

eTimeStamp Module

mit der geprüften und bestätigten Signaturanwendungskomponente SLMBC 3.0.20

Verwendung & Einsatzbereich

Das eTimeStamp Module bildet die automatisierte Schnittstelle zu einem RFC3161 konformen Zeitstempeldienst. So kann z.B. der akkreditierte Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG einfach in Unternehmensprozesse eingebunden werden.

Durch qualifizierte elektronische Zeitstempel gemäß Signaturgesetz können rechtsverbindlich Erfassungszeitpunkt und Inhalt von elektronischen Dokumenten nachgewiesen werden. Dieser Nachweis von Zeit und Inhalt von elektronischen Daten ist für viele Anwendungsbereiche geschäftskritisch. Die Anwendungsfälle sind vielfältig:

- Absicherung von elektronischen Dokumenten, z.B. von Entwicklungsdokumentationen in den Bereichen Pharma und Luftfahrt
- Archivierung von steuerrechtlich relevanten Daten auf kostengünstigen Speichermedien (z.B. Ersatz von aufwändigen WORM Medien)
- Nachweis zum Abschluss zeitkritischer Transaktionen, z.B. im Bereich Handel, Finanz, Lotterien

Funktionsbeschreibung

Das eTimeStamp Module ermöglicht es, qualifizierte elektronische Zeitstempel gemäß Signaturgesetz in beliebige Applikationen und Prozesslösungen einzubinden und damit elektronische Daten in verschiedensten Anwendungsfällen rechtsverbindlich abzusichern.

Dabei werden durch das eTimeStamp Module über das Internet qualifizierte elektronische Zeitstempel vom zentralen Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG angefordert und an die Applikation übergeben. Das eTimeStamp Module fokussiert dabei auf die automatische und massenhafte Ausstellung und Prüfung von qualifizierten elektronischen Zeitstempeln in elektronischen Prozessen.

- Nachweis zum Erstellungszeitpunkt - und damit zur Gültigkeit - von personenbezogenen, elektronischen Signaturen in geschlossenen "Public Key Infrastrukturen"
- Realisierung von Posteingangs- und -ausgangsstempeln in der elektronischen Kommunikation
- Wahrung des "Intellectual Capitals" eines Unternehmens
- Absicherung von patentrechtlich relevanten Informationen
- GDPdU konforme Archivierung von steuerrechtlich relevanten Daten
- Realisierung von elektronischen Eingangsstempeln in automatisierten Vergabe- und Ausschreibungsverfahren

Die vom zentralen Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG ausgestellten Zeitstempel werden über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren archiviert. Darüber hinaus wird eine Kopie des Zeitstempels in einer zentralen Datenbank des Zeitstempeldienstes vorgehalten.

Die Vertraulichkeit der zeitgestempelten Daten ist dadurch gegeben, dass im Zeitstempelprozess nicht das eigentliche

Der Integrationsaufwand ist durch eine standardisierte Schnittstellenspezifikation minimal, für den Integrationsprozess werden handelsübliche Entwicklungsumgebungen unterstützt.

Die Prüfung von qualifizierten elektronischen Zeitstempeln kann in verschiedenen Prüftiefen erfolgen. Es kann die Integrität des Zeitstempels geprüft, der entsprechende Zertifikatspfad validiert, und zudem eine Statusprüfung aller in der Zertifikatskette enthaltenen Zertifikate durchgeführt werden.

Das Konzept des eTimeStamp Modules erlaubt, qualifizierte elektronische Zeitstempel in existierende Softwarekomponenten mit geringem Aufwand zu integrieren. Durch die Bereitstellung eines API in den Programmiersprachen



Dokument an den Zeitstempeldienst übertragen wird, sondern ein Fingerabdruck ("Hash") des Dokumentes, der eine eindeutige Verknüpfung zwischen zeitgestempeltem Dokument und Zeitstempel herstellt.

C/C++ und Java wird die Integration auf Code-Ebene ermöglicht.



Zusammenfassung der Funktionen

- ▶ Massenhafte Erzeugung und Prüfung von qualifizierten Zeitstempeln gemäß Signaturgesetz zu beliebigen elektronischen Dokumenten über angeschlossenen akkreditierten AuthentiDate Zeitstempeldienst
- ▶ Optionale ASN.1-Kodierung von Hashwert-Listen zur simultanen Absicherung von mehreren elektronischen Dokumenten / Datensätzen durch einen Zeitstempel
- ▶ Archivierung der ausgestellten qualifizierten Zeitstempel über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren durch den akkreditierten Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG



Standards und Schnittstellen

- Zertifikatsformat X.509v3 (qualifiziert)
- Signaturformat Cryptographic Message Syntax (CMS), RFC3161
- Interface AuthentiDate Zeitstempeldienst über XML RPC
- Programmier-Schnittstellen in den Sprachen C/C++ und Java
- Unterstützung von RSA 2048 und SHA-256

Systemvoraussetzungen

- Hardware-Mindestanforderungen: Intel Pentium Prozessor 1.5GHz; min. 256MB RAM; 20GB HD
- Unterstützte Betriebssysteme:
 - Microsoft Windows XP,
 - Linux mit Kernel ab Rel. 2.4.18
- Transparente Kommunikation über das HTTP/HTTPS Protokoll zum AuthentiDate Zeitstempeldienst
- Gültiger Zugang zum AuthentiDate Zeitstempeldienst
- Software: Microsoft Visual Studio C++ ab Version 6.0, und JDK 1.3

Lieferumfang

- Auslieferung der Software und Dokumentation erfolgt auf CD oder elektronisch per Email/FTP.
- Auslieferung der Lizenzschlüssel erfolgt elektronisch per Email oder FTP.

Verwandte Produkte

- TimeStamp Proxy
- TimeStamp Server
- TimeStamp & Seal Server
- Akkreditierter Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG