

## Server für digitale Signaturen

Das Bedürfnis nach einer vertrauenswürdigen, elektronischen Kommunikation ist eines der heutigen zentralen Themen. Integrität und Authentizität sind wichtige Voraussetzungen, welche bei der Übertragung eines verbindlichen Dokumentes gewährleistet sein müssen. Der Einsatz von digitalen Signaturen und Zeitstempeldiensten erfüllt diese Anforderungen. Aber die wenigsten Applikationen besitzen heutzutage eine eigene Implementation dieser Dienste.

Ziel dieser Diplomarbeit war es, eine Server-Applikation zu entwickeln, welche Dokumente über verschiedene Kanäle empfängt, basierend auf Konfigurationsinformationen signiert und dann an die entsprechenden Ausgabeschnittstellen weiterleitet. Diese Vorgänge werden persistent protokolliert. Die entwickelte Applikation mit dem Namen "signon" vereinfacht die Integration der Signatur- und Zeitstempeldienste in eine bestehende IT-Infrastruktur.

Der Server erstellt von den empfangenen Daten die digitale Signatur und gibt diese weiter an die Ausgabeschnittstellen. Der Zeitstempel wird von einer externen Time Stamp Authority (TSA) anhand der vom Server generierten Signatur erstellt.

Die Einbindung eines zentralen Servers für digitale Signaturen ist besonders für Unternehmen attraktiv, die ein grosses Datenvolumen signieren möchten.

