



NTx e-Billing-System DEBS 1.0 - Übersicht



DEBS = eBilling@SharePoint

NT DEBS - Konsole

Status Logging FileWatcher SharePoint Einstellungen Diverses Über...

Status
FileWatcher ist gestartet
Arbeitsverzeichnis: C:\DEBS

Rechnungen:
Verarbeitete Rechnungen seit Systemstart: 1

Informationen:
(XML) Signatur erstellt von: Issuer: VeriSign Class 1 CA Individual Subscriber-Persona Not Validated , , "VeriSign Inc." , "www.verisign.com/repository/RPA Incorp. By Ref. LIAB.LTD(c)98" VeriSign Trust Network
(XML) Signatur erstellt von: Subject: Roman Gruber , gruberroman@gmx.net , "VeriSign Inc." , Digital ID Class 1 - Microsoft Full Service Persona Not Validated "www.verisign.com/repository/RPA Incorp. by Ref. LIAB.LTD(c)98" VeriSign Trust Network
(XML): Signatur ist gültig
(XML) Datei erfolgreich geladen
(XML) Signatur erstellt von: Issuer: VeriSign Class 1 CA Individual Subscriber-Persona Not Validated , , "VeriSign Inc." , "www.verisign.com/repository/RPA Incorp. By Ref. LIAB.LTD(c)98" VeriSign Trust Network
(XML) Signatur erstellt von: Subject: Roman Gruber , gruberroman@gmx.net , "VeriSign Inc." , Digital ID Class 1 - Microsoft Full Service Persona Not Validated

Beenden



Was ist DEBS?

DEBS ist eine integrierte Lösung zur Archivierung, Beschlagwortung und Weiterverarbeitung elektronischer Rechnungen nach dem eBInterface 2.0-Standard. Weiters werden in der derzeitigen Version auch digital signierte PDF-Rechnungen akzeptiert.

Eine Erweiterung um andere Standards ist jederzeit möglich.

Die Rechnungen und die Ergebnisse der Signatur-Prüfung werden im System gespeichert und sind jederzeit abrufbar und Volltext-suchbar.



Unser Zugang:

DEBS ist ein einfach zu nutzendes Tool, das die Anforderungen an elektronische Rechnungen vereint:

- Rechnungsarchivierung
- Überprüfung einer evtl. vorhandenen digitalen Signatur
- Prüfung auf §11 UStG. (Vorsteuerabzug!)
- Speicherung aller Prüfungsergebnisse
- Volltextsuche
- Beschlagwortung, Eingabe benutzerdefinierter Daten
- Workflows

Unser Zugang:

- Keine Investitionen in neue, teure Software, sondern basierend auf vorhandener Software bzw. Gratis-AddOns von Microsoft
- Einfache Installation und Lizenzierung
- Einfache Update-Möglichkeit, um zukünftige Anforderungen und Änderungen in das System einbauen zu können

Unser Zugang:

- DEBS liegt in 2 Versionen vor:
 - Als Windows-Applikation (
 - Als Dienst-Applikation (serverseitiger Einsatz)

Unterschied:

Die Dienst-Applikation hat kein GUI und reduzierte Fähigkeiten (Zertifikatsgenerierung, Anzeige und Speicherung dieser, Konfiguration nur via XML-File)

Systemvoraussetzungen:

- Windows Server 2003 mit .NET Framework 2.0
- IIS 6
- SharePoint Services V3 oder SharePoint 2007 Server
- mind. SQL 2005 Express Edition
 - SQL Server 2005 Express Edition with Advanced Services
 - Embedded Edition wird unterstützt, aber nicht empfohlen
 - Standard Edition und höher

DEBS

DEBS basiert vollständig auf .NET 2.0 Framework.

Es nutzt dessen Klassen u.a. für

- das Generieren der Zertifikate
 - die Zertifikatsprüfung
 - die Prüfung der Zertifikatskette
- > diese Teile basieren auf Standardfunktionen

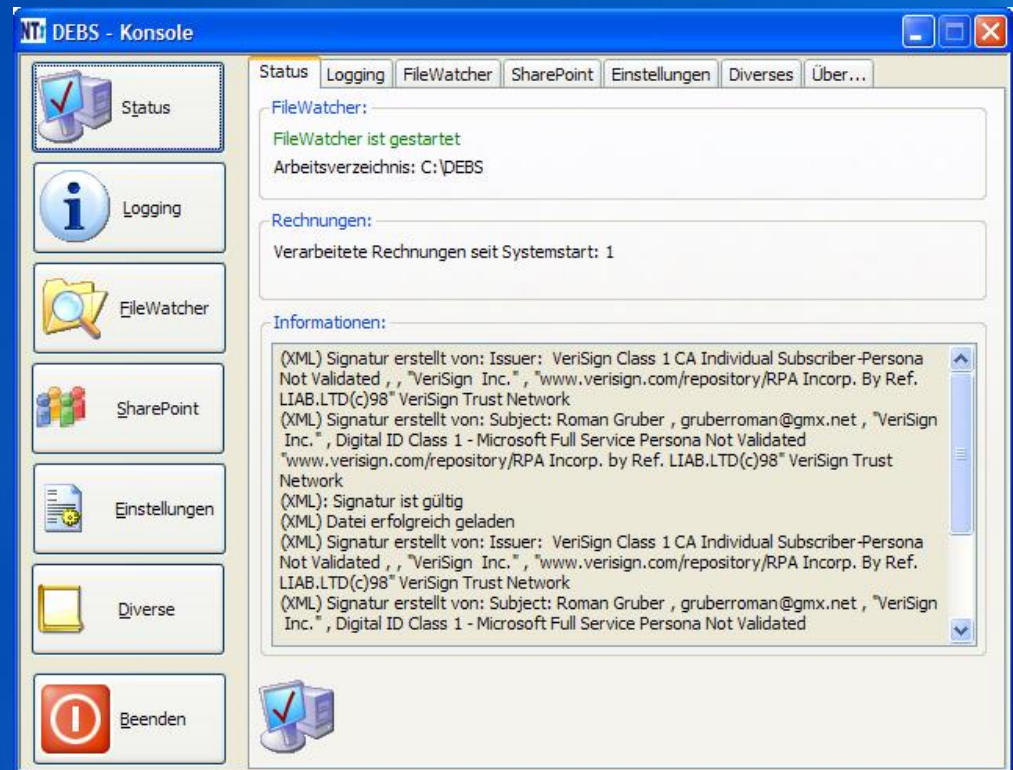
DEBS

Der SharePoint-Server dient zur

- digitalen Archivierung der Rechnungen, der Prüfungsergebnisse, der Zertifikate etc.
- Volltextsuche in den einzelnen Rechnungen
- einfachen Darstellung der in der Rechnung enthaltenen Informationen

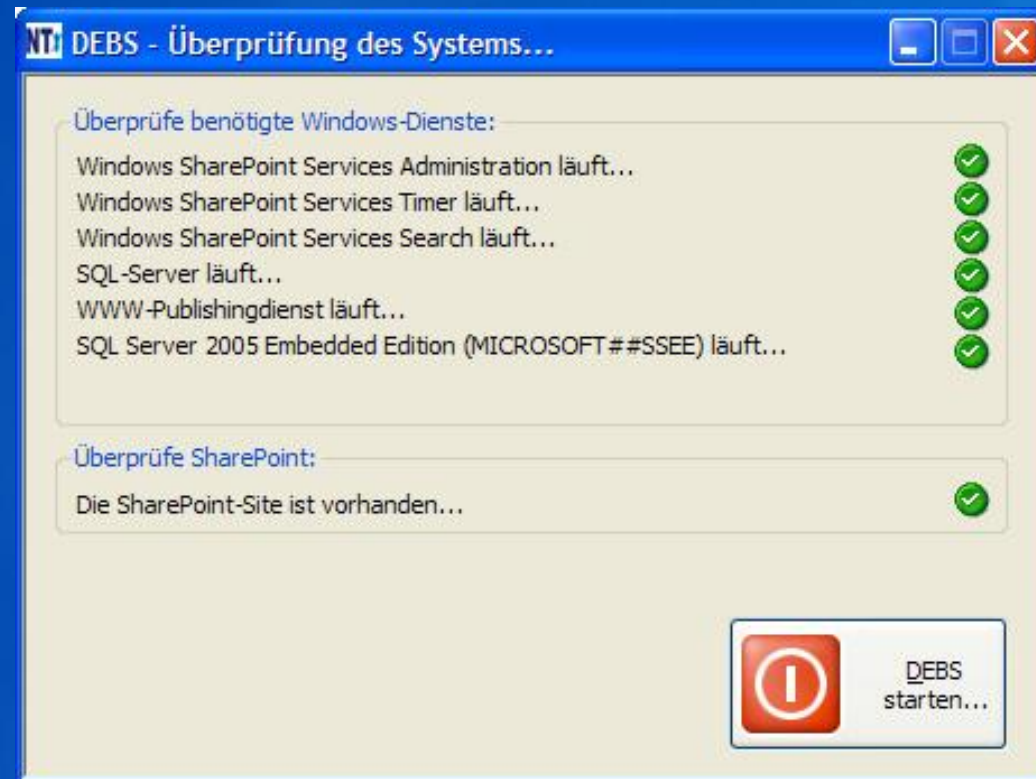
Module: Konsole - Applikation

- Die Konsole ist das zentrale Element von DEBS. Sämtliche Prozesse, die den Funktionsumfang von DEBS definieren, laufen innerhalb der Konsole ab.
- Die Konsole darf nicht geschlossen werden, da DEBS sonst nicht mehr läuft.
- **DEBS ist aber auch als Dienst-Applikation verfügbar (keine GUI, Konfiguration via XML-Files, Logging in EventLog und Text-File)**



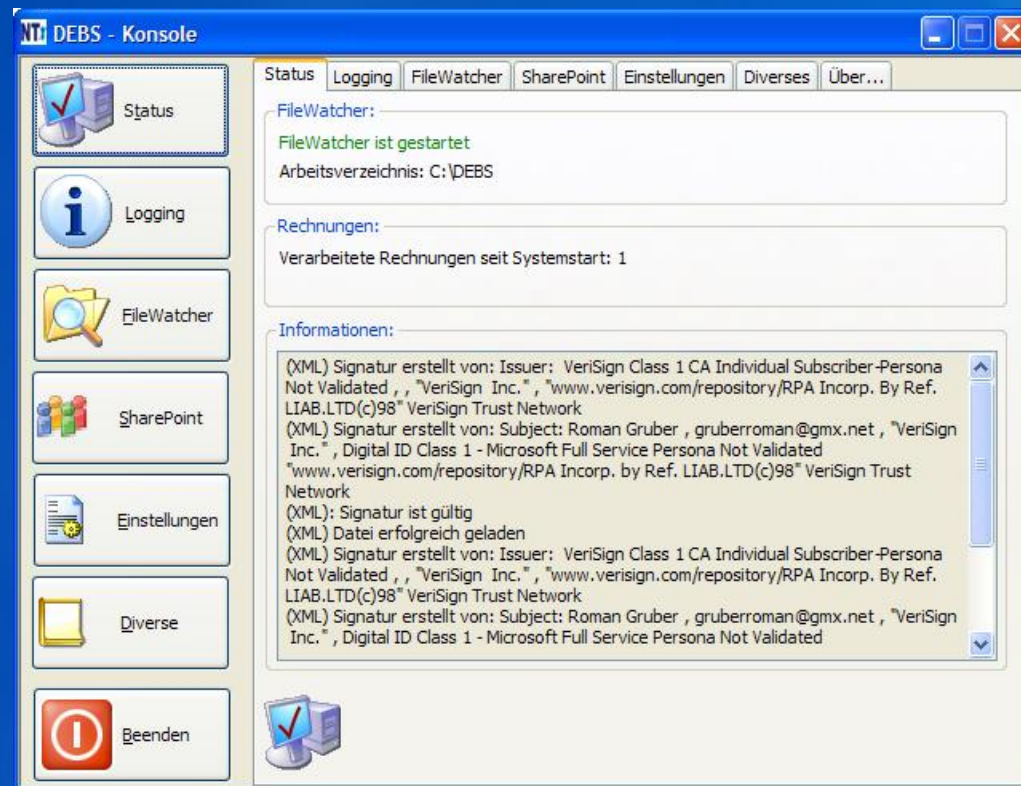
Module: StartupCheck

- Vor dem Start der Konsole werden sämtliche von DEBS benötigten Dienste und andere Voraussetzungen überprüft. Erst wenn diese erfüllt sind, wird die Konsole gestartet.
- Sollten etwa Dienste nicht gestartet werden können, wird DEBS beendet.



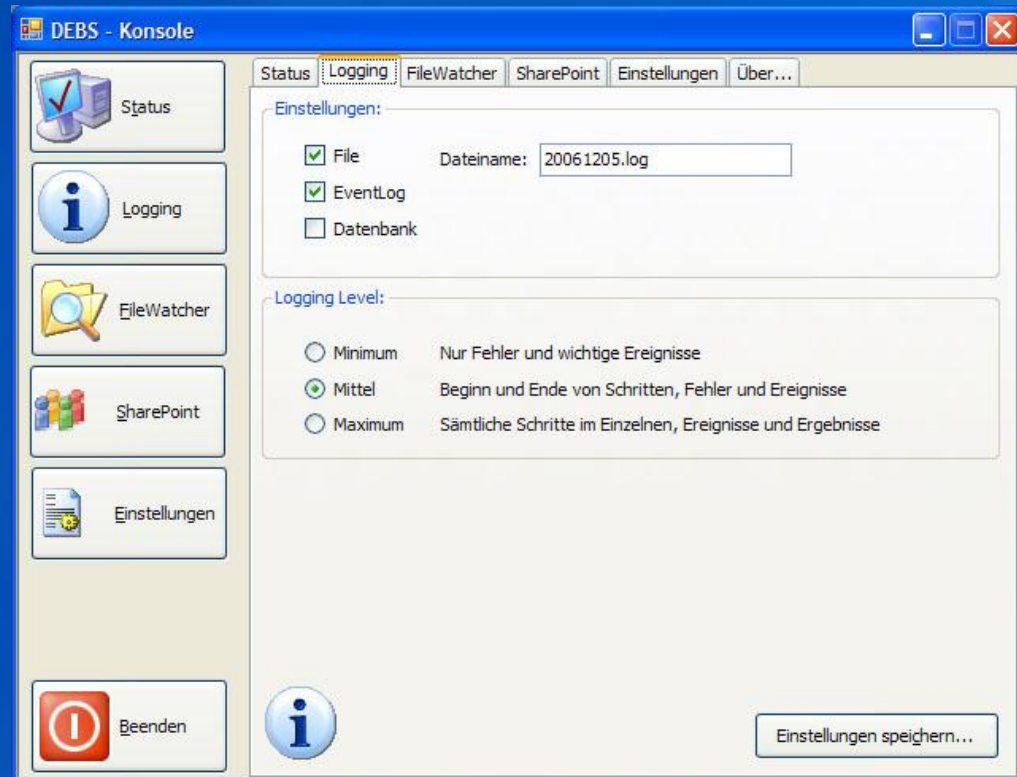
Module: Konsole - Status

- Die Konsole bietet verschiedene Einstellungs- und Anzeigemöglichkeiten (siehe Kartei-Reiter).
- Die hier gezeigte Status-Ansicht ist die Standard-Ansicht.
- Sie bietet aktuelle Informationen über den „Arbeitsablauf“ von DEBS.



Module: Konsole - Logging

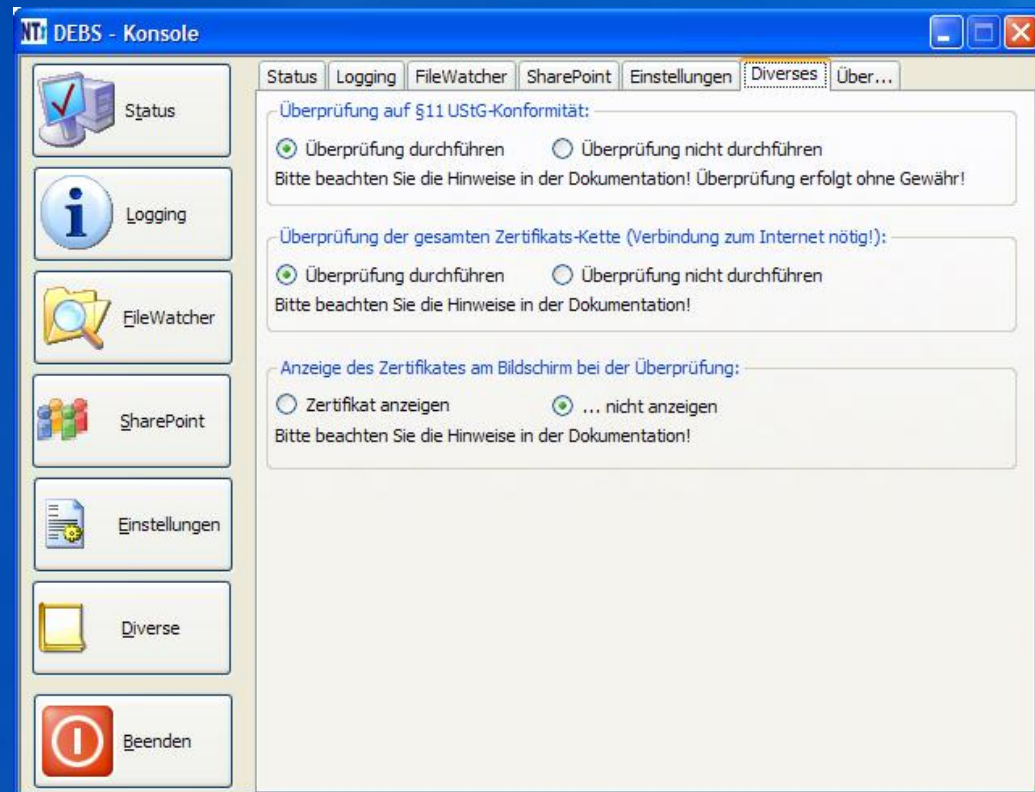
- DEBS bietet mehrere Logging-Möglichkeiten.
- Das Logging in das EventLog des Windows 2003-Servers bzw. in eine SQL-Datenbank kann nicht weiter konfiguriert werden.
- Die SQL-Datenbank wird von DEBS automatisch angelegt, so ferne ein passender SQL Server **am System** installiert ist.



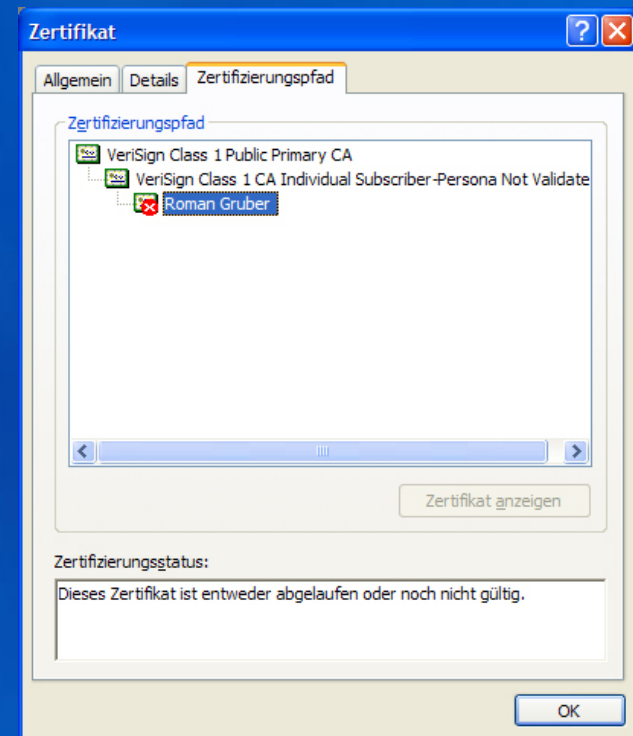
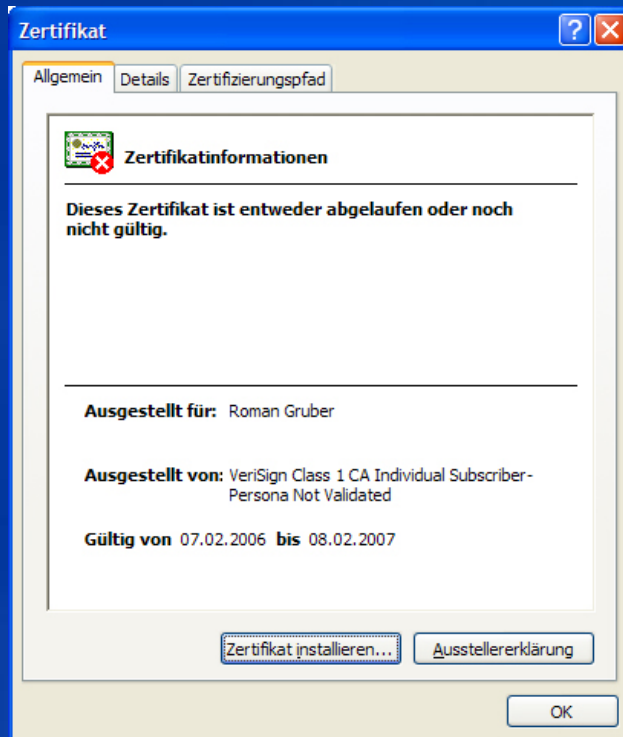
Module: Konsole - Diverses

Hier können div. Einstellungen getätigt werden:

- §11 UStG.-Prüfung:
 - Prüft auf Erfüllung des § 11 UStG.
- Zertifikatsketten-P.:
 - Prüft die komplette Zertifikatskette auf Gültigkeit
 - Zeigt auf Wunsch das Zertifikat im Windows-üblichen Fenster an – Möglichkeit zur Installation d. Zertifikats/-kette



Module: Konsole - Diverses



Module: Konsole - Über

- Neben Informationen über das Programm können hier auch auf Wunsch 2 zusätzliche Add-Ins abgerufen werden:
- Update-Manager:
 - prüft online auf Updates von DEBS
- Lizenz-Manager:
 - Zeigt Informationen zur Lizenzierung an



Das Ergebnis: SharePoint-Ablage

Dokumente - Microsoft Internet Explorer

http://cmlaptop:10000/websites/debs/Freigegebene%20Dokumente/Forms/Standard.aspx

NTx e-Billing-Archivierungssystem

NTx e-Billing-Archivierungssystem

Homepage

Alle Websiteinhalte einblenden

Papierkorb

Verwenden Sie ein Dokument gemeinsam im Team, indem Sie es dieser Dokumentbibliothek hinzufügen.

| ID | Erstellt | Name | SignaturPrüfungsDatei | Signatur | Rechnungsnummer | Rechnungsdatum | Aussteller: Name | Rechnungsbetrag: Gesamt | Bezahlt | Weiterleiten | Freigegeben | Statu |
|----|------------------|---|---|----------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 78 | 12.12.2006 10:39 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061212103919 neu | http://localhost/DEBS/xml/Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 77 | 12.12.2006 09:47 | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed.xml-20061212094756 neu | http://localhost/debs/xml/Kopie von Kopie von Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 76 | 12.12.2006 09:47 | Rechnung-Kopie von Kopie von Sample-22-Signed.xml-20061212094756 neu | http://localhost/debs/xml/Kopie von Kopie von Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 75 | 12.12.2006 09:47 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061212094754 neu | http://localhost/debs/xml/Kopie von Kopie von Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 74 | 12.12.2006 09:43 | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed.xml-20061212094310 neu | http://localhost/debs/xml/Kopie von Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 73 | 12.12.2006 09:43 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061212094303 neu | http://localhost/debs/xml/Kopie von Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 72 | 08.12.2006 12:00 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061208120029 | http://localhost/debs/xml/Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 71 | 06.12.2006 13:02 | Rechnung-Sample-62-Signed.xml-20061206130241 | http://localhost/debs/xml/Sample-62-Signed_sigCheck.xml | True | 1763011473 | 18.05.2005 00:00 | Dorothy Fox | € 1.616.201,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 70 | 06.12.2006 13:00 | Rechnung-Sample-56-Signed.xml-20061206130049 | http://localhost/debs/xml/Sample-56-Signed_sigCheck.xml | True | 77872412 | 02.02.2006 00:00 | Milton Albury | € 526.545,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 69 | 06.12.2006 12:53 | Rechnung-Sample-06-Signed.xml-20061206125310 | http://localhost/debs/xml/Sample-06-Signed_sigCheck.xml | True | 714553038 | 05.09.2006 00:00 | Cecil Allison | € 601.077,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 68 | 06.12.2006 12:51 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061206125100 | http://localhost/debs/xml/Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 67 | 06.12.2006 12:49 | Rechnung-Sample-22-Signed.xml-20061206124930 | file:///C:/DEBS/WorkingDirectory/Sample-22-Signed_sigCheck.xml | True | 1637503913 | 23.06.2005 00:00 | Jun Cao | € 4.059.089,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 66 | 06.12.2006 12:43 | Rechnung-Rechnung_905106208_20060703.pdf-20061206124340 | http://localhost/debs/xml/Rechnung_905106208_20060703_sigCheck.xml | True | | | | | Nein | Nein | Nein | Nein |
| 65 | 06.12.2006 12:42 | Rechnung-Kopie von Sample-04-INVARIS-Signed.xml-20061206124241 | http://localhost/debs/xml/& s_SignaturPrüfungsDatei | True | | | | | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 64 | 06.12.2006 12:42 | Rechnung-Rechnung_905106208_20060703.pdf-20061206124241 | http://localhost/debs/xml/& s_SignaturPrüfungsDatei | True | | | | | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 63 | 06.12.2006 12:41 | Rechnung-Sample-04-INVARIS-Signed.xml-20061206124153 | | | | | | | Nein | Nein | Nein | Nein |
| 62 | 05.12.2006 14:21 | Rechnung-Sample-01-Signed.xml-20061205142147 | Sample-01-Signed_sigCheck.xml | True | 464790011 | 27.09.2004 00:00 | Andrea Thomsen | € 2.822.603,00 | Nein | Nein | Nein | Ja |
| 61 | 05.12.2006 12:18 | Rechnung-Sample-04-INVARIS-Signed.xml-20061205121826 | | | | | | | Nein | Nein | Nein | Nein |

Lokales Intranet 100%

Das Ergebnis: SharePoint-Ablage

Dokumente - Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20070504172617.xml... - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:10000/websites/debs/Freigegebene%20Dokumente/Forms/DispForm.aspx?ID=332&Source=http%3A%2F%2Flocalhost%3A10000%2Fwebsites%2Fdebs%2FFreigegebene%2520Dokumente%2FForms%2FStandard%2Espx&RootFolder=%2F

Homepage Websitaktionen

NTX e-Billing-Archivierungssystem > Dokumente > Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20070504172617

Dokumente: Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20070504172617

Schließen

Element bearbeiten | Element löschen | Berechtigungen verwalten | Kopien verwalten | Auschecken | Benachrichtigen

| | |
|---|---|
| Name | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20070504172617 |
| Titel | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20070504172617.xml |
| GeneratingSystem | |
| Cancellation | Nein |
| Signatur | Signatur ist gültig |
| Rechnungsnummer | 464790011 |
| Rechnungsdatum | 27.09.2004 00:00 |
| Auslieferungsdatum | 25.02.2006 00:00 |
| AuslieferungsAdresse: Name | Andrea Thomsen |
| Aussteller: UID-Nummer | |
| Aussteller: ID | 838648 |
| Aussteller: ID2 | 241764 |
| Aussteller: Referenz-ID | OR06429 |
| Aussteller: BestellungReferenzDatum | 13.06.2002 00:00:00 |
| Aussteller: Adresse | 1005 Valley Oak Plaza |
| Aussteller: PLZ | 5597 |
| Aussteller: Stadt | Townsville |
| Aussteller: Land | Osterreich |
| Empfänger: UID-Nummer | |
| Empfänger: ID | 934949 |
| Empfänger: Kundennummer | |
| Empfänger: BestellReferenzID | MyID77764 |
| Empfänger: BestellReferenzDatum | 08.04.2002 00:00:00 |
| Empfänger: BestellReferenzBeschreibung | Eingegangen per Fax |
| Empfänger: RechnungsEmpfängerName | Demo: NTX-BackOffice Consulting Group GmbH |
| Rechnungsbetrag ohne Steuer | € 2.352.169,00 |
| Steuersatz | 2.000% |
| Steuerbetrag | € 2.822.603,00 |

Lokales Intranet 100%



Das Ergebnis: SharePoint-Ablage

Ablage der Signaturprüfungs-Informationen - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:10000/websites/debs_sig_check/Freigelegene%20Dokumente/Forms/Standard.aspx

Ablage der Signaturprüfungs-Informationen

NTx e-Billing-Archivierungssystem DEBS: Signaturprüfungsarchiv

Willkommen, Administrator (Gerlach) | Diese Liste | Websiteaktionen

Home

NTx e-Billing-Archivierungssystem DEBS: Signaturprüfungsarchiv > Ablage der Signaturprüfungs-Informationen

Ablage der Signaturprüfungs-Informationen

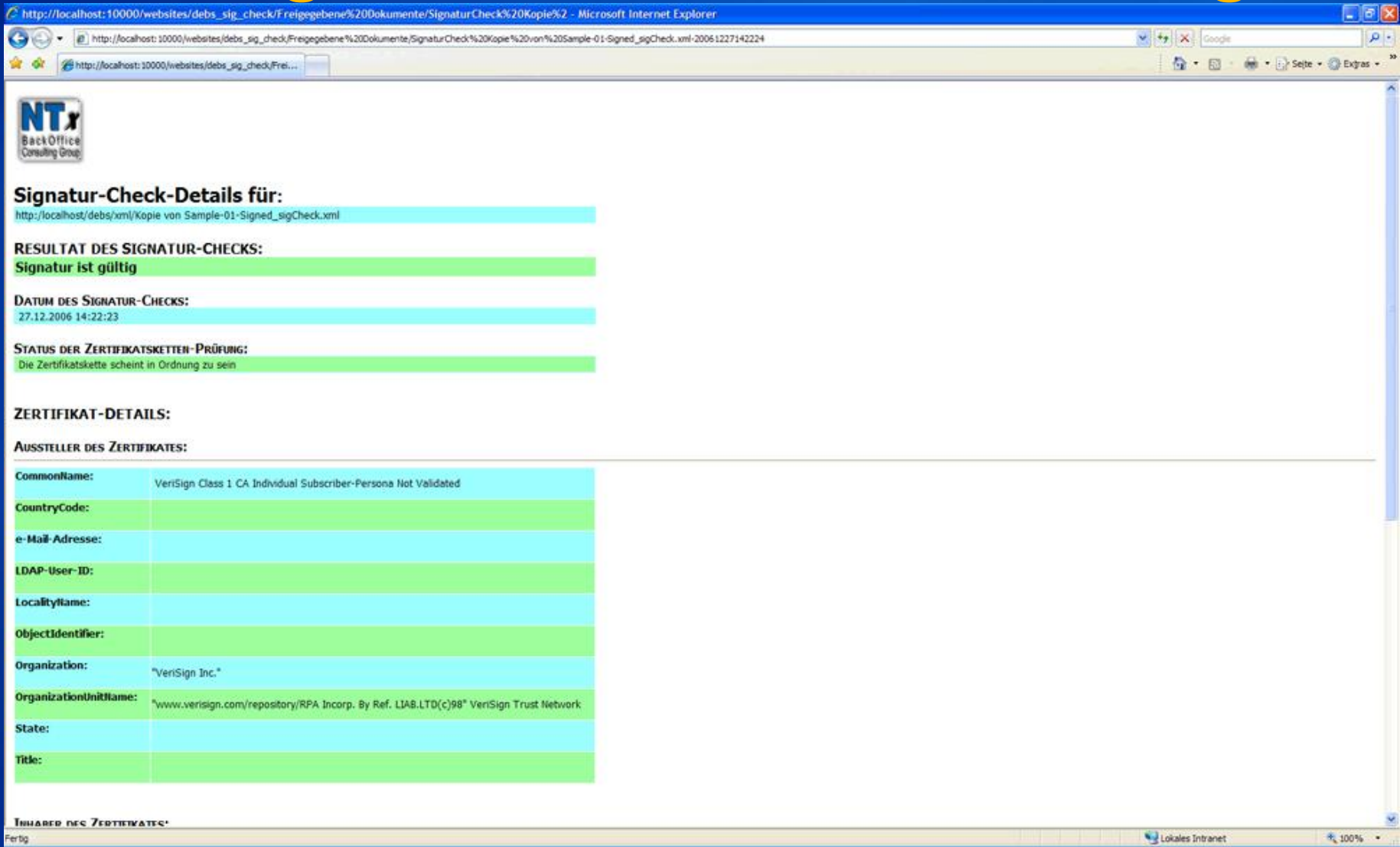
1 - 100 | Ansicht: Standard

| ID | Erstellt | Name | Datum der Signaturprüfung | Signatur gültig? | Überprüfte Rechnung |
|-----|------------------|--|---------------------------|---|---|
| 204 | 22.03.2007 08:50 | SignaturCheck Rechnung_906615283_20070316_sigCheck | 22.03.2007 | Signatur ist gültig | Rechnung-Rechnung_906615283_20070316.pdf-20070322085049.pdf |
| 203 | 22.03.2007 08:50 | SignaturCheck Rechnung_906615284_20070316_sigCheck | 22.03.2007 | Signatur ist gültig | Rechnung-Rechnung_906615284_20070316.pdf-20070322085038.pdf |
| 202 | 27.12.2006 14:24 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061227142400.xml |
| 201 | 27.12.2006 14:22 | SignaturCheck Kopie von Sample-04-Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-04-Signed.xml-20061227142251.ddo |
| 200 | 27.12.2006 14:22 | SignaturCheck Kopie von Sample-06-Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-06-Signed.xml-20061227142243.xml |
| 199 | 27.12.2006 14:22 | SignaturCheck Kopie von Sample-15-Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-15-Signed.xml-20061227142235.xml |
| 198 | 27.12.2006 14:22 | SignaturCheck Kopie von Sample-01-Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-01-Signed.xml-20061227142223.xml |
| 197 | 27.12.2006 14:20 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061227142058.xml |
| 196 | 27.12.2006 14:07 | SignaturCheck Kopie von Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061227140735.xml |
| 195 | 27.12.2006 14:07 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061227140729.xml |
| 194 | 27.12.2006 14:07 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061227140724.xml |
| 193 | 27.12.2006 14:07 | SignaturCheck Rechnung_905106208_20060703_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Rechnung_905106208_20060703.pdf-20061227140716.pdf |
| 192 | 27.12.2006 13:57 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061227135728.xml |
| 191 | 27.12.2006 13:56 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061227135654.xml |
| 190 | 27.12.2006 11:16 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061227111610.xml |
| 189 | 27.12.2006 11:15 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061227111515.xml |
| 188 | 27.12.2006 11:14 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061227111417.xml |
| 187 | 27.12.2006 11:06 | SignaturCheck Sample-07-Invalid_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-07-Invalid.xml-20061227110642.xml |
| 186 | 27.12.2006 10:47 | SignaturCheck Kopie von Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061227104730.xml |
| 185 | 27.12.2006 10:34 | SignaturCheck Kopie von Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061227103427.xml |
| 184 | 27.12.2006 10:33 | SignaturCheck Kopie von Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061227103340.xml |
| 183 | 27.12.2006 10:06 | SignaturCheck Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061227100657.xml |
| 182 | 27.12.2006 08:50 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061227085003.xml |
| 181 | 27.12.2006 08:49 | SignaturCheck Kopie von Sample-08-Signed_sigCheck | 27.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-08-Signed.xml-20061227084937.xml |
| 180 | 22.12.2006 12:38 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061222123818.xml |
| 179 | 22.12.2006 11:31 | SignaturCheck Sample-08-Signed_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-08-Signed.xml-20061222113151.ddo |
| 178 | 22.12.2006 11:31 | SignaturCheck Sample-07-Invalid_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-07-Invalid.xml-20061222113118.ddo |
| 177 | 22.12.2006 11:31 | SignaturCheck Sample-06-Signed_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-06-Signed.xml-20061222113111.ddo |
| 176 | 22.12.2006 11:30 | SignaturCheck Sample-04-Signed_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-04-Signed.xml-20061222113056.ddo |
| 175 | 22.12.2006 11:29 | SignaturCheck Sample-10-Invalid_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-10-Invalid.xml-20061222112937.xml |
| 174 | 22.12.2006 11:29 | Keine Signatur vorhanden | 22.12.2006 | Signatur ist nicht gültig/nicht vorhanden | Rechnung-Sample-09-Unsigned.xml-20061222112929.xml |
| 173 | 22.12.2006 11:28 | SignaturCheck Kopie von Sample-22-Signed_Verisign_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Kopie von Sample-22-Signed_Verisign.xml-20061222112823.xml |
| 172 | 22.12.2006 11:23 | SignaturCheck Sample-01-VERISIGN_Signed_sigCheck | 22.12.2006 | Signatur ist gültig | Rechnung-Sample-01-VERISIGN_Signed.xml-20061222112345.xml |

Fertig | Lokales Intranet | 100%



Das Ergebnis: SharePoint-Ablage



The screenshot shows a web browser window displaying a digital signature check result. The page title is "Signatur-Check-Details für: http://localhost/debs/xml/Kopie von Sample-01-Signed_sigCheck.xml". The result is "RESULTAT DES SIGNATUR-CHECKS: Signatur ist gültig". The date of the check is "DATUM DES SIGNATUR-CHECKS: 27.12.2006 14:22:23". The status of the certificate chain is "STATUS DER ZERTIFIKATSKETTEN-PRÜFUNG: Die Zertifikatskette scheint in Ordnung zu sein". The certificate details are as follows:

| ZERTIFIKAT-DETAILS: | |
|------------------------------|--|
| AUSSTELLER DES ZERTIFIKATES: | |
| CommonName: | VeriSign Class 1 CA Individual Subscriber-Persona Not Validated |
| CountryCode: | |
| e-Mail-Adresse: | |
| LDAP-User-ID: | |
| LocalityName: | |
| ObjectIdentifier: | |
| Organization: | "VeriSign Inc." |
| OrganizationUnitName: | "www.verisign.com/repository/RPA Incorp. By Ref. LIAB.LTD(c)98" VeriSign Trust Network |
| State: | |
| Title: | |

Below the certificate details, the text "INHALT DES ZERTIFIKATES:" is visible. The browser status bar shows "Lokales Intranet" and "100%".

DEBS – im Einsatz?

- DEBS wird derzeit von folgenden Partnern produktiv eingesetzt:
- FH Krems
- NTx BackOffice Consulting Group GmbH
- program-x IT-Dienstleistungen GmbH

Auf Grund der dabei gemachten Erfahrungen wird DEBS stetig angepasst und weiterentwickelt...



NTx e-Billing-System DOCX - Übersicht



DOCX = eBilling@Word

Test.docx - Microsoft Word

Start Einfügen Seitenlayout Verweise Sendungen Überprüfen Ansicht Entwicklertools Ntx eBilling Ntx eBilling

Rechnung signieren Signatur Speichern als XML Speichern Überprüfung auf ebInterface-Konformität Überprüfung auf E11 USG. Überprüfung

Text-Bearbeitung freigeben Editieren ein/aus Seriendruck starten Seriendruck Optionen Optionen

Invoice Recipient Name
Mustermann GmbH
Firma Hr. Max Mustermann
Hauptstraße 10
8010 Graz
ATU12345678

Schrauben Willi
Zentrale Verwaltung Wien
Sachbearbeiter Meier
Lassallestraße 5
Wien
Österreich
ATU51507409

Rechnung 993433000298
vom 2007-03-08

| Pos. | Artikel | Anzahl | Einheit | Preis | Summe |
|-------------------------|---------------------|--------|---------|---------|---------|
| 1. | Name of the Article | 1 | Stück | € 10,00 | € 10,00 |
| Gesamt excl. Ust. | | | | | € 10,00 |
| Gesamt incl. Ust. (20%) | | | | | € 12,00 |

Zahlungsziel 14 Tagen netto.

Rabatte
Bei Inanspruchnahme eines NTx ServicePools gewährt NTx die in der Punktekontoinformation definierten Rabatte auf alle Dienstleistungen. Um Ihnen auch nach der Implementierung entsprechenden Support zu bieten, empfehlen wir den Bezug eines ServicePools „x:small“.

Im Übrigen gelten für Dienstleistungen die Konditionen unserer beiliegenden Dienstleistungspreisliste.

mit freundlichen Grüßen
NTx Back Office Consulting Group GmbH
Isabella Frisch



Was ist DOCX?

DOCX ist eine in Microsoft Word 2007 integrierte Lösung zur Erstellung elektronischer Rechnungen nach dem ebInterface 2.x-Standard.



Was ist DOCX?

Das Ziel war es, ein Plug-In für Microsoft Office Word 2007 zu schaffen, mit dem es möglich ist, Informationen des Österreichischen XML-Rechnungs-Standards „ebInterface“ in das neue Microsoft Office (2007) Open XML-Dateiformat zu integrieren bzw. in einem Microsoft Office Word 2007-Dokument ebInterface-kompatible Daten öffnen, prüfen, verfassen, verändern und speichern zu können.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, diese ebInterface-Daten digital zu signieren bzw. die Gültigkeit des im Dokument eingebetteten Hashes und des Zertifikates und damit die Unversehrtheit des Dokumentes prüfen zu können. Eine Überprüfung auf Konformität des ebInterface-Schemas und damit der Erfüllung des Standards ist ebenfalls implementiert.



Unser Zugang:

DOCX ist ein einfach zu nutzendes Tool, das die einfache Erstellung elektronischer Rechnungen ermöglicht und dabei alle Anforderungen erfüllt.

- Erstellung gemäß ebInterface-Standard (Schema)
- Erstellung und Signierung des XML-Dokumentes mit einer digitalen Signatur
- Prüfung auf §11 UStG. (Vorsteuerabzug!)
- Prüfung auf ebInterface-Kompatibilität

Unser Zugang:

- Keine Investitionen in neue, teure Software, sondern basierend auf vorhandener Software bzw. Gratis-AddOns von Microsoft
- Einfache Installation und Lizenzierung
- Einfache Update-Möglichkeit, um zukünftige Anforderungen und Änderungen in das System einbauen zu können
- Nutzung der neuen Technologien von Office 2007 (XML-Dateiformat, Ribbons, ...)

Systemvoraussetzungen:

- Microsoft Office Word 2007
- .NET Framework 2.0+
- Microsoft Visual Studio Tools für Office 2007 SE Runtime

DOCX

Test.docx - Microsoft Word

Start Einfügen Seitenlayout Verweise Sendungen Überprüfen Ansicht Entwicklertools **NTx eBilling** NTx eBilling

Rechnung signieren Speichern als XML Überprüfung auf ebInterface-Konformität Überprüfung auf §11 UStG Text-Bearbeitung freigeben Seriendruck starten Optionen

Signatur Speichern Überprüfung Überprüfung Editieren ein/aus Seriendruck Optionen

Invoice Recipient Name
Mustermann GmbH
Firma Hr. Max Mustermann
Hauptstraße 10
8010 Graz
ATU12345678

DOCX

```
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/
        REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1"/>
    </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
OnXGLaP12+44gmOCWvooi3yaUo9RXW3IXToAs/g7idC2CsXGudbYotK75S6j2F6YAl
zEBhe7M/ky0qqoR6kY ...
</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
        <ds:X509Data>|
            <ds:X509Certificate>
zQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwwVTEZMBcGA1UEAxMQVGVz
dCBDZXJ0F0ZTEUMBIGA1UEC...
            </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
```

Zur Signaturerstellung können verschiedene Zertifikate verwendet werden – auch von der Bürgerkarte.

*„War das alles so einfach?“
„Gab es keine
Schwierigkeiten?“
„Wie sind die Erfahrungen?“*



Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit..

Dr. Gerhard Krenn

Software Architect und Senior Consultant

program-x IT Dienstleistungen GmbH

Magnesitstrasse 9

3500 Krems

<mailto:gerhard.krenn@program-x.at>

*„Wie funktioniert
denn das nun genau?
Was muss ich tun und was
kommt heraus?“*



DEMO