

Elektronisches Personenstandsregister

Elektronisches Register ePR21 der ekom21 wird ergänzt durch die ArchiSig-Komponente Hash-Safe



„Gesetzlich vorgeschriebene Aufbewahrungspflichten von bis zu 110 Jahren stellen elektronische Personenstandsregister vor große Aufgaben. Durch die ArchiSig-Komponente Hash-Safe der Mentana-Claimsoft GmbH konnten wir die gesetzlichen Vorschriften der Unveränderbarkeit der Beurkundungen und der Beweiswerterhaltung der qualifizierten elektronischen Signaturen zu 100% erfüllen.

Die Einbindung an ePR21-Register verlief reibungslos und wird in 300 Standesämtern in Hessen erfolgreich eingesetzt.“

Volker Steinbeck
ekom21, Gießen

Beweiswirkung erhalten

Praxisgerechte Lösungen auf den Gebieten Archivierung, Dokumenten-Management und Workflow für die öffentliche Verwaltung sind die Stärken der ekom21.

Durch das zum 1. Januar 2009 in Kraft getretene Personenstandgesetz (PStG) ist die elektronische Registerführung in Standesämtern gesetzlich vorgeschrieben. Die seit 1875 in Büchern gebundenen Einträge werden nun durch elektronische Register ersetzt.

Gemeinsam mit dem hessischen Kooperationspartner LORENZ Orga-Systeme GmbH wurde die Anwendungslösung **ePR21** für Personenstandsregister geschaffen.

Die passgenaue Fachanwendung ist für alle Kommunen inner- und außerhalb Hessens als zentrale Rechenzentrumsanwendung verfügbar und ist somit die erste erfolgreiche Umsetzung des elektronischen Personenstandsregister in Deutschland.

Um die qualifiziert signierten Dokumente beweiswerterhaltend zu archivieren, wurde der **Hash-Safe** Server an das ePR21-Register angebunden. Der Hash-Safe arbeitet ArchiSig-konform, um damit die Unveränderbarkeit der qualifiziert signierten Dokumente auch über 110 Jahre zu gewährleisten. Er übernimmt die Verifikation aller eingehenden, signierte Dokumente und verwaltet die gespeicherten Signaturinformationen beweiswerterhaltend, auch über den Ablauf von Algorithmen hinaus.

„Der Hash-Safe bot uns die Möglichkeit, die gesetzlichen Vorschriften 100%ig zu erfüllen und passt sich reibungslos in die vorhandene Architektur ein.“

ArchiSig-konforme Langzeitarchivkomponente zur Beweiswerterhaltung elektronisch signierter Signaturen über die Algorithmenlebensdauer hinaus

Das ePR21-Register stellt dem Hash-Safe neu eingegangene Dokumente zur Verfügung. Dort werden alle Signaturen geprüft und die Prüfergebnisse (OCSP-Abfragen) samt Zertifikaten gespeichert.

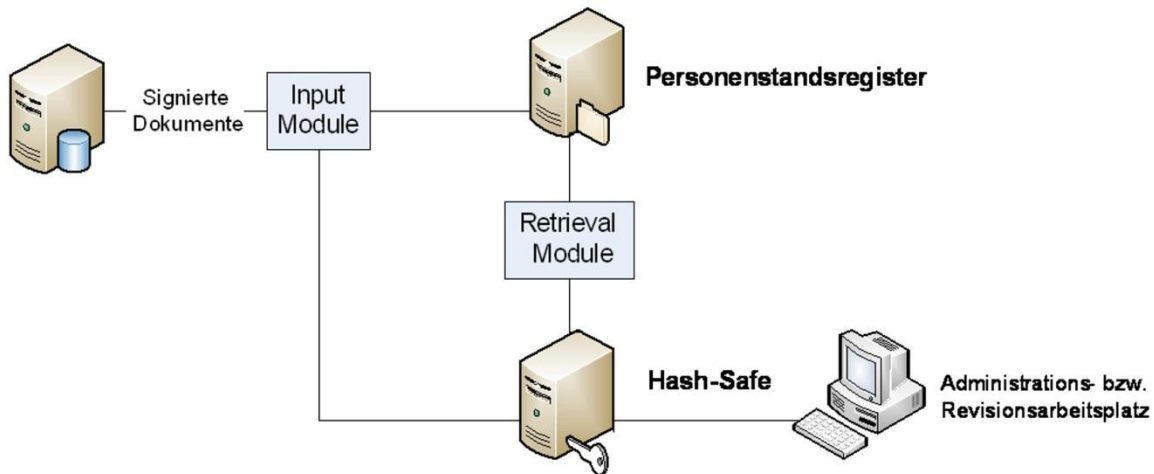
Weiterhin werden Attribute zu dem Dokument in einem Datensatz abgespeichert wie z.B.: Datum und Uhrzeit der Signaturerstellung, Dateiname, Seriennummer des unterzeichnenden Zertifikates, Gültigkeitszeitraum des unterzeichnenden Zertifikates, die Zertifikatskette des Signaturzertifikats, alle OCSP-Antworten des Trustcenters, Art und Schlüssellänge des verwendeten Signaturverfahrens und des verwendeten Hashverfahrens, SHA-2 Hashwerte des Ausgangsdokumentes sowie eindeutige Dokumenten-ID des Dokuments im Archiv. Diese werden alle in einem sog. Hashbaum [nach Merkle] abgelegt. Die signierten Dokumente selbst werden nicht im Hash-Safe abgelegt, sondern verbleiben im Archiv.

Die Beweiswirkung von qualifiziert signierten Dokumenten kann nur dann garantiert werden, wenn die Dokumente jederzeit eine gültige Signatur tragen und dieser Umstand lückenlos nachweisbar ist.

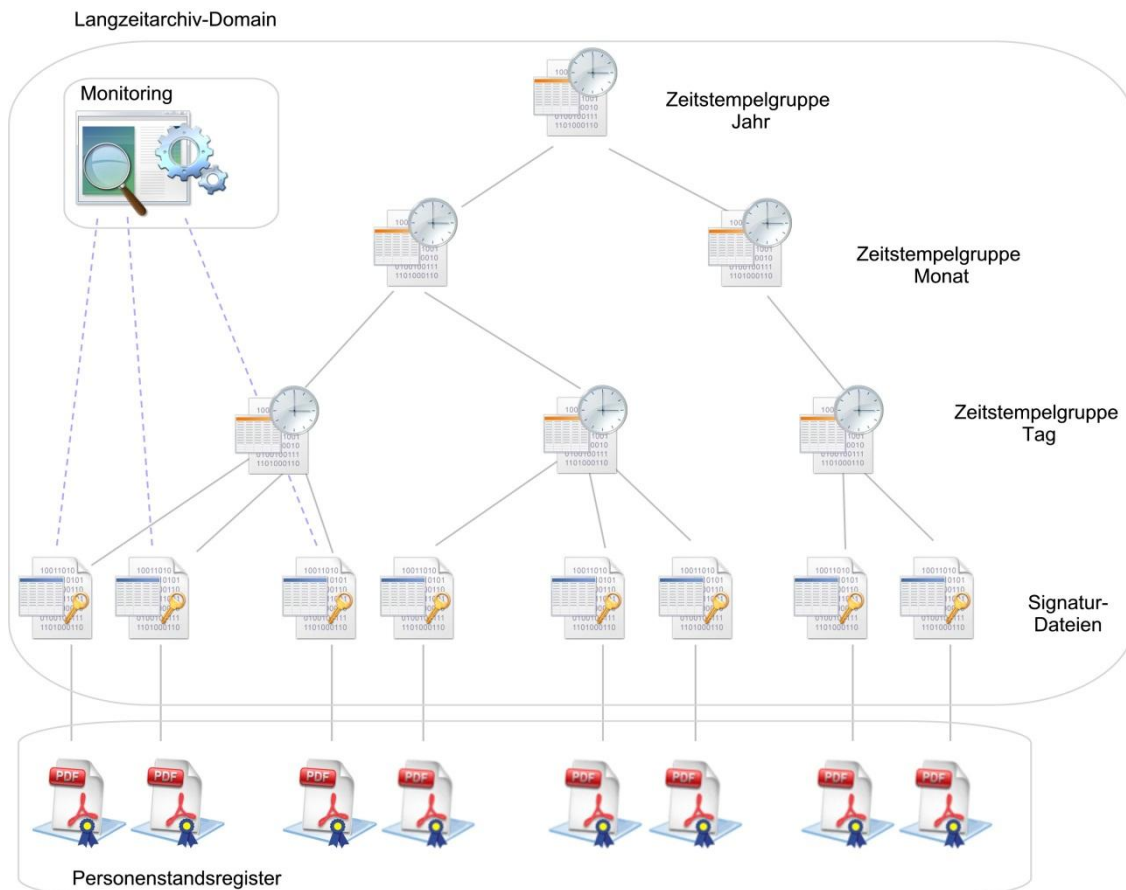
Deshalb werden innerhalb des **Hashbaum-Archivs** die gespeicherten Signaturen samt Zusatzinformationen zu hierarchischen Strukturen zusammengefasst und mittels qualifizierter Zeitstempel gesichert.

Über einen **Verifikationsarbeitsplatz** kann der Inhalt des Hash-Safes geprüft und ausgelesen werden. Der interne Überwachungsdienst prüft im Hintergrund den Inhalt des Archivs und reagiert vor Ablauf eines Algorithmus entsprechend der hinterlegten Regeln.

Systemarchitektur Elektronisches Personenstandsregister inkl. Hash-Safe



ArchiSig konformes Beweiswerterhaltung der Signaturinformationen



Mentana-Claimsoft GmbH (Postanschrift)
Griesbergstr. 8
D-31162 Bad Salzdetfurth

Mentana Claimsoft GmbH (Stammsitz)
Trebuser Str. 47 - Haus 1
15517 Fürstenwalde

Service Center: 01805 - 691 188 (Bundesweit 14 cent/min aus dem Festnetz, max. 42 cent/min mobil)
Tel: +49 5063 / 27744-0
Fax: +49 5063 / 27744-50

Tel: +49 03361 / 367150 - 11
Fax: +49 03361 / 367150 - 92

E-Mail: vertrieb@mentana.de

<http://www.mentana-claimsoft.de>