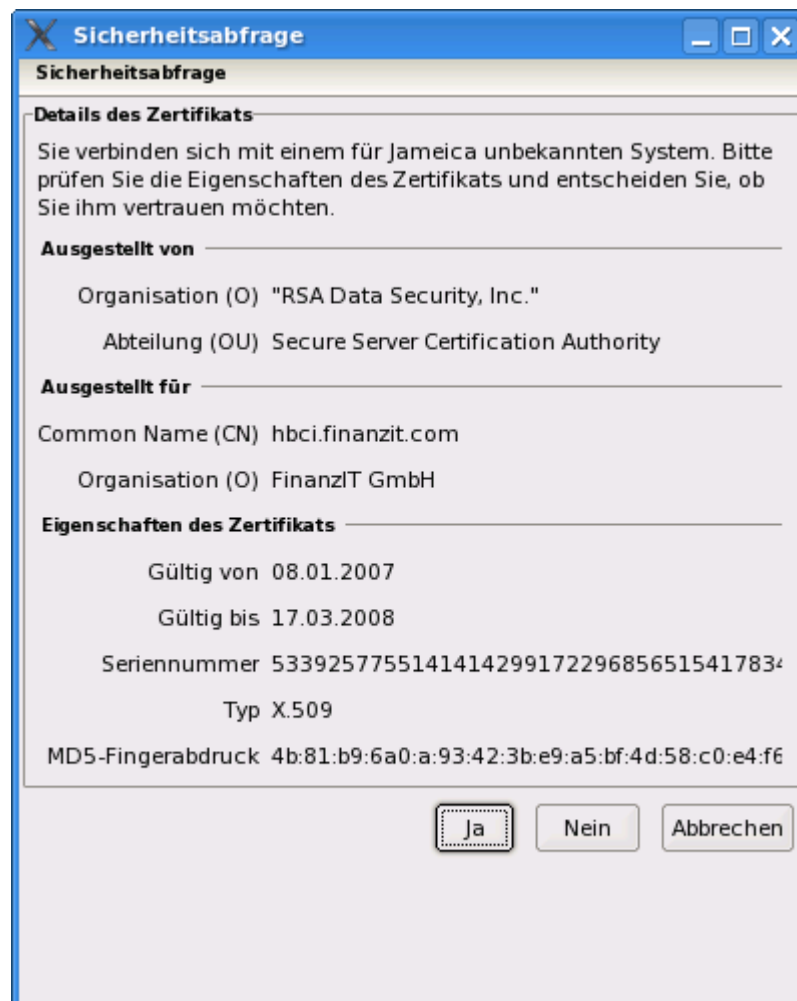
Konten automatisch aus Sicherheitsmedium ermitteln

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](#).

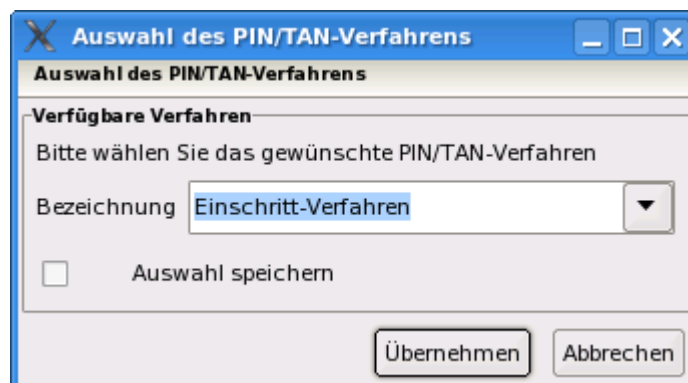


Klicken Sie auf OK, sobald die Internetverbindung hergestellt wurde.

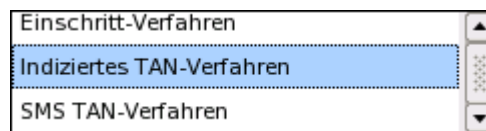
Die folgende Sicherheitsabfrage können Sie mit **Ja** bestätigen.



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

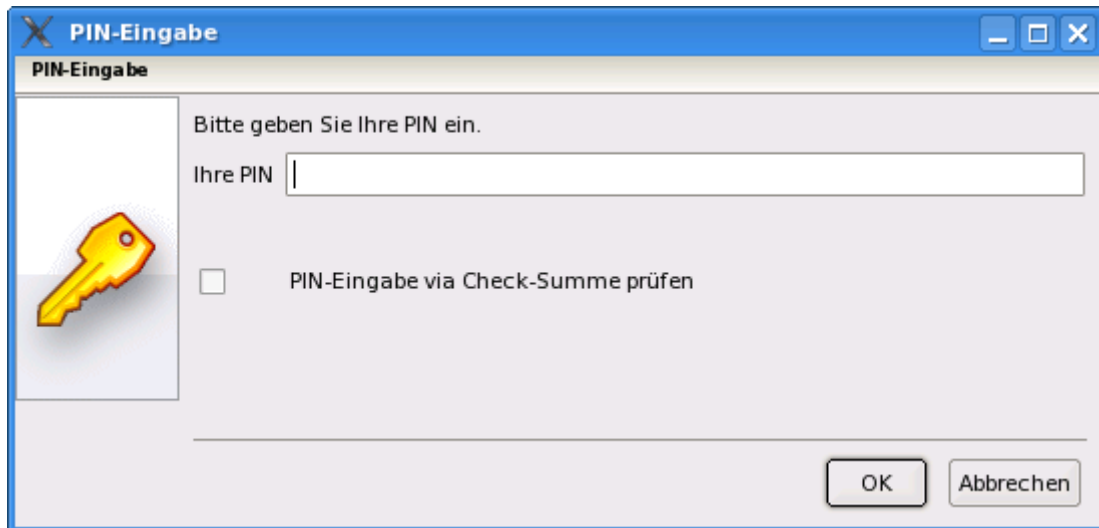


Bei iTAN wählen Sie



A dropdown menu with three options: 'Einschritt-Verfahren', 'Indiziertes TAN-Verfahren' (highlighted in blue), and 'SMS TAN-Verfahren'.

und Sie werden im nächsten Schritt zur Eingabe der PIN aufgefordert:



A dialog box titled 'PIN-Eingabe' with a blue header bar. On the left is a yellow key icon. The main area contains the text 'Bitte geben Sie Ihre PIN ein.' followed by a text input field labeled 'Ihre PIN'. Below the input field is a checkbox labeled 'PIN-Eingabe via Check-Summe prüfen'. At the bottom right are 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

Nach Eingabe der PIN werden

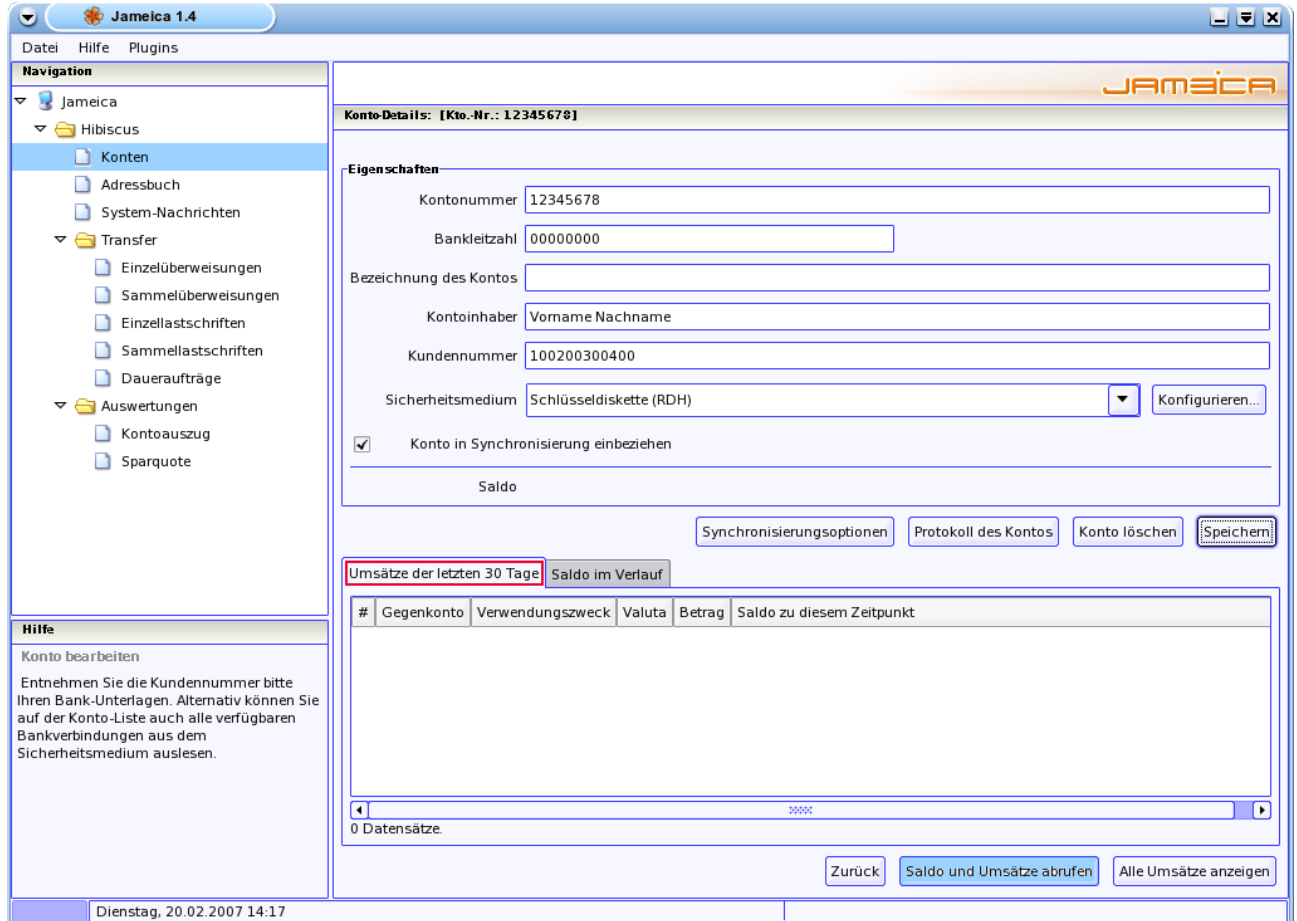
Danach

Anschließend können Sie, wie unter **Konten und Adressen** ab 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 'Jameica 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 'Konten' item is selected. Below the navigation pane is a 'Hilfe' (Help) section with text about account editing. The main window area is titled 'Konto-Details: [Kto.-Nr.: 12345678]'. It contains a form with fields for 'Kontonummer', 'Bankleitzahl', 'Bezeichnung des Kontos', 'Kontoinhaber', 'Kundennummer', and 'Sicherheitsmedium'. There are buttons for 'Konfigurieren...', 'Synchronisierungsoptionen', 'Protokoll des Kontos', 'Konto löschen', and 'Speichern'. Below the form is a tabbed interface with 'Umsätze der letzten 30 Tage' and 'Saldo im Verlauf'. The 'Umsätze der letzten 30 Tage' tab is active, showing a table with columns: '#', 'Gegenkonto', 'Verwendungszweck', 'Valuta', 'Betrag', and 'Saldo zu diesem Zeitpunkt'. Below the table, it says '0 Datensätze.' and there are buttons for 'Zurück', 'Saldo und Umsätze abrufen', and 'Alle Umsätze anzeigen'. The status bar at the bottom shows '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 dropdown menu labeled 'Nur Umsätze des Zeitraumes' with '60 Tage' selected. Below it is a text input field labeled 'Zweck, Konto oder Kommentar enthält' with a search icon button. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Suchbegriff ist ein regulärer Ausdruck' which is currently unchecked.

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

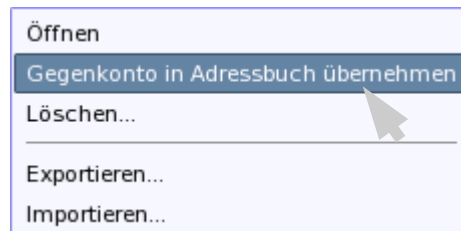
Filter
 Nur Umsätze des Zeitraumes ▼
 Zweck, Konto oder Kommentar enthält ...
☐ Suchbegriff ist ein regulärer Ausdruck

#	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

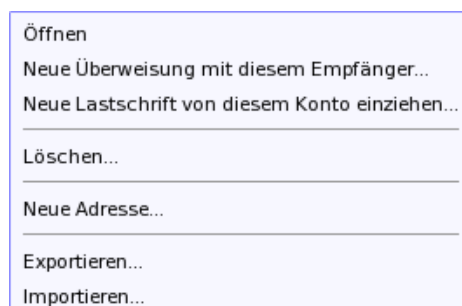
Wenn Sie auf eine Buchung doppelklicken können Sie sich weitere Details ansehen und den Empfänger des Umsatzes ins Adressbuch übernehmen.

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



Mit dem Adressbuch arbeiten

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



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.

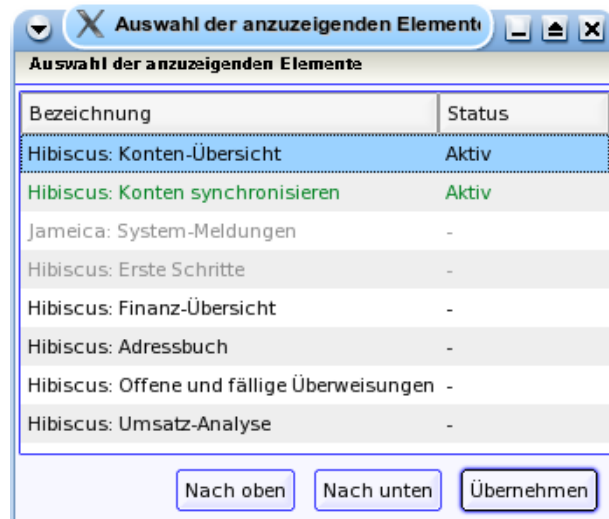
Transfer / Auswertungen

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

Zurück

Löschen

Speichern und ausführen

Speichern

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 **Speichern und ausführen** die fertige Überweisung sofort zur Bank senden, oder

ob Sie mit **Speichern** 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.

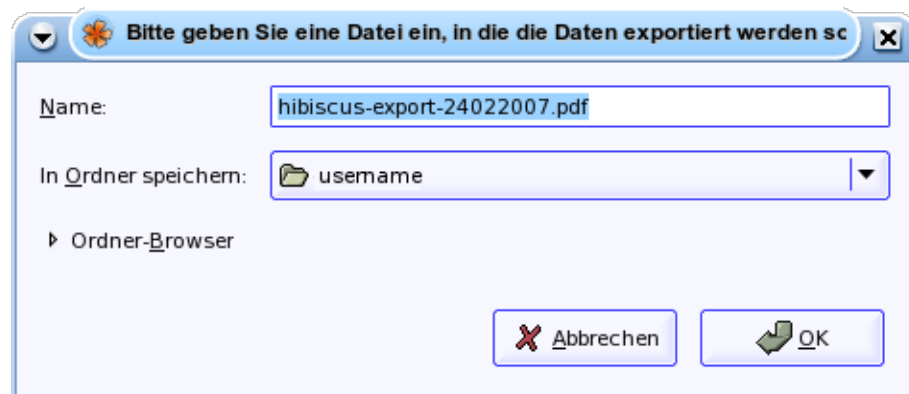
Auf Erläuterungen zu Sammelüberweisungen, Einzellastschriften, Sammellastschriften und Daueraufträgen soll an dieser Stelle verzichtet werden. Wählen Sie mit Rechtsklick oder im jeweiligen Fenster unten die Schaltfläche **“Neue ...”** und Sie erhalten das richtige Eingabeformular, um einen dieser Vorgänge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

Schlüssel importieren

Daten - Import / Export

Sicherheitshinweise

Erstellen Sie regelmässig Backups Ihres Benutzer-Verzeichnisses:

Windows	C:\Dokumente und Einstellungen\<benutzername>\.jameica
Linux/Linux-AMD64/MacOS	/home/<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/Linux-AMD64/MacOS	/home/<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.

Hardware Support-Matrix

Bisher getestet:

Chipkartenleser	Windows	Linux
Towitoko Kartenzweig / Chipdrive Micro	ungetestet	OK
Kaan Standard Plus USB	OK	OK
Chipdrive Pinpad / SCM SPR 332	OK	kein CTAPI-Treiber
Reiner SCT Cyberjack USB	OK	OK
Reiner SCT e-com USB	OK (als "COM2")	OK
Omnikey Cardman 4000	OK	ungetestet

Sollten Sie in Hibiscus einem hier nicht aufgeführten Chipkartenleser erfolgreich im Einsatz haben, dann schreiben Sie das bitte an hibiscus@willuhn.de damit diese Liste vervollständigt werden kann.