



Qualifizierte elektronische Siegel aus der Cloud – mit D-Trust & SIGNIUS

Ein wichtiger Baustein der Digitalisierung von Behörden und Unternehmen ist die automatisierte und massenhafte Siegelung digitaler Dokumente. Während die entsprechenden Lösungen in der Vergangenheit allein auf Siegelkarten und Lesegeräten basierten, sind seit einigen Jahren auch Cloud-Lösungen rechtlich und technologisch möglich. Diese Lösungen gewinnen zunehmend an Attraktivität: Zum einen entfallen in der organisationseigenen IT die Anschaffung, Wartung und PIN-Management von Karten und Lesegeräten, zum anderen erreichen die fernausgelösten Siegeldienste eine höhere Performanz und bieten damit einen höheren Grad an Prozessintegration und Automatisierung.

D-Trust und SIGNIUS bieten eine smarte Gesamtlösung, die sich spielend binnen weniger Tage in bestehende Prozesse und Dokumenten Management Systeme (DMS) integrieren lässt.

Was ist ein elektronisches Siegel?

Das elektronische Siegel bestätigt die Herkunft und Unversehrtheit eines digital übermittelten Dokuments und ist ein wesentlicher Schlüssel zur weiteren Digitalisierung von Organisationen.

Im Unterschied zur elektronischen Signatur als digitales Unterschriften-Werkzeug einer natürlichen Person ist das elektronische Siegel das digitale Äquivalent des Firmenstempels und damit die Signatur juristischer Personen wie z. B. Unternehmen, Organisationen, Behörden oder Vereine.

Die höchste Stufe der elektronischen Siegel nach der eIDAS-Verordnung fordert qualifizierte Zertifikate. Diese werden von autorisierten Trust Centern (qualifizierten Vertrauensdiensteanbietern) ausgestellt.

Zweck

Die Anwendung eines qualifizierten elektronischen Siegels auf digitale Dokumente gewährleistet ihre:

- ✓ Integrität / Unversehrtheit (Manipulationsschutz)
- ✓ Authentizität / Herkunft

Anwendungsgebiete und Dokumententypen für elektronische Siegel sind insbesondere in Bereichen zu finden, bei denen digitale Dokumente automatisiert bearbeitet werden, oder wo eine transparente Darstellung der ausstellenden Organisation relevant ist. Beispiele dafür sind:

- ✓ BSI-konformes ersetzendes Scannen (TR-03138-RESISCAN) und (revisionssichere) Langzeit-Archivierung
- ✓ Rechnungen, Lieferscheine, Kontoauszüge
- ✓ (Melde-) Bescheinigungen und Behördenbescheide
- ✓ Zertifikate, Urkunden, Prüfprotokolle
- ✓ Sicherung von Labordaten oder Patientenbescheide

Qualifizierte Siegel von D-Trust

D-Trust bietet als qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter unterschiedliche Siegel-Lösungen an. Neben den fernausgelösten Siegeln über den seal-me-Dienst finden sich im Portfolio die qualifizierten Siegelkarten. Alle Siegeldienste sind konform zu Vorgaben der eIDAS-Verordnung und in der Verwendung rechtskräftig. Die für die Siegel eingesetzten qualifizierten Zertifikate sind über die EU Trusted List prüfbar.

Die Siegel kommen überall dort zum Einsatz, wo eine qualifizierte Anwendung zur Sicherstellung der Authentizität und Integrität eines Dokuments verlangt ist. Im Unterschied zur Siegelkarte erstellt der Fernsiegeldienst das qualifizierte, elektronische Siegel rein virtuell. Der wesentliche Unterschied zwischen beiden Anwendungen liegt in der Schlüsselablage zur Erstellung der Siegel. Beim Fernsiegel ist der Schlüssel zentral im Rechenzentrum der D-Trust gesichert und nicht wie bei der Siegelkarte auf einer Smartcard.

Details und eine Vergleichstabelle der D-Trust eigenen Siegel-Lösungen werden unter <https://www.d-trust.net/de/loesungen/siegeldienste> dargestellt.

SIGNIUS Siegelserver

Der Siegel- und Validierungsserver von SIGNIUS ist out-of-the-box mit dem Cloud-Siegel (seal-me) von D-Trust integriert. Er kann von SIGNIUS gehostet (100% SaaS/Cloud) oder binnen weniger Minuten auch vor Ort im Unternehmen installiert werden (hybrid): in dem Fall ist ein hohes Maß an Datenhoheit gewährleistet, weil nur Hashes – nicht die Dokumente – die Unternehmensumgebung für die Siegelungsoperationen verlassen.

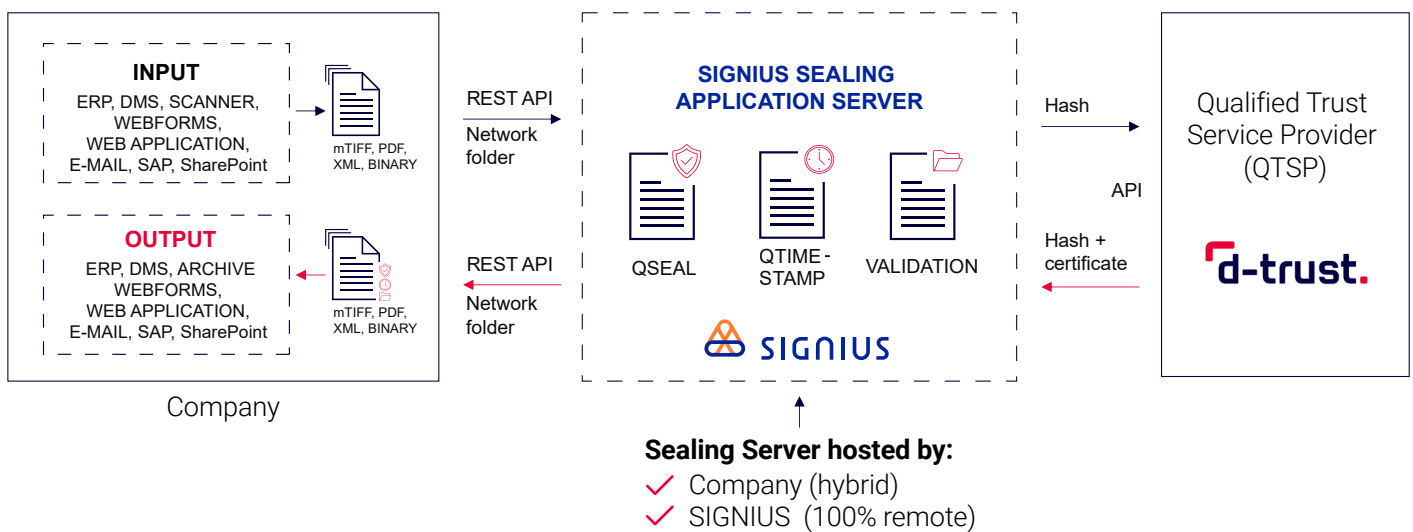
Der Siegelserver ist auf hoch performantes Siegeln (und ggf. Zeitstempeln) digitaler Unterlagen und das Validieren von Signaturen, Siegeln und Zeitstempeln eingehender Dokumente ausgerichtet, wobei die Prozesse entweder über die REST-API oder Netzwerkordner gesteuert werden können.

Vorteile des Siegelers

- ✓ **Flexible Bereitstellungsoptionen:** SaaS/Cloud, Hybrid, OnPrem (Siegelkarten)
- ✓ **Vielfältige Einsatzgebiete:** Ersetzendes Scannen, Langzeitarchivierung, automatisierte Massenversiegelung von Dokumenten & Validierung
- ✓ **Hohe Performance:** bis zu 30 MIO Siegeloperationen pro Stunde (seal-me)
- ✓ **Unterstützte Formate:** PDF, XML, TIFF SinglePage und MultiPage (SLMBC-Alternative)
- ✓ **Leicht integrierbar:** in bestehende Prozesse und Dokumenten Management Systeme

Ihr Weg zur Siegelnutzung

Unsere Experten stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie für Ihre Organisation ein qualifiziertes Siegel nutzen möchten. Treten Sie mit uns in Kontakt. Wir stellen Ihnen die notwendigen Daten zur Verfügung und beraten Sie zum für Ihre Organisation passenden Siegel-Lösung.



Über SIGNIUS

SIGNIUS bietet Lösungen und Produkte zur Nutzung rechtskonformer Signaturen, Siegel und Zeitstempel, die von global und regional tätigen Unternehmen eingesetzt werden. Wir machen digitales Onboarding und Unterzeichnen von Dokumenten einfach, bequem und sicher.

Über D-Trust

Die D-Trust GmbH mit Sitz in Berlin ist ein Unternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe. Technologisch ausgereifte Lösungen machen es zu einem Vorreiter für sichere digitale Geschäftsprozesse und Identitäten. So stärkt das Unternehmen das Vertrauen in die Digitalisierung. Als unabhängiger und qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter ist D-Trust bereits seit 2016 im Rahmen der eIDAS-Verordnung bei der Bundesnetzagentur gelistet.

Das Unternehmen übersetzt Vertrauen in konkrete Produkte: Es stellt rechtssichere und zertifizierte Vertrauensdienste wie digitale Zertifikate und elektronische Signaturen sowie Lösungen zum sicheren Datenmanagement wie Datentreuhänder-Plattformen zur Verfügung. Sie entsprechen den höchsten Sicherheitsstandards moderner Infrastrukturen und ermöglichen sichere digitale Identitäten für Unternehmen, Behörden und im privaten Umfeld.