

Signaturlösung auf Basis universeller Signaturanwendungskomponenten



Webinar

Hybrid Work:

Elektronisches Siegeln & Signieren

ohne Zusatz-Hardware am (Heim-)Arbeitsplatz

Agenda

© secrypt GmbH 2022

1. Kurzdarstellung secrypt
2. Grundlagen - Beweiswert - Rechtlicher Rahmen
3. Signatursoftware digiSeal®web
Basis für elektronisches Siegeln & Signieren
ohne Zusatz-Hardware am (Heim-)Arbeitsplatz
4. Einsatzszenario "Mitzeichnung eines Protokolls"
Beschreibung und Live-Demo
personengebundene E-Signatur und organisationsbezogenes E-Siegel im Browser nutzen

secrypt im Überblick

secrypt im Überblick

© secrypt GmbH 2022

- **20 Jahre Signatur-Expertise**

2002 gegründet mit Sitz in Berlin

- **Kernkompetenzen:**

Produkte, Lösungen und Beratung rund um die Themen
E-Signatur, E-Siegel, Zeitstempel und Verschlüsselung

- **Ziele:**

Gewährleistung von Authentizität, Manipulationsschutz und Vertraulichkeit für sichere,
effiziente und beschleunigte elektronische Geschäftsprozesse

- **Gesetzeskonformität:**

eIDAS-VO, Vertrauensdienstegesetz (VDA)

- **Mitgliedschaften:**

BITKOM, CCESigG, TeleTrustT, Verband Sichere Digitale Identität (VSDI)



secrypt im Überblick

© secrypt GmbH 2022

Unser Anspruch

- Entwicklung von Produkten mit denen der **gesamte Signatur-Lebenszyklus** abgedeckt werden kann – von der Signaturerzeugung in allen relevanten Signaturformaten, über die Signaturanreicherung und Signaturverifikation bis hin zur Beweiswerterhaltung.



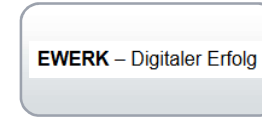
- Komfortable und regelkonforme Einbindung der digiSeal® Produktfamilie in die prozessführende Applikation
- Anwendung und Umsetzung von anerkannten Standards
- Umsetzung von pragmatischen Signatur-Lösungen im Rahmen der Vorgaben

secrypt im Überblick

© secrypt GmbH 2022

Direkt und mit unseren Partner branchenübergreifend im Einsatz (Auszug Partner)

Industrie
Dienstleistung
Handel
Energie
IT/TK
Transport
Pharma
Finanz
Versicherung
E-Government



Healthcare



Grundlagen - Beweiswert Rechtlicher Rahmen



Grundlagen - Beweiswert - Rechtlicher Rahmen

© secrypt GmbH 2022

Mehrwert von E-Signatur + E-Siegel = Die Unterschrift in der digitalen Welt

- **Durchgängige digitale Prozesse ohne Medienbruch**
 - schnellere Bearbeitung
 - sofortige Informationsverfügbarkeit
 - Signaturen / Siegel sind von unabhängigen Dritten prüfbar und nachvollziehbar
- **Authentizität + Integrität**
 - weist den Urheber sicher nach (Authentizität)
 - Manipulationen im Dokument werden angezeigt (Integrität)
- **Sichert langfristig den Beweiswert und entspricht Compliance-Anforderungen**
 - Signaturen / Siegel basieren auf sehr starken State-of-the-Art Kryptografieverfahren (RSA, elliptische Kurven)
 - entsprechen den Vorgaben der eIDAS-VO und die personenbezogene qualifizierte Signatur ersetzt u.a. die per Gesetz geforderte Schriftform auf Papier (§ 126a BGB)



Grundlagen - Beweiswert - Rechtlicher Rahmen

© secrypt GmbH 2022

Beweiswert abhängig vom digitalen Zertifikat

- **Das digitale Zertifikat ist ein Datensatz,**
 - der definierte Eigenschaften von Personen oder Objekten bestätigt und
 - dessen Authentizität und Integrität durch kryptografische Verfahren geprüft werden kann.

- **Der angestrebte digitale Beweiswert von digitalen Dokumenten und Daten hängt wesentlich von der Art und dem Aussteller des verwendeten digitalen Zertifikates ab.**
 - Art des Zertifikates = fortgeschritten oder qualifiziert
 - Aussteller = "interne" PKI oder qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter
 - Die Verwendung von digitalen Zertifikaten, die von einem qualifizierten Vertrauensdiensteanbieter (VDA) ausgestellt wurden, ist die Basis für den höchstmöglichen digitalen Beweiswert.

Grundlagen - Beweiswert - Rechtlicher Rahmen

© secrypt GmbH 2022

Elektronische Signatur / Siegel - fortgeschritten oder qualifiziert

- fortgeschritten = Signatur / Siegelung mittels Softzertifikat (Softtoken) oder per Fernsignatur
- qualifiziert = Signatur / Siegelung mittels Signaturkarte oder per Fernsignatur

Elektronische Signatur / Siegel - Inhaber des Zertifikats

- Die qualifizierte elektronische Signatur durch eine **natürliche Person**
 - ersetzt die per Gesetz geforderte Schriftform auf Papier (nach § 126 BGB) und ist damit gleichgestellt mit der eigenhändigen Unterschrift
 - gesetzeskonform gemäß EU-Verordnung und Vertrauensdienstegesetz (VDG)
- Das qualifizierte elektronische Siegel durch eine **juristische Person (Organisation)**
 - Rechtlich besitzt das qualifizierte Siegel einen sehr hohen Beweiswert („Vermutung der Unversehrtheit der Daten und der Richtigkeit der Herkunftsangabe der Daten“ (Art. 35 Abs. 2 eIDAS-VO))

Signatursoftware digiSeal®web **Basis für elektronisches Siegeln &** **Signieren ohne Zusatz-Hardware**





digiSeal® Produktfamilie

digiSeal® Produktfamilie

© secrypt GmbH 2022

Datensouveränität

- Bei den digiSeal® Komponenten handelt es sich um "On-Premises"-Signatursoftware, die direkt beim Anwender oder im hausinternen Rechenzentrum installiert und betrieben sowie von der internen IT administrativ betreut wird.
- Da die Signaturfunktionalitäten vor Ort vorhanden sind, bleiben die Dokumente beim Anwender und werden zum Signieren in keine externe Cloud übertragen, womit die Datensouveränität unmittelbar und nachvollziehbar gewährleistet ist. Auch kann lokale Hardware, wie Signaturtokens, -karten und Kartenleser, problemlos genutzt werden, ggf. für "Offline"-Signaturszenarien.
- Selbst bei Verwendung der sign-me-Fernsignatur in Kombination mit einer geeigneten Software, wie digiSeal®office, werden keine Dokumente an den Online-Fernsignaturservice übermittelt, sondern nur anonyme Prüfsummen (Hash des Dokuments).
- In den digiSeal® Komponenten werden keine User- und Dokumenten-Daten verwaltet.

digiSeal® Produktfamilie

© secrypt GmbH 2022

Universelle Signaturanwendungskomponenten - Grundsätzliche Abgrenzung

digiSeal® **office**

Personenbezogen signieren, verifizieren und zeitstempeln am Arbeitsplatz

Lokaler Einsatz am Einzelarbeitsplatz mit manueller Vorgangsbestätigung

digiSeal® **web** by secrypt

Personenbezogen signieren, verifizieren und zeitstempeln im Webbrowser

Zentrale Managementkomponente + Integration in prozessführende Applikationen und lokale Signatur am Arbeitsplatz über einen Standard-Webbrowser

digiSeal® **server**

Automatisiertes Siegeln, Signieren, Verifizieren und Zeitstempeln

Serverbasierter Einsatz im zentralen und automatisierten Prozess

digiSeal® **archive**

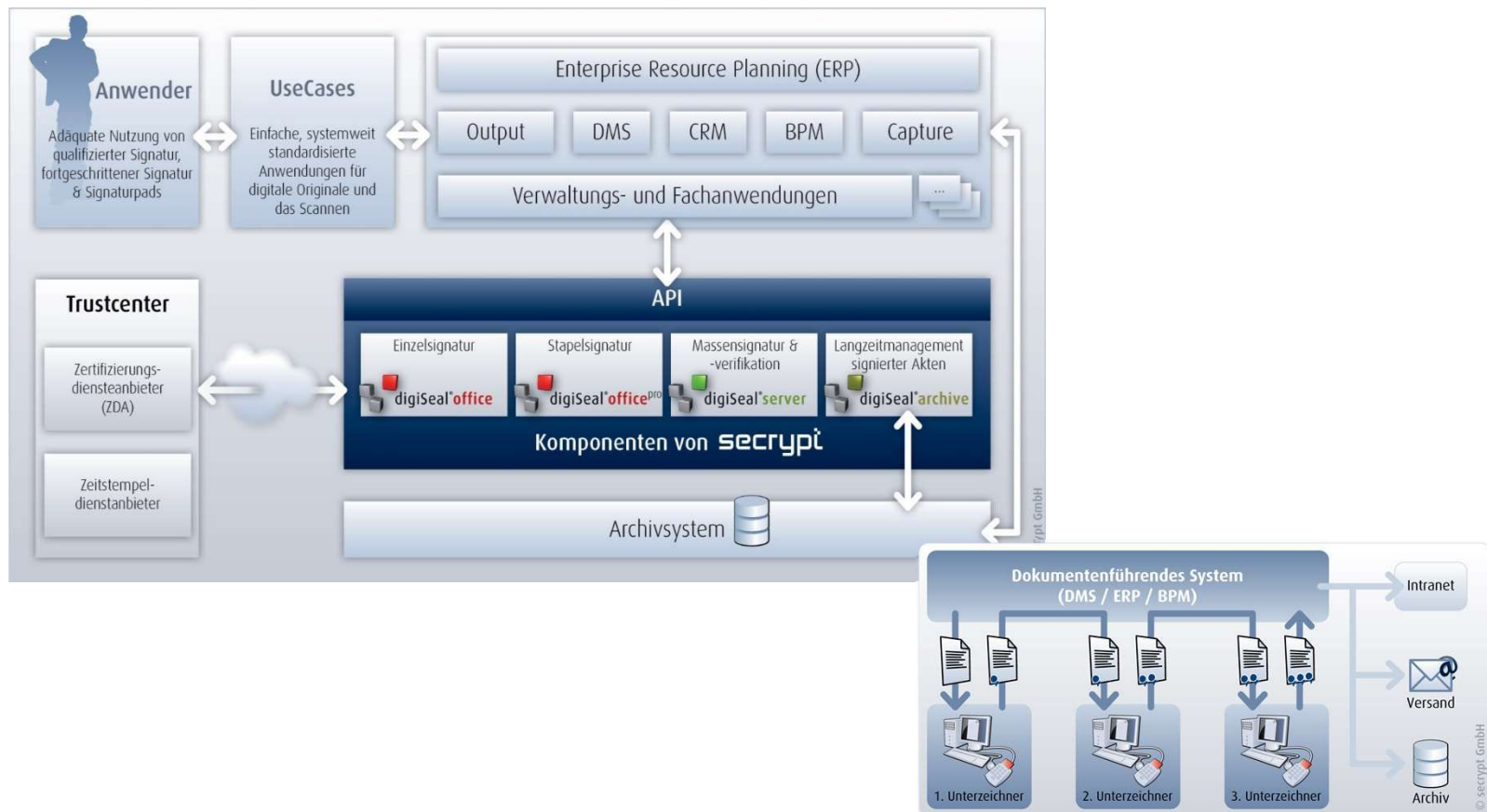
Langzeitbeweiswerterhaltung für das digitale Archiv

Dauerhafte elektronische Beweiswerterhaltung (Basis: ArchiSig & LTANS/ERS)

digiSeal® Produktfamilie

© secrypt GmbH 2022

Integration in prozess- und dokumentenführende Applikationen





Signieren und / oder siegeln mit
digiSeal®web

digiSeal®web

Integration in prozessführende Applikationen mit offenen Schnittstellen

- Webservice zur Integration in webbasierte dokumentführende Systeme (Prozesssteuerung, Fachverfahren, ...)
- Schnittstelle (REST/SOAP) zur Nutzung der Signaturfunktionalität
- Steuerung und Verwaltung des Signierens/Siegelns am Arbeitsplatz ohne ("Client") Installation betriebssystemunabhängig über den Browser

Lokale Signatur am Arbeitsplatz über einen Standard-Webbrowser

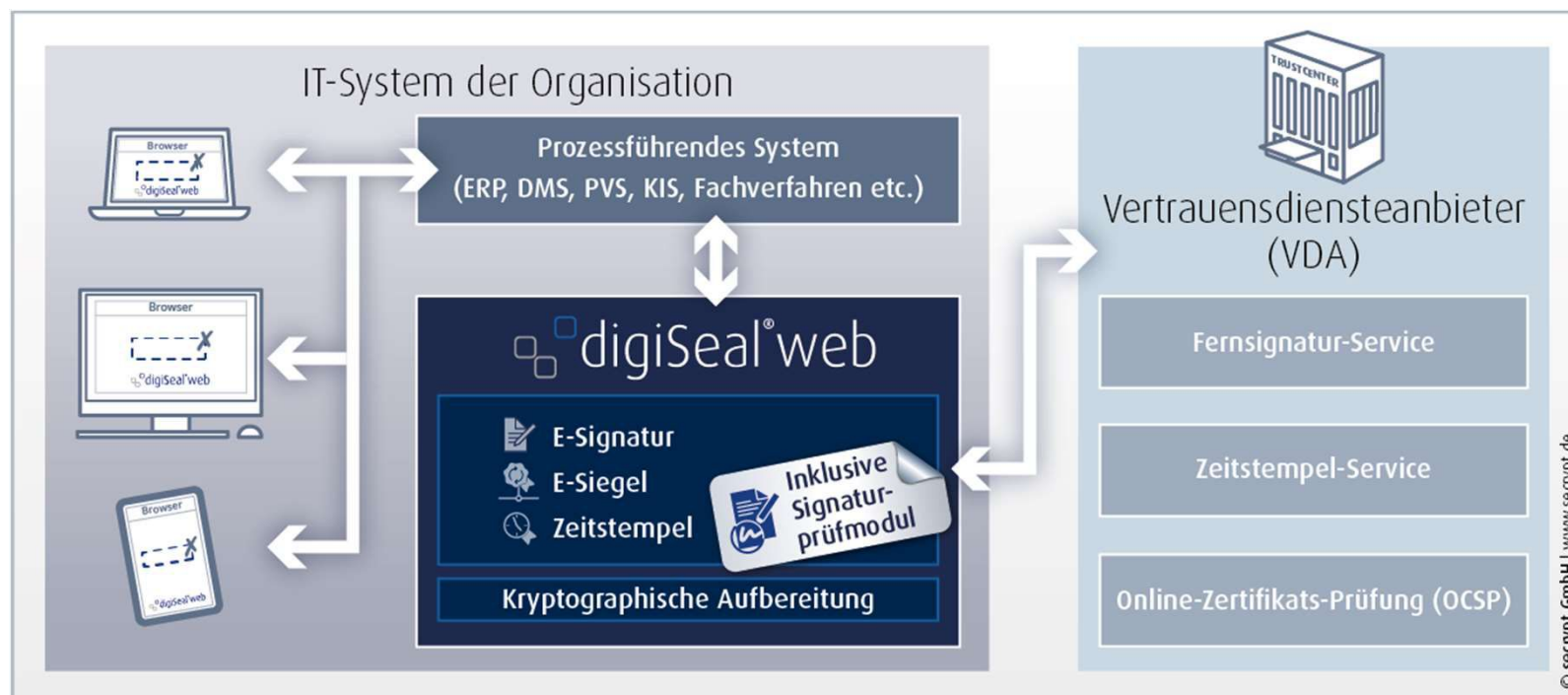
- fortgeschrittene elektronische Signatur mittels personengebundenen Softtoken
- qualifizierte und fortgeschrittene Signatur per Fernsignatur inklusive Absicherung des Beweiswerts (Proof of Existence) mittels qualifizierten Zeitstempeln
- qualifizierte Siegelung über den digiSeal®server

digiSeal® Signatursoftware

digiSeal® web

© secrypt GmbH 2022

digiSeal® web



Funktionen und Vorteile

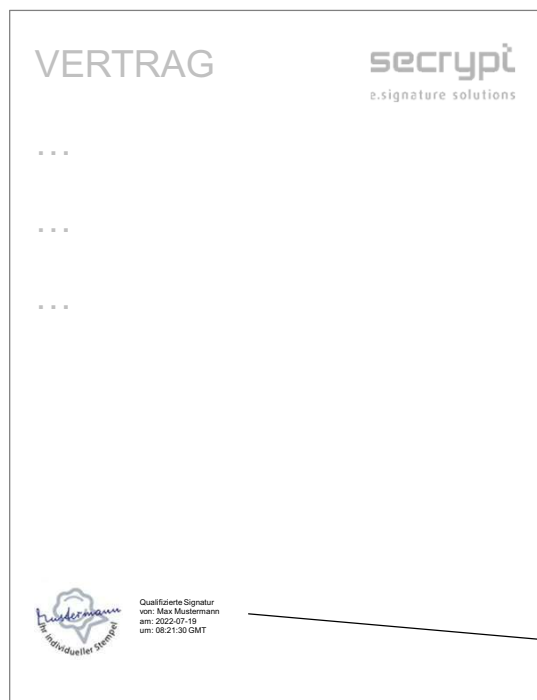
- Kein Begrenzung der zu signierenden Dokumente (Flatrate)
- Nutzerbezogenen Lizenzierung
- Einfache Integration in prozessführende Applikation
- Beliebige Dokumentenformate signierbar
 - Signaturformate: PAdES (PDF embedded Signatur), XAdES (XML-Signatur), CAdES (PKCS#7-Signatur)
- Nutzbar mit beliebigen Zertifikaten:
 - sign-me-Fernsignatur, hier werden nur anonyme Hashwerte - keine Dokumente - an den Fernsignatur-Dienstleister (D-TRUST) übermittelt
 - "Ansprache" des Siegelzertifikates auf dem digiSeal®server
 - Softzertifikaten (PFX) und Signatortokens (z.B. USB-Stick)
- Mehrere Signaturen in einem Dokument
- Individueller Grafik-Stempel (z.B. Logo,) im PDF beliebig platzierbar

Weitere Funktionen

- Dokumente mit einem **Zeitstempel** versehen
- **Verifikation** (Signaturprüfung)
- Beachtung int. Standards, signierte PDFs u.a. mit Acrobat®Reader leicht prüfbar
- **Integration in Bestandssysteme**, z.B. in DMS, ERP, Capture, Scansoftware, Workflow, KIS, PVS, Labor, Archiv via ...
 - Webservice für webbasierte Applikationen
 - Konnektoren (z.B. für SAP)
 - diverse bereits bestehende Integrationen in Dritt-Software



Grafiksignet / Visueller Signaturstempel



- Positionierung durch den Einsatz von DSIDDL-Direktiven (Erzeugen und Auffinden von Unterschriftsfeldern während des Signaturvorgangs) oder frei im Dokument
- Interaktiv (z.B. in Adobe Acrobat Reader)
- Individuell gestaltbar (z.B. Unterschrift-Scan, Logo oder Wappen)
- Zusatzinformationen (z.B. signiert, freigegeben, gelesen, ...)



Qualifizierte Signatur
von: Max Mustermann
am: 2022-07-19
um: 08:21:30 GMT

digiSeal® Punkte-Kontingent

Die Abrechnung der Leistungen für die Fernsignatur und die Zeitstempelung erfolgt über ein den Einsatzbereichen entsprechend definiertes Punkte-Kontingent (digiSeal® Punkte).

Folgende Eckdaten bilden die Basis für die entsprechenden Punkte-Kontingente:

- Die Kostenstruktur richtet sich maßgeblich nach den Konditionen unseres Lieferanten (aktuell D-TRUST).
- Eine Nachbestellung ist kurzfristig über das digiSeal® Konto dem Bedarf entsprechend möglich.
- Preisanpassungen werden mit einer Vorlaufzeit von drei Monaten bekannt gegeben. Bereits erworbene Kontingente sind von einer Preisanpassung ausgeschlossen.
- Die digiSeal® Punkte werden im entsprechenden Account im secrypt-Portal verwaltet und verfallen nach 1 Jahr.



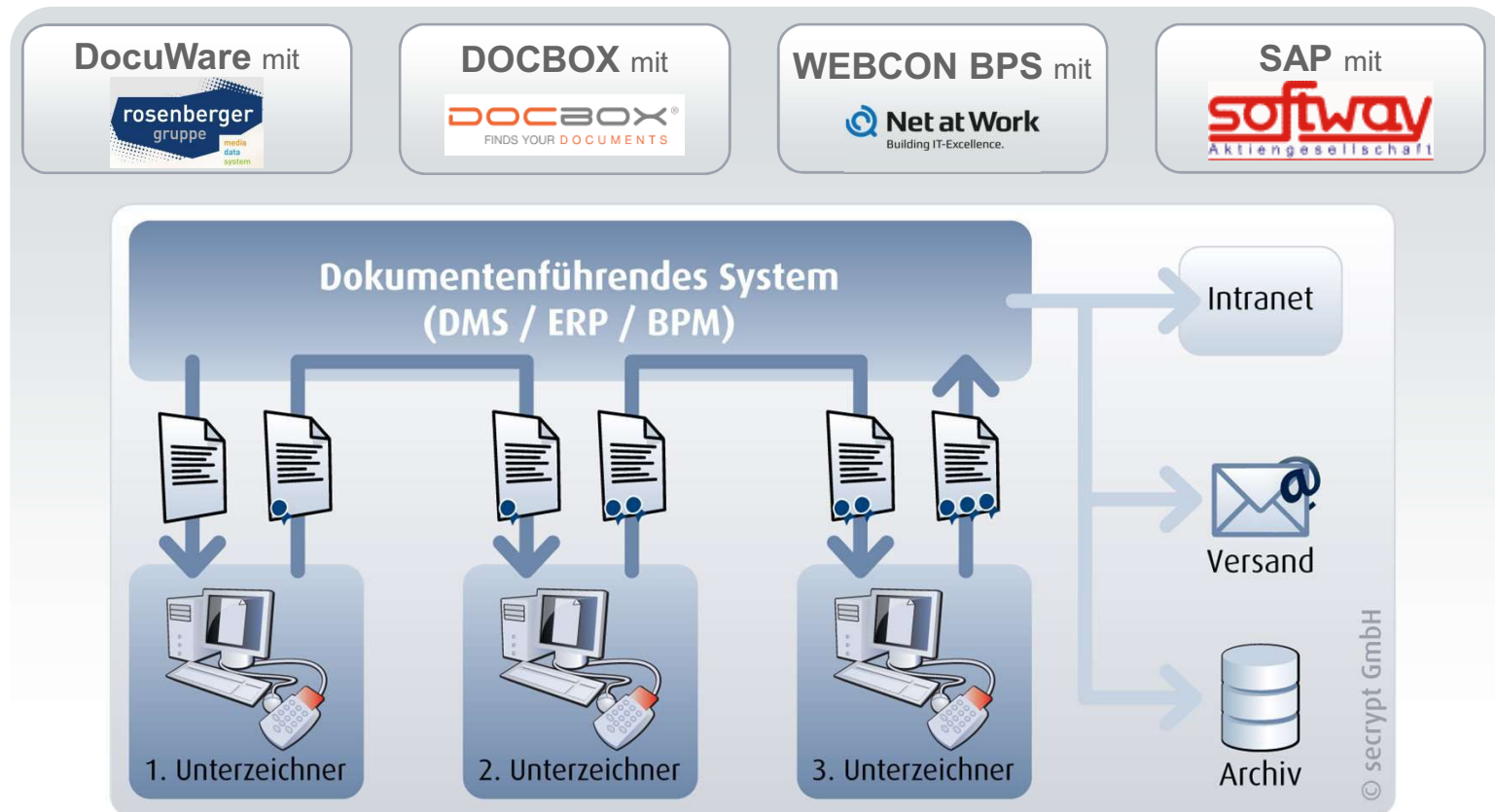
Einsatzszenario "Mitzeichnung eines Protokolls"

Beschreibung und Live-Demo
personengebundene E-Signatur und
organisationsbezogenes E-Siegel
im Browser nutzen

digiSeal®web im Browser - Mitzeichnung Protokoll

© secrypt GmbH 2022

Integration in prozess- und dokumentenführende Applikationen



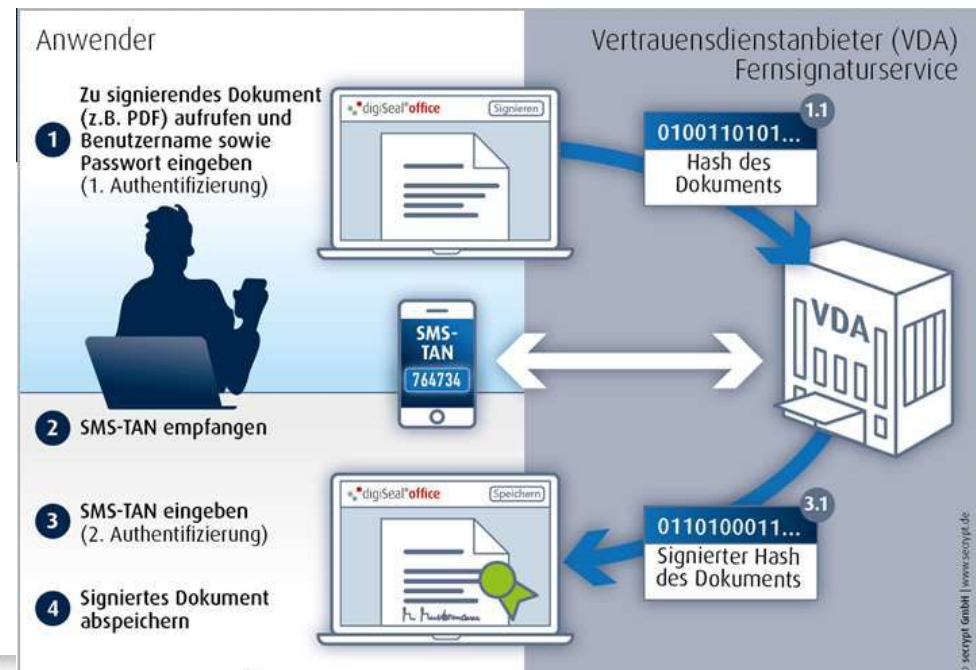
digiSeal®web im Browser - Mitzeichnung Protokoll

© secrypt GmbH 2022

**Signatur mit personenbezogenem qualifizierten Signaturzertifikat und
Siegelung mit organisationsbezogenem qualifiziertem Siegelzertifikat**

1. Personenbezogene Fernsignatur

- Nutzung von sign-me dem Fernsignaturservice der D-TRUST GmbH
- Datensouveränität & Datenschutz, Dokumente bleiben beim User und werden nicht an sign-me übertragen



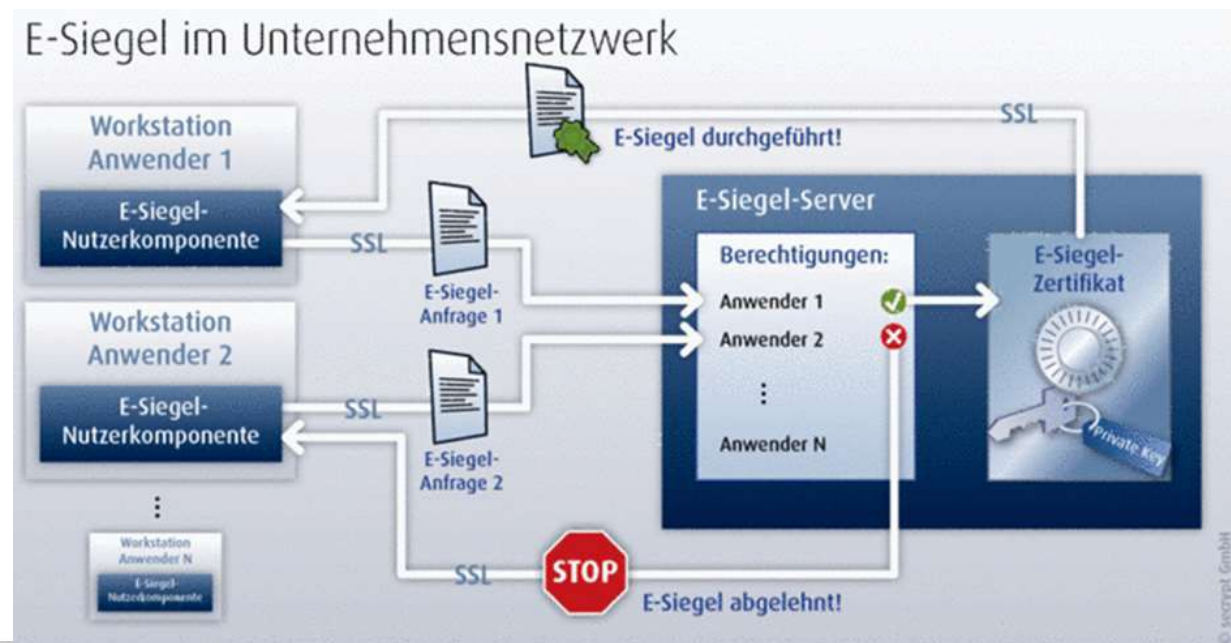
digiSeal®web im Browser - Mitzeichnung Protokoll

© secrypt GmbH 2022

**Signatur mit personenbezogenem qualifizierten Signaturzertifikat und
Siegelung mit organisationsbezogenem qualifiziertem Siegelzertifikat**

2. Qualifizierte Siegelung

- Zentrale Siegelung ausgelöst durch personenbezogene Freigabe





Zusammenfassung

Umsetzung elektronischer Signaturlösungen

© secrypt GmbH 2022

secrypt – Spezialist und Branchenkenner

- Umfassende Erfahrungen mit der technischen Einbindung elektronischer Signaturen und Zeitstempel
- Gesetzliche sowie technische Rahmenbedingungen bilden die Basis unserer Lösungen
- Vielschichtige Anforderungen an individuelle Signaturlösungen wurden in diversen Projekten und Einsatzszenarien realisiert



Umsetzung elektronischer Signaturlösungen

© secrypt GmbH 2022

secrypt - Dienstleistungen im Rahmen der Realisierung

- Konzepterstellung und Lösungsdefinition
 - Ist-Analyse, um die Anforderungen bzw. Eckdaten sowie die nötigen Voraussetzungen in Bezug auf die abzubildenden Prozesse zu definieren
 - Gemeinsame Erarbeitung der einzusetzenden Signaturlösung
 - Abstimmung in Bezug auf die umzusetzenden Schnittstellen zu den prozessführenden Applikation
 - Lösungsdiskussion und entsprechende Anpassungen
- Umsetzung und Projektbegleitung
 - Integrationsunterstützung, Installation und Konfiguration der digiSeal® Komponenten
 - Testinstallation der digiSeal® Komponenten
 - Überführung in den Live-Betrieb



Vielen Dank!

© secrypt GmbH 2022

Wir unterstützen Sie gerne

secrypt
e.signature solutions

Frank Lüneburg
Senior Account Manager

E-Mail: sales@secrypt.de
Mobil: +49 162 200 42 54
Telefon: +49 (30) 756 59 78-0
Internet: www.secrypt.de

