

**SIGNIUS Seal funktioniert ordner- sowie hash-basiert und besteht aus drei Komponenten. Alle Bereitstellungsoptionen (Remote, Hybrid, Privat-Cloud, On-Prem) sind gleichermaßen eIDAS- und DSGVO-konform sowie hoch performant (bis zu 30 Millionen Siegel- und ggf. Zeitstempeloperationen pro Stunde). Sie unterscheiden sich hinsichtlich des Grades an „Datenhoheit“ und der Kosten.**

# SIGNIUS Seal

SIGNIUS Seal macht das umständliche Hantieren mit und komplexe Verwalten von Siegelkarten und Lesegeräten überflüssig. Die Lösung ist einfach zu handhaben und zu implementieren, sie lässt sich spielend in bestehende Anwendungen integrieren.



## Komponenten



nach eIDAS Common Criteria (CC) Protection Profile (PP) EN 419 241-2 als QSCD zertifiziertes HSM | Kauf (OnPrem /Privat-Cloud) oder Lizenz (Remote/Hybrid)



auf dem QSCD gespeichertes qualifiziertes E-Siegel | Lizenz



Server-Software für die Siegelung ausgewählter Dokumente | Lizenz

## Funktionsweise

Die Server-Software greift sich die zu siegelnden Dokumente aus dem „IN“-Ordner und generiert mittels kryptografischer Algorithmen (SHA256 oder höher) für jedes Dokument einen eindeutigen und fälschungssicheren Hash (eine Zahlen- und Buchstabenkombination, vergleichbar dem EAN-Code).

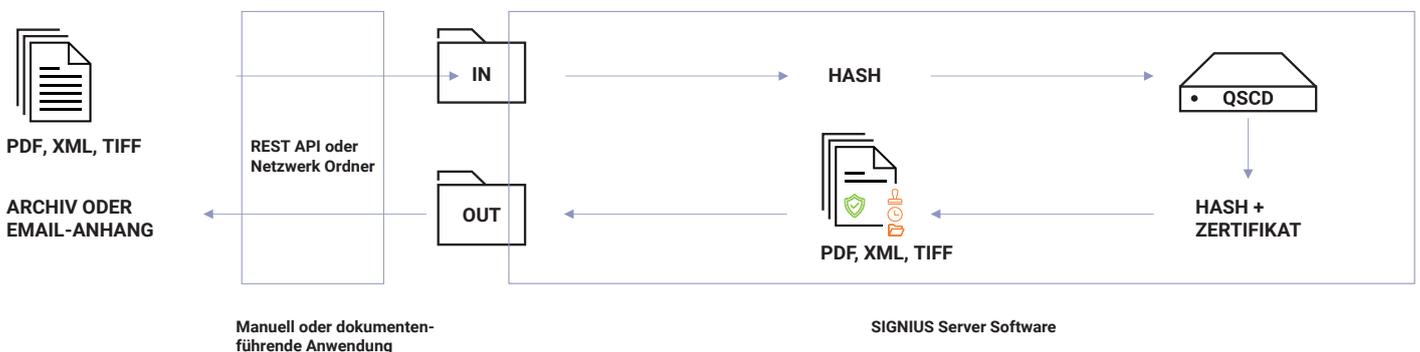
Der Hash ist individuell nur diesem Dokument zugeordnet, ohne, dass aus dem Hash Rückschlüsse auf den Inhalt des Dokuments möglich wären.

Dieser Hash – nicht das Dokument – wird dann ans QSCD/HSM übermittelt, wo der Hash mit dem qualifizierten E-Siegel unterschrieben wird, optional mit Zeitstempel (LTV). Anschließend bettet die Server-Software die so generierte digitale Unterschrift in das entsprechende Dokument ein und legt dieses nun gesiegelt im „OUT“-Ordner ab.

Es können optional auch drei IN-Ordner (und ihre OUT-Pendants) angelegt werden, etwa „Nur Siegel“, „Nur Zeitstempel“, „Siegel und Zeitstempel“. Die Integration mit SIGNIUS Seal kann über REST API oder das Netzwerklaufwerk erfolgen.

## SIGNIUS seal 30 MIO Singiel / Std.

Remote, OnPrem, Private Cloud oder Hybrid



# Bereitstellungsoptionen

Die Bereitstellungsoptionen unterscheiden sich dahingehend, wo und von wem die einzelnen Komponenten gehostet werden:

## Remote

Sämtliche Komponenten werden von SIGNIUS gehostet. Das Unternehmen übergibt zu siegelnde Dokumente an SIGNIUS und holt sie nach der Siegelung wieder ab. Nach der Abholung löscht SIGNIUS die betreffenden Dateien von seinen Servern.

## Hybrid

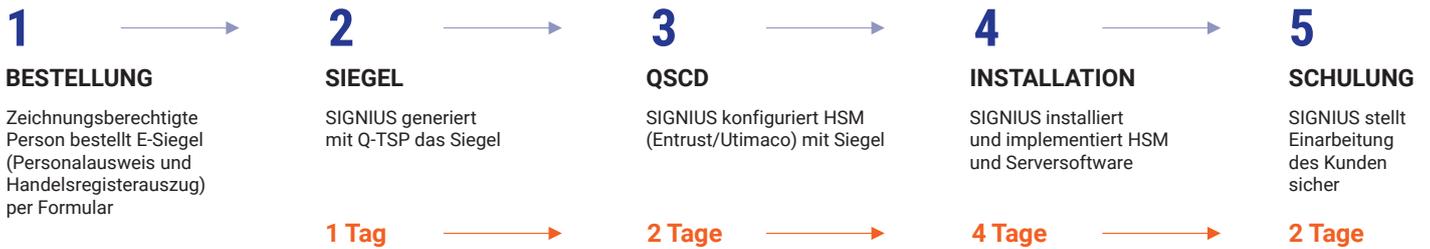
Die Server-Software wird beim Kunden vor Ort installiert, das QSCD/HSM mit dem qualifizierten E-Siegel wird von SIGNIUS in einem Rechenzentrum gehostet, das von einem europäischen Unternehmen in einem Standort in der EU betrieben wird. Dank des Hashwertverfahrens verbleiben die zu stempelnden Dokumente im Unternehmen. Da die Transferwege des Hash (zum QSCD und gesiegelt zurück) verschlüsselt werden, ist es potenziellen Angreifern zudem unmöglich, zu erkennen, wer da was zu welchem Zweck auf den Weg schickt.

## On-Prem/Private Cloud

Bei dieser Option befinden sich alle Komponenten der Lösung vor Ort im Unternehmen (OnPrem) oder im ausgelagerten Rechenzentrum des Unternehmens (Private Cloud). Weder Dokumente noch Hashes verlassen die IT-Strukturen des Unternehmens für die Siegelung. Dadurch wird absolute Datenhoheit gewährleistet.

# Einfache und schnelle Implementierung

## Bereitstellung von SIGNIUS Seal



\* Optional: Wartung und Support durch SIGNIUS

# Drei Beispiel-Referenzen

SIGNIUS Seal wird erfolgreich in Unternehmen aus verschiedenen Branchen eingesetzt.

**GREKE**

Der Finanzdienstleister mit Leasing Schwerpunkt siegelt zehntausende Dokumente pro Jahr im eigenen Rechenzentrum und sendet diese anschließend im PDF-Format an seine Kunden. Das SIGNIUS Siegel gewährleistet die Integrität und Authentizität der Dokumente.

**melita**

Das führende maltesische Telekommunikationsunternehmen siegelt das ganze Jahr über tausende Dokumente. Die SIGNIUS Seal Lösung wurde per API integriert. Wir gewährleisten vollständige Sicherheit, Datenintegrität und Authentizität sämtlicher Kundenverträge.

**IT|care**

ITSCare stellt der AOK die HSM-basierte OnPrem Siegel-Lösung von SIGNIUS zur Verfügung. Die größte Krankenversicherung Deutschlands siegelt so 35.000 Gesundheitsdokumente am Tag. Tendenz steigend.



<https://signius.de>



[connect@signius.de](mailto:connect@signius.de)



+49 30 62937550