

## TimeStamp Proxy

Version 2.2.22

### Verwendung & Einsatzbereich

Der TimeStamp Proxy erweitert die Funktionalität eines RFC3161 konformen Zeitstempeldienstes um wesentliche Funktionen, die die Nutzung von Zeitstempel im geschäftlichen Umfeld erheblich erleichtern.

Durch qualifizierte elektronische Zeitstempel 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

Mit dem AuthentiDate TimeStamp Proxy kann ein bestehender, RFC3161-konformer Zeitstempeldienst um folgende Eigenschaften erweitert werden:

- Einrichtung kundenindividueller Zugänge
- Zugangskontrolle durch Client-Authentifizierung (http auth)
- Kundenindividuelle Speicherung abrechnungsrelevanter Daten
- Last-Verteilung auf mehrere RFC3161-konforme Zeitstempelserver
- Sichere Protokollierung aller ausgestellten Zeitstempel
- RFC3161 über tcp/ip, http, https, sowie Kompatibilität mit dem AuthentiDate eTimeStamp Module
- Massenhafte, zentrale Prüfung von Zeitstempeln

- 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
- Nachsignieren von personen-bezogenen elektronischen Signaturen bei Wechsel kryptographischer Algorithmen

Die Vertraulichkeit der zeitgestempelten Daten ist weiterhin dadurch gegeben, dass im Zeitstempelprozess nicht das eigentliche Dokument an den Zeitstempeldienst übertragen wird, sondern ein Fingerabdruck ("Hash") des Dokumentes, der eine eindeutige Verknüpfung zwischen zeitgestempeltem Dokument und Zeitstempel herstellt. Der AuthentiDate TimeStamp Proxy ist für die Verarbeitung hoher Transaktionsvolumina und -raten ausgelegt und befindet sich bereits bei mehreren nationalen Signaturgesetzen akkreditierten Zeitstempeldiensten im Einsatz.

Der AuthentiDate TimeStamp Proxy ermöglicht die Anbindung von Standard-SQL-Datenbanken zur Einrichtung und Pflege eigener Kunden-, bzw. Benutzerkonten, sowie zur Nachverfolgung aller Transaktionen, beispielsweise zum Zweck kontobezogener Abrechnungen.



Die integrierte Sicherheitsprotokollierung ist ein wesentliches Leistungsmerkmal, das insbesondere dann relevant ist, wenn an einen Zeitstempeldienst hohe Anforderungen an Sicherheit und Nachvollziehbarkeit gestellt werden. Hierbei werden in konfigurierbaren Zeitintervallen Index-sequentielle Protokolldateien erzeugt, die alle ausgestellten Zeitstempel beinhalten. Jede Protokolldatei wird nach Abschluss durch einen Zeitstempel gesichert, der wiederum in der nachfolgenden Protokolldatei protokolliert wird.



### Zusammenfassung der Funktionen

- ▶ Einrichtung und Pflege eigener Kunden-, bzw. Benutzer-Konten, sowie die Nachverfolgung aller Transaktionen, beispielsweise zum Zweck kontobezogener Abrechnungen.
- ▶ Proxy-Fähigkeit zur Last-Verteilung auf mehrere RFC3161-konforme Zeitstempelservers
- ▶ Sichere Protokollierung ausgestellter Zeitstempel
- ▶ RFC3161 über tcp/ip, http, https, sowie Kompatibilität AuthentiDate eTimeStamp Module
- ▶ Massenhafte, zentrale Prüfung von elektronischen Zeitstempeln (bei Verwendung des AuthentiDate eTimeStamp Modules)

### Standards und Schnittstellen

- Zertifikatsformat X.509v3
- Zeitstempelformat RFC3161, PKCS#7
- Zeitstempelprotokoll RFC3161 über tcp/ip, http, https
- Client-Authentifizierung über http auth
- Kompatibilität mit dem AuthentiDate eTimeStamp Module

### Systemvoraussetzungen

- Hardware-Mindestanforderungen: Intel Pentium Prozessor 1.5GHz; min. 1GB RAM; 80GB HD
- Betriebssystem: aktuelles Enterprise Linux (SuSE, Red Hat), MS Windows NT/2000
- RFC3161-konformer Zeitstempelservers, bzw. -dienst.

### Lieferumfang

- Auslieferung der Software, Lizenzschlüssel und Dokumentation erfolgt elektronisch per Email oder FTP.

### Verwandte Produkte

- eTimeStamp Module
- TimeStamp Server
- TimeStamp Server SP250
- TimeStamp & Seal Server
- Akkreditierter Zeitstempeldienst der AuthentiDate International AG



### AuthentiDate International AG

Fon +49 (0)211-43 69 89-0  
Email [info@authenticdate.de](mailto:info@authenticdate.de)  
Web [www.authenticdate.de](http://www.authenticdate.de)

© 2009 AuthentiDate Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Alle dargestellten Leistungen und Funktionen beziehen sich ausschließlich auf die aufgeführte Version, andere Versionen können davon abweichen. AuthentiDate ist eine eingetragene Marke der AuthentiDate International AG. Alle anderen in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmennamen sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der AuthentiDate Deutschland GmbH. Irrtümer, Änderungen und Verfügbarkeit vorbehalten. AuthentiDate übernimmt keine Gewähr für Richtigkeit von Angaben Dritter über Eigenschaften, Leistungen oder Verfügbarkeiten. Im Zuge der Produktentwicklung behält sich AuthentiDate Deutschland GmbH das Recht vor Änderungen an Produkten und Leistungen, auch ohne vorherige Benachrichtigung, vorzunehmen.

Version: 002