

# TeleTrust/VOI-Informationstag "Elektronische Signatur und Vertrauensdienste"

Berlin, 20.09.2022

## Aktueller Trend: Elektronisch siegeln & signieren ohne Zusatz-Hardware am (Heim-) Arbeitsplatz

Tatami Michalek, secrypt

# Aktueller Trend: Elektronisch siegeln & signieren ohne Zusatz-Hardware am (Heim-) Arbeitsplatz



## Signaturtag 2022

Berlin, 20.09.2022

Herr Tatami M. Michalek, Geschäftsführer secrypt GmbH

# Unterschied zwischen Signatur und Siegel

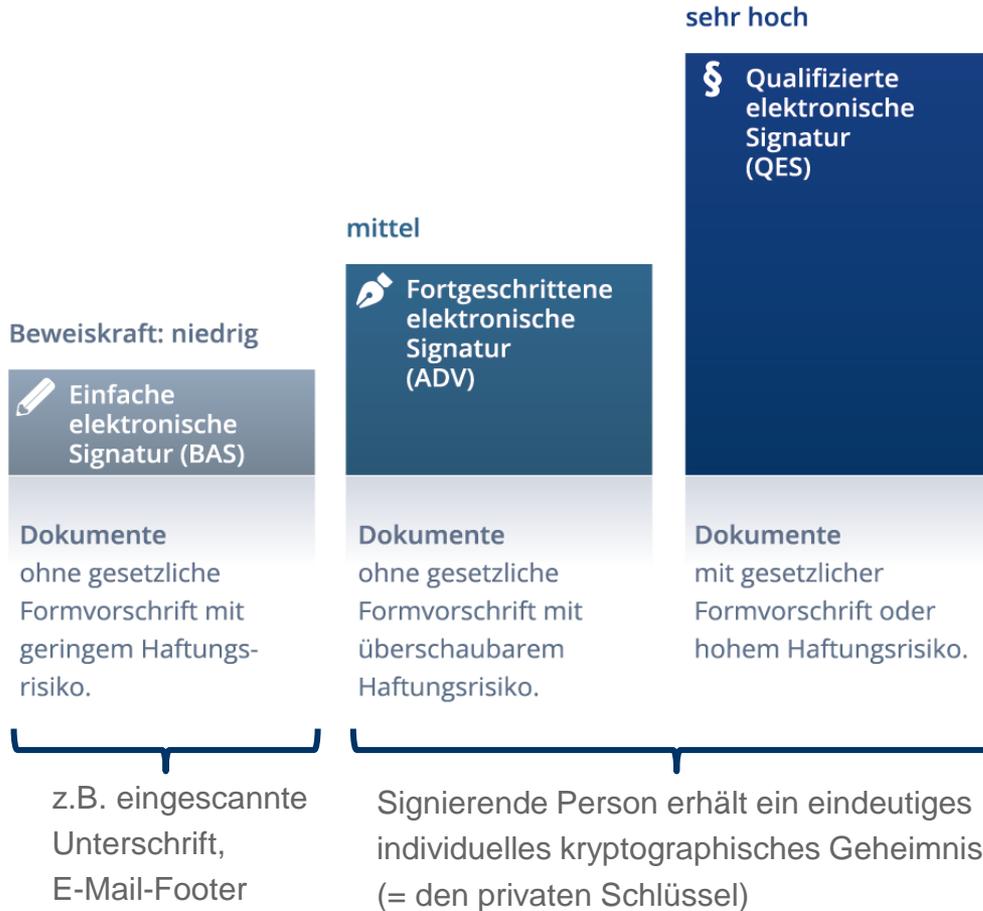
© secript GmbH 2022



	Signatur	Siegel
<b>Juristische Wirkung</b>	<b>Willensbekundung</b> einer natürlichen Person z.B. Vertragsunterzeichnung	<b>Herkunftsnachweis</b> einer juristischen Person z.B. Rechnung, Bescheid, Bekanntmachung <b>ACHTUNG:</b> Kein Ersatz für die handschriftliche Unterschrift!
<b>Weitere Sicherheitsziele</b>	Integrität und Authentizität des Dokuments	
<b>Fortgeschritten digital</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Persönliche Identifizierung des Zertifikatsinhabers durch Vertrauensdienstanbieter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Validierung der juristischen Person (Behörde, Firma, Organisation) durch Vertrauensdienstanbieter</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eingeschränkte Rechtswirkung (keine Beweislastumkehr)</li> <li>▪ Validierung abhängig von Prüfsoftware (Schalen- / Kettenmodell)</li> </ul>	
<b>Qualifiziert digital</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erweiterte Identifizierung</li> <li>▪ <b>Erfüllt Schriftformerfordernis (§ 126 BGB)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erweiterte Validierung</li> <li>▪ <b>Vermutung der Unversehrtheit und Richtigkeit der Herkunftsangabe (eIDAS Art. 35 (2))</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Geprüfte sichere Signatur-/Siegelerstellungseinheit</b> beim Signatur-/Siegelsteller (Signatur-/Siegelkarte) oder beim Vertrauensdienstanbieter (Hardware Security Module)</li> <li>▪ Online-Abfrage der Gültigkeit von Zertifikaten (OCSP)</li> <li>▪ <b>Beweislastumkehr</b> (nur durch Gegenbeweis, der i.d.R. schwer zu erbringen ist, erschütterbar)</li> </ul>	

# Beweiskraft

© secrypt GmbH 2022



Je eindeutiger ein/e elektronische/s Signatur/Siegel einer Person zugeordnet werden kann, desto höher ist deren Beweiskraft.

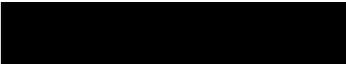
## Sicherer „Check-In“ in die qualifizierte Sphäre:

Eindeutige Identifikation

- der natürlichen Person (E-Signatur)
- der juristischen Person (E-Siegel)

# Vorteile qualifizierter E-Signaturen / E-Siegel gemäß eIDAS-Verordnung

© secrypt GmbH 2022

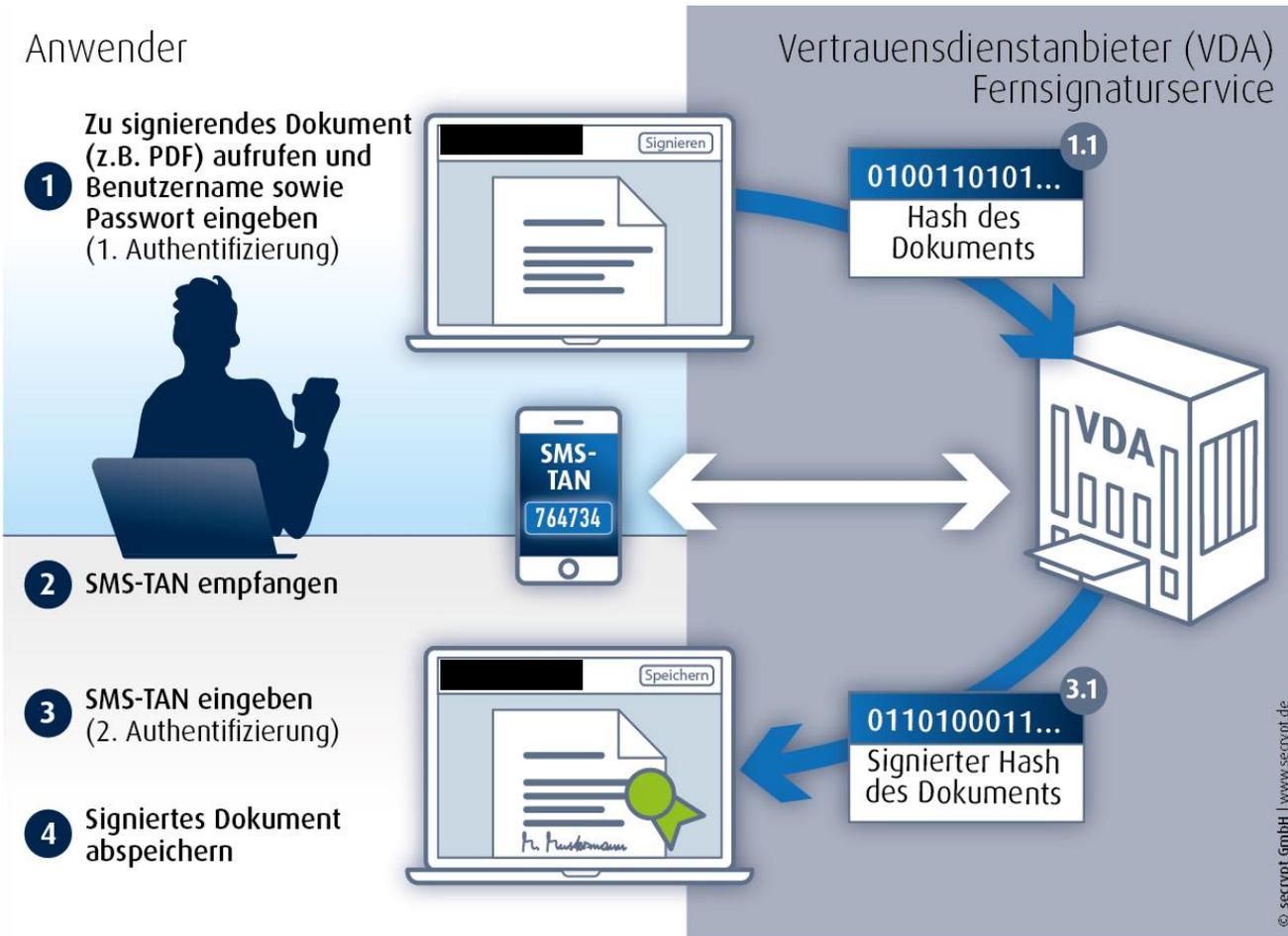
- Nutzende Person wird sicher vom Vertrauensdiensteanbieter identifiziert („Check-in“ für qualifizierte Sphäre)
- Zwei Optionen
  - a) Signatur- / Siegelkarte oder
  - b) Fernsignatur / -siegel
- Sehr hohe Beweiskraft
- Signiertes PDF-Dokument z.B. mit  für alle leicht überprüfbar



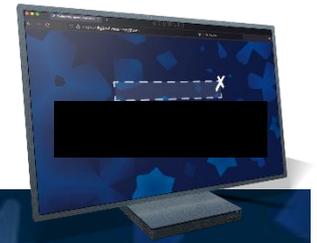
# Szenario: Fernsignatur / Fernsiegel statt Signatur-/Siegelkarte am Client



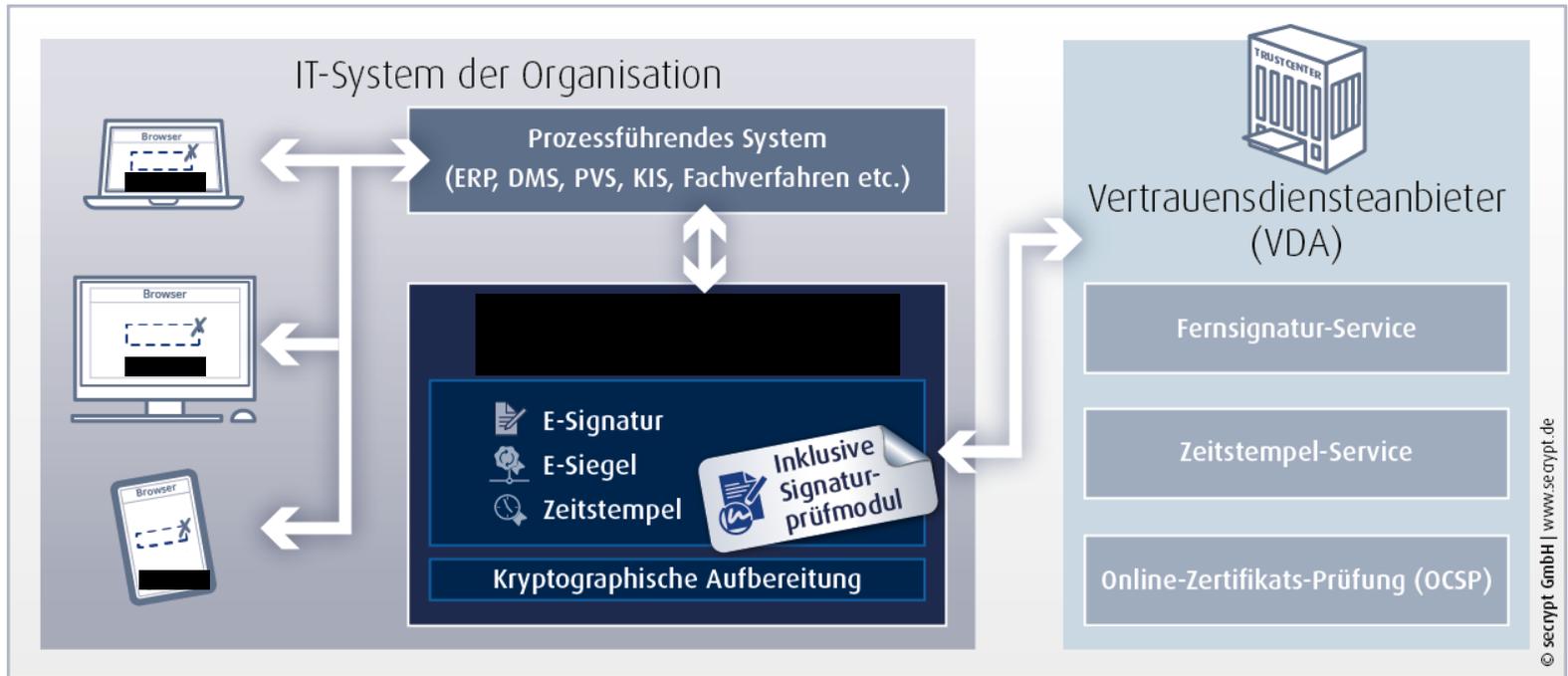
© secrypt GmbH 2022



# E-Signatur & E-Siegel im Browser nutzen



© secrypt GmbH 2022



- Webservice zur nahtlosen Integration von E-Siegel, Fernsignatur, Softwarezertifikat und Zeitstempel in webbasierte dokumentführende Systeme (DMS, Archiv usw.)
- Nutzung betriebssystemunabhängig über den Browser in der gewohnten Arbeitsumgebung

# Szenario: Zentrale Siegelkarte mit Webservice



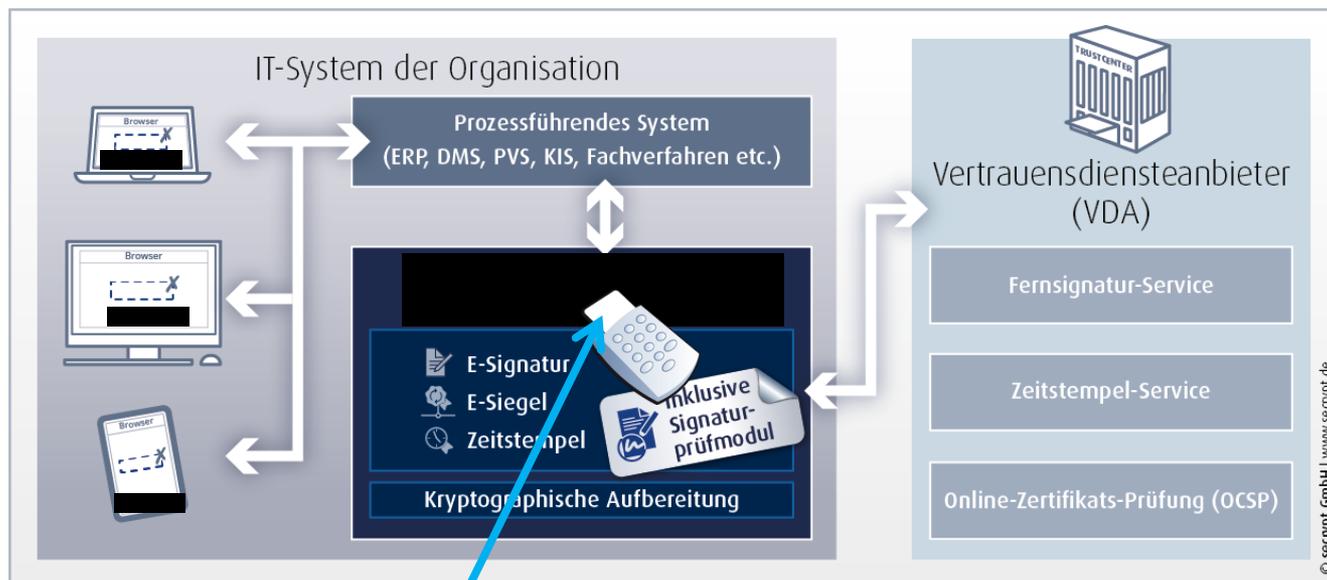
© secrypt GmbH 2022

## Ausstattung

- Zentrale Siegelkarte am Server
- Zentrales Kartenlesegerät am Server
- Browser am Client ohne Zusatzhardware

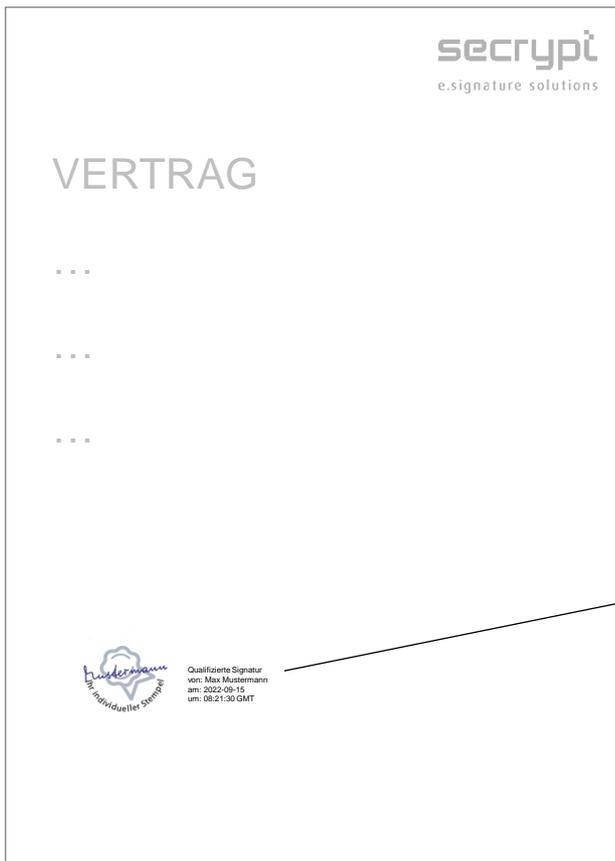
## Vorgehen

1. Zu siegelnde(s) Dokument(e) aufrufen/öffnen
2. Passwort (für Authentifizierungszertifikat) eingeben
3. E-Siegel wird erzeugt



# Sichtbarer „Signatur/Siegel-Stempel“

© secrypt GmbH 2022



## Visueller „Signatur/Siegel-Stempel“

Frei positionierbar

Individuell gestaltbar

Interaktiv (z.B. in [REDACTED])

z.B. Unterschrift-Scan, Logo oder Wappen



Qualifizierte Signatur  
von: Max Mustermann  
am: 2022-09-15  
um: 08:21:30 GMT

# Anwendungsszenarien E-Signatur



© secript GmbH 2022

## Zu signierende Dokumente

- Verträge, eVergabe-Unterlagen
- Angebote, (Sachverständigen-) Gutachten, Geschäftskorrespondenz
- Arztbriefe, Befunde, Laboranforderungen, Patientenakten
- Herstellungsprotokolle (Rezepturen bei Apotheken) und eRezepte
- Elektronische Honorarrechnungen von Steuerberatern, Wirtschaftsprüfern, Rechtsanwälten
- Qualitätsmanagementdokumente
- Abfallnachweisdokumente (eANV)
- Konstruktionszeichnungen, Baupläne
- Ersetzendes Scannen von Bestandsakten (TR-RESISCAN, Schutzbedarf „sehr hoch“)
- ...



# Anwendungsszenarien E-Siegel



© secrypt GmbH 2022

## Zu siegelnde Dokumente

- eVergabe-Unterlagen
- Bescheide, Veröffentlichungen, Bekanntmachungen, Auskünfte
- Geschäftsrechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen
- Massenbelege wie Kontoauszüge
- Zeugnisse
- Teilnahmebescheinigungen
- Prüfberichte, Zertifizierung, QM-Dokumente
- Entlassbriefe, pflegerische Dokumentationen, unkritische Laborbefunde
- Ersetzendes Scannen von Bestandsakten (TR-RESISCAN, Schutzbedarf „sehr hoch“)
- ...

# Vielen Dank!



© secrypt GmbH 2022

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Haben Sie Fragen?

Tatami M. Michalek, Geschäftsführer secrypt GmbH

E-Mail: [tatami.michalek@secrypt.de](mailto:tatami.michalek@secrypt.de)

Telefon: +49 (30) 756 59 78-0

Internet: <https://www.secrypt.de>

