



Software zum automatischen signieren und versenden von Dokumenten (Rechnungen) per e-mail gemäß Signaturgesetz (SigG)

Problemstellung

Um Portokosten und Zeit zu sparen, versenden Unternehmen seit Jahren Auftragsbestätigungen, Lieferscheine und Rechnungen per Fax. In der Praxis hat sich herausgestellt, daß das Versenden von Dokumenten per Fax, auch innerorts, sehr lange dauert, und sich nicht die erwartete Kostenreduzierung einstellt. Faxe haben eine schlechte Qualität, und müssen zur elektronischen Weiterverarbeitung beim Empfänger manuell erfasst oder eingescannt (Archivierung) werden.

Auch der konventionelle Rechnungsweg per Briefpost ist lang: Von der manuellen Verarbeitung zum Papierausdruck, Kuvertieren und Versenden per Post fallen in jedem Arbeitsschritt Kosten an. Das Business Application Research Center in Würzburg, beziffert die pro Beleg anfallenden Bearbeitungskosten im Unternehmen auf Euro 20,00. Eine medienbruchfreie Lösung durch digitale Rechnungsverarbeitung bietet drastische Einsparungen. Investitionen in eine digitale Lösung amortisieren sich somit schnell.

Lösung

Als kostengünstige Lösung bietet sich an, Dokumente wie z.B. Rechnungen nicht per Fax, sondern per email zu versenden. Viele Telekommunikationsunternehmen bieten für den Internetzugang preisgünstige DSL oder SDSL Lösungen mit flatrate (monatliche Fixkosten, unabhängig von der Zeit, oder vom übertragenen Volumen) an. In den meisten Unternehmen sind Internetzugänge für email in Unternehmen bereits vorhanden.

Dem Einsatz dieser kostengünstigen email Lösung stand in der Vergangenheit der §14 Umsatzsteuergesetz (UStG) entgegen. Gemäß §14 UStG müssen auf elektronischem Wege versendete Rechnungen mit einer qualifizierten Signatur gemäß Signaturgesetz versehen werden. Als qualifizierte Signatur gelten alle bei der Bundesnetzagentur (www.bundesnetzagentur.de) registrierten Zertifikate.

Hier kommt unsere Software text2email zum Einsatz!

Beschreibung

Mit der Windows basierten Software text2email werden, beliebige Texte, Druckerausgaben und Faxe in das Adobe Acrobat Format (PDF) umgewandelt, mit einer qualifizierten Signatur versehen, und per e-mail versandt.

Diese Anwendung entspricht den Anforderungen nach §14 UStG und SigG!

Vorteile von text2email:

- Keine Kosten für das Versenden von Dokumenten (Auftragsbestätigungen, Lieferscheine und Rechnungen).
- Hohe Qualität der Dokumente „wie Original“.
- Entspricht den Anforderungen des Umsatzsteuergesetzes und des Signaturgesetzes.
- Elektronische Weiterverarbeitung der Dokumente möglich.

Das Input Modul von text2email verarbeitet beliebige Texte. Die Texte können mit einer in text2email gespeicherten Vorlage, z.B. dem Firmen Briefbogen versehen werden. Das Input Modul wandelt den Text in das PDF Format um.

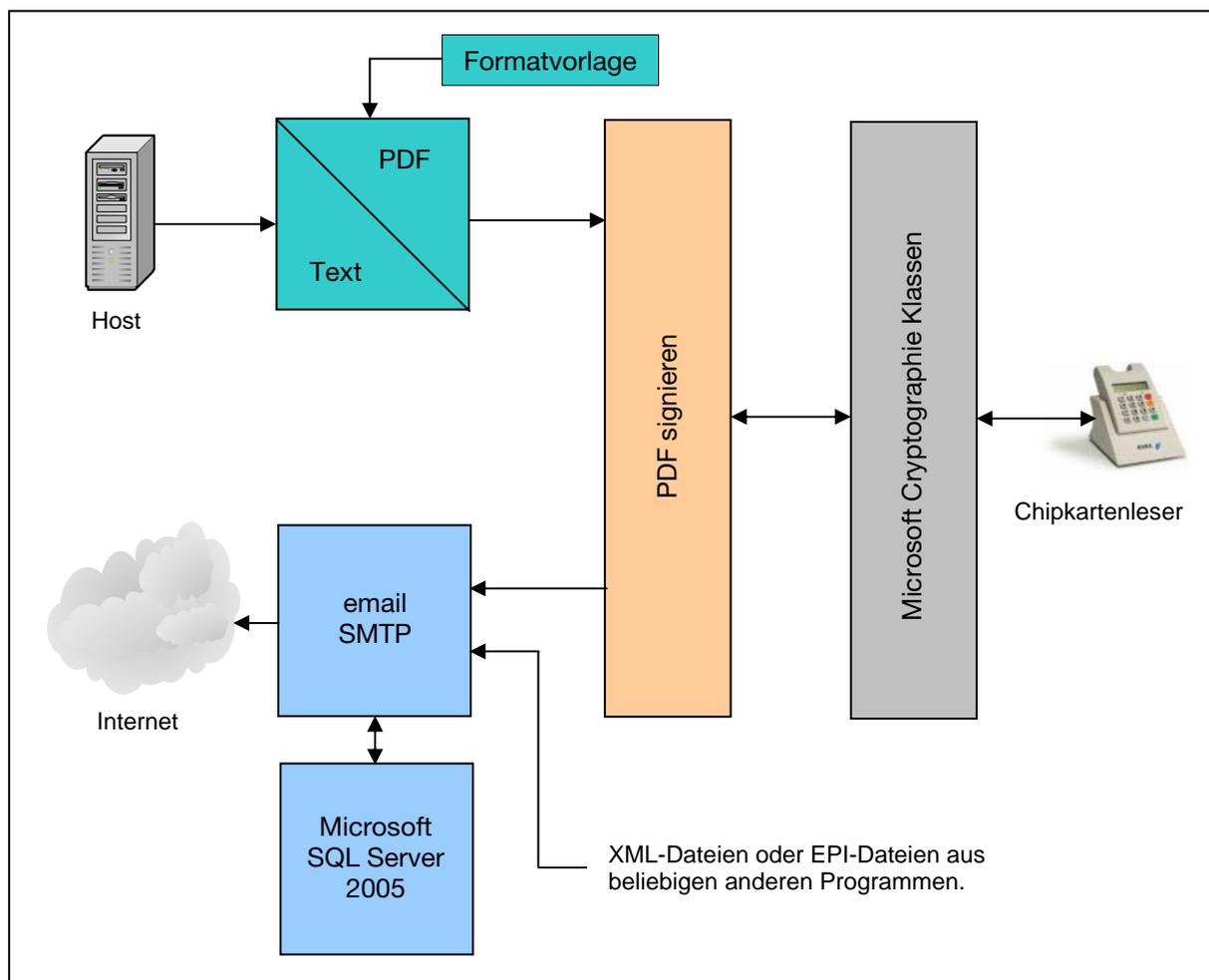
Im Signatur Modul von text2email werden die PDF Dokumente mit einer qualifizierten Signatur versehen. Das Signatur Modul greift dabei über die Microsoft .NET Cryptographie Klassen auf Zertifikate zu, die sich auf der sicheren Signatureinheit (Chipkarte) befinden.

Das SMTP Modul generiert automatisch eine email, hängt das PDF Dokument und die Signatur an das email an, und versendet das email per SMTP über einen beliebigen email Server.

Gleichzeitig können mit dem PDF Dokument und der Signatur auch andere Datenformate wie z.B. XML-Dateien für den direkten Import in das Warenwirtschaftssystem des Rechnungsempfängers, oder EPI-Dateien (Electronic Payment Initiator) für die automatisierte Banküberweisung (E-Invoicing) mitgesandt werden.

Nach dem Versenden werden das PDF Dokument, die Signatur, das Absendedatum usw. in einer Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Datenbank sicher gespeichert.

Über eine integrierte Volltextrecherche können auch große Datenmengen komfortabel nach Rechnungen durchsucht werden.

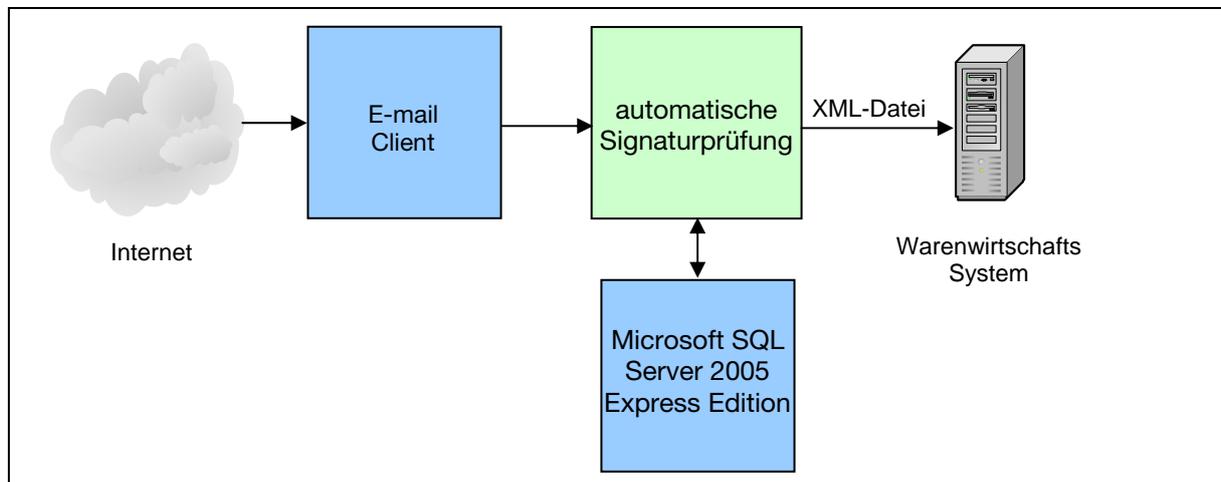


Blockschema von text2email

Text2email lässt sich einfach in vorhandene Unternehmensstrukturen einbinden, und ist kompatibel mit marktgängigen ERP- und Dokument Management Systemen.

Signatur Checker

Der Empfänger kann die Unversehrtheit des Dokuments mit unserem kostenlosen *Signatur Checker* überprüfen (verifizieren).



Blockschema von Signatur Checker

Der e-mail Client des Signatur Checker holt die Dokumente (Rechnungen) per POP3 bei einem lokalen e-mail Server oder beim Internet Provider ab, und prüft automatisch ob das Dokument verändert wurde. Über einen sicheren Viewer kann das Dokument angesehen werden.

Das Dokument, die Signatur, das Prüfergebniss sowie die Empfangsdaten werden dann in einer Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Datenbank sicher gespeichert, und stehen dem Empfänger zum Abruf bzw. zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Weitere e-mail Anhänge wie z.B. XML-Dateien können direkt in ein Warenwirtschaftssystem importiert werden, so dass die manuelle Dateneingabe entfällt.

Individuelle Anwendungsentwicklung

Text2email ist komplett in Microsoft .NET 2.0 Framework und Microsoft SQL Server 2005 geschrieben.

Da wir alle Anwendungen im eigenen Hause stets weiterentwickeln sind wir auch für Ihre individuellen Anforderungen jederzeit für Sie da. Zögern Sie nicht, uns anzusprechen!

Unterstützte Betriebssysteme: Windows 2000 Prof., Windows XP Prof. Windows 2000 Server Familie Windows 2003 Server Familie	Systemanforderungen: Mind. Pentium IV, 3GHz oder höher 1024 MB Hauptspeicher ca. 200 MB auf der Festplatte
Unterstützte Grafikformate für die Vorlagen:	JPEG, GIF, TIFF, BMP, PNG, EXIF, WMF, EMF
Unterstützte Zertifikate:	Telesec NetKey, D-Trust und Andere

Höhnke | Software

Wieckstraße 15
 22527 Hamburg
 Fon 040 - 41 92 48 26
 Fax 040 - 41 92 48 27
 info@mail.hoehnke.de