

Breiter Einsatz elektronischer Signaturen: Signaturserver in Unternehmen

Elektronische Signaturen gewinnen mehr und mehr an Bedeutung. Grund hierfür sind Vorgaben der Geschäftsleitung im Bereich der IT-Sicherheit, Compliance und der Effizienzsteigerung im Zusammenhang mit Workflow und Archivierung. Zentrale Signaturserver vereinheitlichen und vereinfachen die Verwendung und Verwaltung der Signaturschlüssel.

Elektronische Signaturen werden in Unternehmen in den verschiedensten Bereichen der IT gewinnbringend eingesetzt:

- Rechtsgültige Archivierung nach GeBüV
- Rechtsgültige elektronische Unterschrift nach ZertES
- Elektronische Rechnungsstellung nach EIDI-V
- Signieren von Dokumenten, Workflow Management
- Signieren von Programmen und Makros

Das Format der elektronischen Signatur ist abhängig vom Format des zugrunde liegenden Dokuments und dem entsprechenden Einsatzgebiet. Die rechtliche Wirkung der elektronischen Signatur ist abhängig vom zugrunde liegenden Geschäftsfall und vom eingesetzten Zertifikat. Aus Sicht des Benutzers müssen diese Sachverhalte aber transparent in den Geschäftsprozess integriert werden.

Funktionsweise und Management

Der zentrale Signaturserver stellt Schnittstellen zur Verfügung, über welche Dokumente für das Anbringen und Prüfen elektronischer Signaturen eingeliefert werden können. Benutzer verwenden hierfür einen Webbrowser, während Applikationen beispielsweise eine SOAP-Schnittstelle verwenden. Ein wesentliches Element des Signaturservers ist die Verwaltung der Signaturschlüssel sowie deren Zuordnung zu Benutzern und Applikationen. Abhängig von der Rechtswirkung der Signatur müssen hierzu die gesetzlichen Anforderungen erfüllt werden.

Die Signaturschlüssel werden sicher in einem Hardware Security Module (HSM) generiert und verwaltet. Die Benutzerverwaltung erfolgt über bestehende Dienste wie beispielsweise Active Directory. Der Benutzer oder die Applikation melden sich am Signaturserver an und laden das zu signierende Dokument hoch. Der Signaturserver signiert das Dokument mit dem an diesem Geschäftsfall zugeordneten Signaturschlüssel und liefert es an den Absender zurück.

Compliance Wollmilchsau

Der zentrale Signaturserver bietet neben dem eigentlichen Signieren von Dokumenten weitere in diesem Bereich essenzielle Funktionalitäten an. Folgend ein paar Beispiele:

• **Zentrale Verwaltung**

Benutzer und Signaturschlüssel können zentral verwaltet werden. Beispielsweise kann ein Signaturschlüssel, der auf das Unternehmen ausgestellt wurde, mehreren Benut-

zern zugeordnet werden. Zudem ist das Lifecycle Management der Zertifikate vereinheitlicht und zentralisiert.

• **Kontrollierte Verwendung**

Der Zugriff auf die Signaturschlüssel kann eingeschränkt und kontrolliert werden. Beispielsweise kann einem bestimmten Benutzer die Verwendung seines Schlüssels

auf maximal zehn Signaturen pro Tag eingeschränkt werden. Zudem kann für einen bestimmten Zeitraum jedes signierte Dokument zentral für Audit-Zwecke gespeichert werden.

• **Kontrollierte Prüfung**

Signierte Dokumente können zur Prüfung hochgeladen werden. Das Ergebnis der Prüfung wird verständlich dargestellt und in einem Prüfprotokoll festgehalten. Weiter können Eigenschaften wie beispielsweise Unterschriftsberechtigungen oder Verantwortlichkeiten angezeigt werden.

• **Konvertierung**

Bevor Dokumente signiert werden, können diese zentral in ein einheitliches Format (beispielsweise PDF/A) konvertiert werden. ■



Keyon AG, 8640 Jona
René G. Eberhard, CEO
Telefon 055 220 64 00, Telefax 055 220 64 01
eberhard@keyon.ch, www.keyon.ch

true-Sign - Zentraler Signaturserver

Rechtsgültige Verarbeitung und Archivierung elektronischer Daten mit zentraler Benutzer- und Schlüsselverwaltung.

- ▶ Rechtsgültige Archivierung nach GeBüV
- ▶ Rechtsgültige Rechnungsstellung nach EIDI-V
- ▶ Signieren von Dokumenten, Workflow Management
- ▶ Signieren von Programmen und Makros
- ▶ Konvertieren von Dokumenten (Office nach PDF/A)
- ▶ Prüfen von Dokumenten inkl. Prüfprotokoll



keyon

www.keyon.ch ■ info@keyon.ch ■ +41 55 220 64 00

Corporate PKI ■ Identity & Access Management ■ Software Engineering ■ Digital Signature Services ■ Information Security Management