

EPREL

Unternehmensdaten qualifiziert elektronisch siegeln

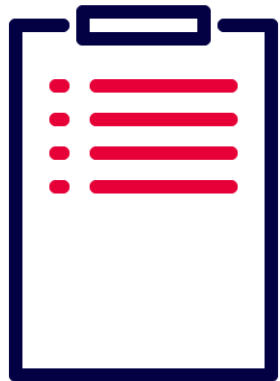
Willkommen beim Webinar

17.03.2022

Willkommen zum Zoom Webinar



- Sie hören uns.
- Sie sehen den geteilten Bildschirm.
- Sie sehen uns im Video.
- Sie können Fragen stellen: **F&A-Bereich.**
- Sie können NICHT die Fragen anderer Teilnehmer sehen, falls noch keine Antwort im System hinterlegt ist.
- **Fragen können anonym gestellt werden.**
- Fragen beantworten wir mündlich im Verlauf des Webinars, in der im Anschluss vorgesehenen Diskussionszeit oder im Nachgang.
- Das Webinar wird nicht aufgezeichnet.
- **Die Folien werden als PDF-Daten im Nachhinein zur Verfügung gestellt.**



- Was ist EPREL?
- Was ist ein qualifiziertes elektronisches Siegel?
- Wer ist betroffen?
- Welche Fristen sind einzuhalten?
- Wie kann man ein qualifiziertes elektronisches Siegel erwerben?
- Was benötigt man zum elektronischen Siegeln?
- Wie läuft das elektronische Siegeln von Dateien ab?
- Wo kann man das elektronische Siegel außerhalb von EPREL sonst noch benutzen?

Ihre Gastgeber

Tatami Michalek

Geschäftsführer
secrypt GmbH

e.signature solutions
secrypt

Annette Floren

Senior Account Managerin
D-Trust GmbH

d-trust.

Hersteller von Elektrogeräten mit Energielabeln sind aufgerufen, ihre Unternehmensdaten in der EU-Datenbank EPREL mit einem qualifizierten elektronischen Siegel zu autorisieren.

EPREL = European Product Registry for Energy Labelling

-> *EU Verordnung 2017 / 1369*

Festlegung eines Rahmens für die Energieverbrauchskennzeichnung

Funktionen der EPREL-Datenbank:

- Registrierung von Produkten mit Energieverbrauchslabeln und ihrer Anbieter
- Zugang der nationalen Marktüberwachungsbehörden zu den erforderlichen technischen Unterlagen
- Ermöglichung eines einfachen öffentlichen Online-Zugangs der Verbraucher zu wichtigen Informationen

Eine offizielle Website der Europäischen Union Woran ist das zu erkennen? ▼

Home > ... > Energie, Klimawandel, Umwelt > Kennzeichnungsvorschriften und -anforderungen für Produkte > Energielabel und Ökodesign > Produktdatenbank

Produktdatenbank

Produkte mit einem Energielabel sind in der Europäischen Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung (EPREL-Datenbank) registriert.

INHALT

- Abfrage der Datenbank**
- Registrierung von Produkten**
- Tools für die Energieverbrauchskennzeichnung**
- Links zum Thema**

Seit dem 1. Januar 2019 müssen Anbieter von Geräten, für die ein Energielabel erforderlich ist, diese vor dem Verkauf auf dem EU-Markt in der europäischen Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung (EPREL-Datenbank) registrieren.

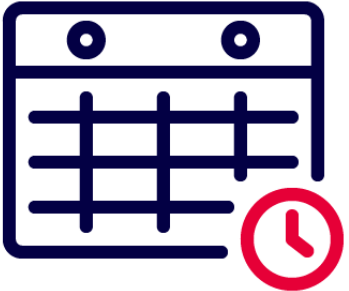
Abfrage der Datenbank

Die ersten Produktkategorien sind seit März 2021 in der Datenbank verfügbar: Kühl- und Gefrierschränke, Geschirrspüler, Waschmaschinen und elektronische Displays.

https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/product-database_de

Seit dem 1. Januar 2019 müssen Anbieter von Energielabel-Geräten diese vor dem Verkauf auf dem EU-Markt in der EPREL-Datenbank registrieren.

Wer garantiert für die Korrektheit der Angaben und die Echtheit des Absenders?



Seit dem 21.02.2022 müssen in EPREL registrierte Unternehmen ihre Unternehmensdaten mit einem **qualifizierten elektronischen Siegel** bestätigen – „**Unternehmensverifizierung**“:

- ✓ Offizieller Existenznachweis der Organisation
- ✓ Nachweis über den Sitz der Organisation innerhalb der EU / Nordirland
- ✓ Verhinderung von Missbrauchsszenarien:
Identitätsdiebstahl, böswillige Datenmanipulation bei Mitbewerbern

WER ist WANN betroffen?



- Anbieter von Geräten mit Energielabel (z.B. Klimaanlage, Kochgeräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen, Wäschetrockner, Lampen und Leuchtmittel, Reifen etc.)
- Seit dem 21.02.2022 ist die Absicherung der Unternehmensdaten mit qualifiziertem Siegel vorgeschrieben – auch für Unternehmen, die bereits zuvor registriert wurden
- Zunächst keine harte Deadline, **aber...**
- **Wettbewerbsnachteil** für nicht verifizierte Unternehmen: Registrierte Produkte sind nicht voll sichtbar – relevant z.B. für öffentliche Vergaben oder private Kaufentscheidungen
- **Nach Übergangsphase (voraussichtlich Sommer 2022)** können nur noch verifizierte Unternehmen neue Produkte in die Datenbank einstellen



eIDAS-Verordnung von 2014 ermöglicht digitale Vertrauensdienste grenzübergreifend nach einheitlichen europäischen Standards

- Gegenseitige Anerkennung von Methoden zur digitalen Authentifizierung
- Sichere elektronische Prozesse durch anerkannte vertrauenswürdige Identifizierung

Qualifizierte elektronische Siegel garantieren die Authentizität (Absenderechttheit) und Integrität (Manipulationsschutz der Daten) im Namen einer Organisation.

- **Qualifizierte Siegelerstellungseinheit** nach eIDAS - Der Firmenstempel wird digital
- Herausgeber: **Qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter**
- Beantragung durch einen zeichnungsberechtigten Vertreter der Organisation
(inkl. Identifizierung des Antragstellers und Existenznachweis der Organisation)
- Firmierung der Organisation im Siegel muss exakt der Firmierung des bei EPREL gelisteten Unternehmens entsprechen
- Nutzung durch jeden Mitarbeiter der Organisation, der Zugang zur Karte und zum PIN hat



- D-Trust Siegelkarten mit 3-jähriger Gültigkeit:
 - Siegelkarte 4.4 Standard 900 €
 - Siegelkarte 4.4 Multi 2.000 €
mit bis zu 20.000 Siegelungen pro Stunde
bei einmaliger Eingabe des PIN-Codes
- Verwendung der Siegelkarte hausintern zu regeln.
- Verwendungszweck der Karte kann im Zertifikat mit aufgenommen werden.
z. B. „Diese Siegelsignatur ist ausschließlich gültig für die Siegelung von Daten im EPREL-Verfahren.“
- Zusätzlich erforderlich: Siegelsoftware,
Kartenlesegerät





Einzel-Siegelkarte:
Qualifizierte D-TRUST-
Siegelkarte Card 4.4 (3 Jahre
gültig)

1.071,00 €

inkl. 19 % MwSt.

(ab 900,00 € netto zzgl. MwSt.)

Zu Ihrer Sicherheit erfolgt der Kauf und die Beantragung dieses Artikels über eine separate, gesicherte Antragsseite der Bundesdruckerei.

Versand- und Lieferbedingungen sind der Antragsseite zu entnehmen.

[► Zum Online-Antrag](#)



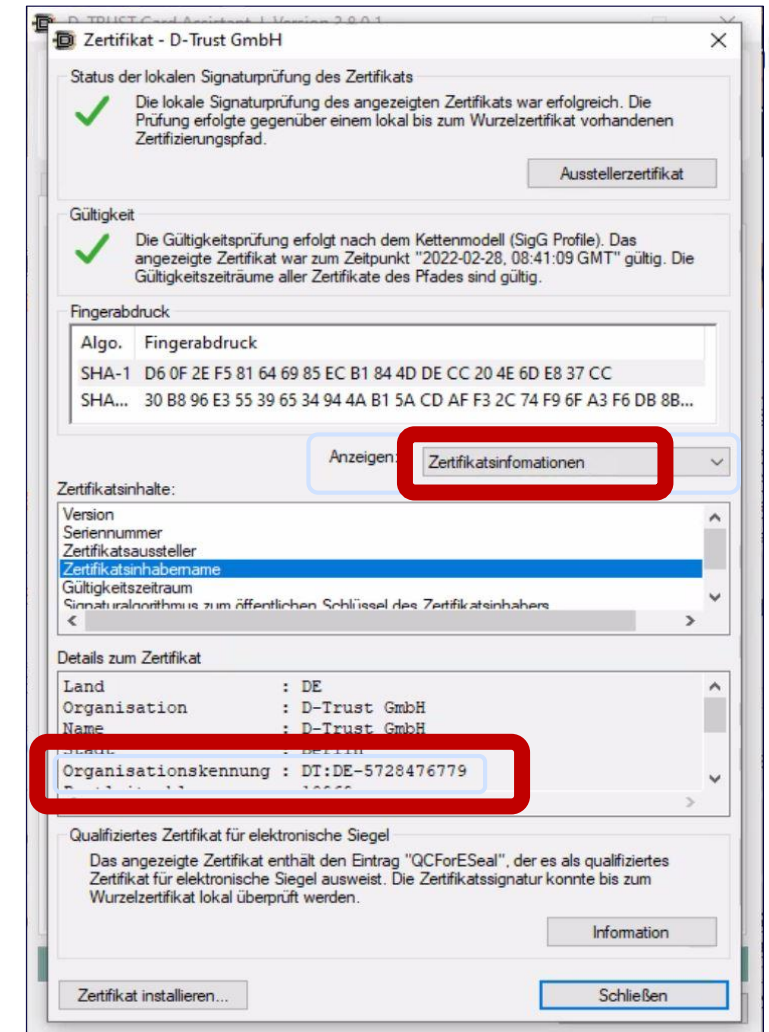
Wichtige Schritte im Bestellprozess:

1. Ausfüllen der Antragsmaske
2. Identifizierung der antragstellenden Person
3. Postalischer Versand des Antrags mit Anlagen an D-Trust
4. Bearbeitungszeit ca. 3-4 Wochen
5. Erhalt von Siegelkarte und PIN-Brief

<https://shop.secrypt.de/produkt/einzel-siegelkarte-qualifizierte-d-trust-siegelkarte-card-4-4-3-jahre-gueltig/>

Besonderheit: Auslesen des Organisation Identifiers/ der Organisationskennung

- Via D-Trust Card Assistant muss die Organisationskennung ausgelesen und notiert werden



Besonderheit: Auslesen des Organisation Identifiers/ der Organisationskennung

- Organisationskennung muss bei EPREL-Datenbank eingegeben werden, bevor Verifizierungsprozess angestoßen wird (Feld: Organisation Identifier)

Supplier Organisation detail

General Information

Type	Authorised representative	Address of registration Via Aristide Merloni 45 60044 Fabriano Ancona Italy
Type of organisation	Legal person	
Organisation name	John West	
Trading name	John West	
Country of registration	Italy	
Value added tax (VAT) code	IT1234567	
Other legal identification		
Website	johnwest.com	

Electronic Verification Information

Business register number	1234567789
Business register ID	BIRT123
Organisation identifier	

Edit

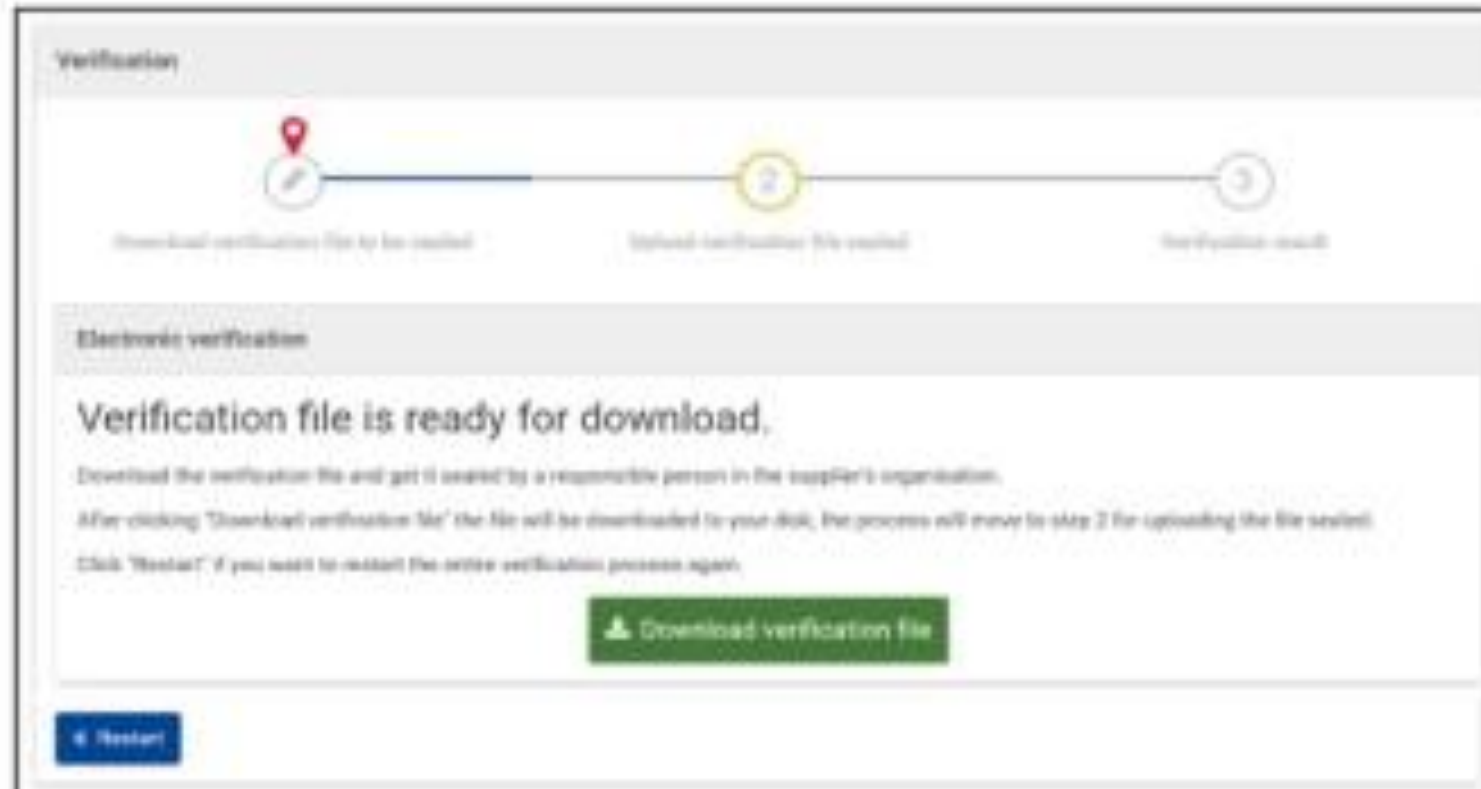
ELECTRONIC VERIFICATION FOR LEGAL ENTITY ORGANISATIONS

The electronic verification is a fast verification method, where legal entity Suppliers receive a verification resolution in a matter of minutes from the moment the Verification PDF is uploaded. To pass the verification, suppliers need to provide an electronically sealed document (*Verification File*), stating their organisation's identity. Verification is a simple 3-steps process (each step being detailed below):



Schritt für Schritt: So werden Daten in EPREL gesiegelt

The screenshot displays the EPREL system interface. The top navigation bar includes 'PRODUCTS', 'ORGANISATIONS', 'ADMINISTRATION', and 'ABOUT'. The left sidebar menu lists 'General information', 'Brands/Trademarks', 'Contacts', 'Users', and 'Verification'. The main content area is titled 'Supplier Organisation detail' and features a 'Verification' section with a progress bar showing three steps: 1. Download verification file to be sealed, 2. Upload verification file sealed, and 3. Verification result. Below the progress bar is the 'Electronic verification' section, which includes the heading 'Request the PDF declaration to be sealed'. The text explains that users must enter details of a person in their organization and choose a preferred language. The form contains input fields for 'First name', 'Last name', and 'Email', each with a red asterisk indicating it is required. Below these fields is a 'Select language' dropdown menu currently set to 'English (EN)'. A green button labeled 'Request verification file' is positioned at the bottom of the form.



The screenshot displays the EPREL system interface. The top navigation bar includes 'PRODUCTS', 'ORGANISATIONS' (highlighted in yellow), 'ADMINISTRATION', and 'ABOUT'. The left sidebar contains a menu with 'General Information', 'Brands/Trademarks', 'Contacts', 'Users', and 'Verification'. The main content area is titled 'Supplier Organisation detail' and features a 'Verification' section. This section shows a three-step process: 'Download verification file to be sealed', 'Upload verification file sealed', and 'Verification result', each marked with a green checkmark. Below this, the 'Electronic verification' section states: 'The supplier's organisation has been verified and the result is: Verified'. The verification was completed by 'EC' on '13/12/2021 10:04:00'.



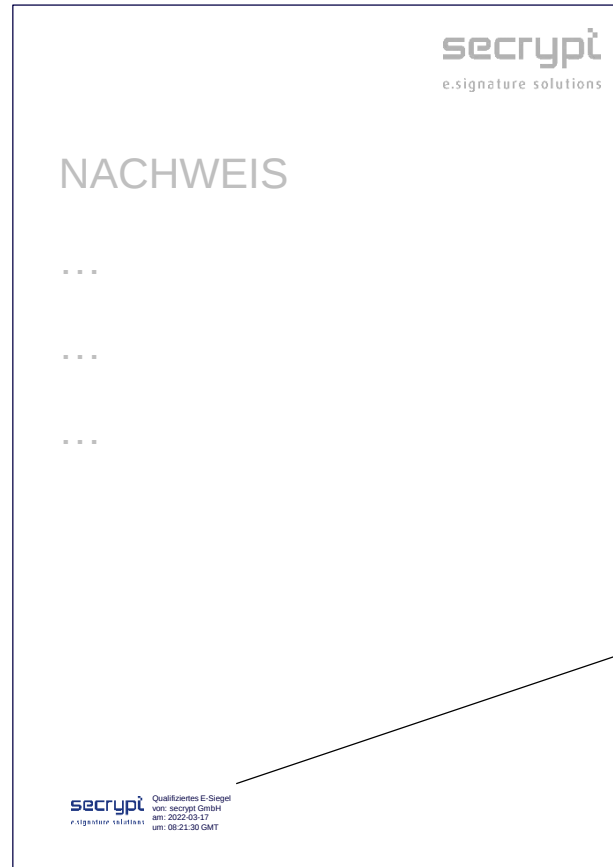
Ausstattung

- Siegelkarte
- Kartenlesegerät
- Einzelplatz-Software digiSeal®office (pro)

Vorgehen

- Zu signierende Dokumente, z.B. PDF, aufrufen/öffnen
- Karte in Kartenleser stecken aufrufen
- PIN eingeben
- E-Siegel wird erzeugt





Visueller “Siegel-Stempel”

- Frei positionierbar
- Individuell gestaltbar
- Interaktiv (z.B. in Adobe Acrobat Reader)
- z.B. Logo oder Wappen

secrypt
e.signature solutions

Qualifiziertes E-Siegel
von: secrypt GmbH
am: 2022-03-17
um: 08:21:30 GMT



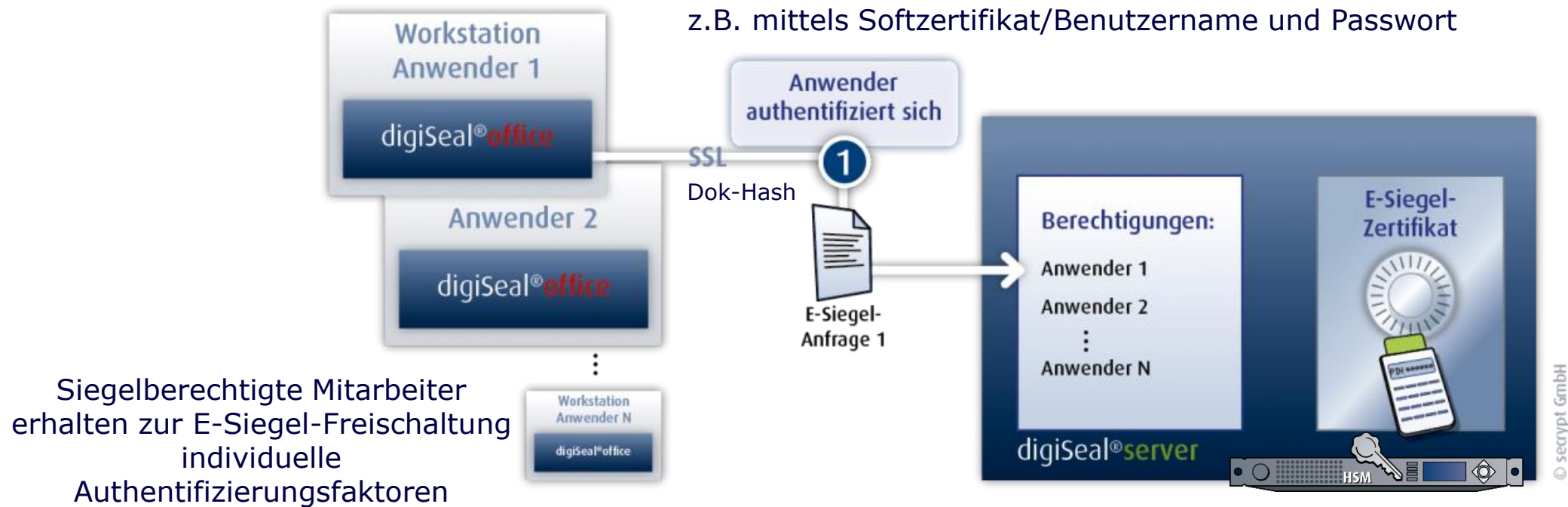
**Live-Demo:
Siegeln mit Multi-Siegelkarte
und digiSeal®office pro Software**

- EPREL-Nachweise
- Geschäftskorrespondenz im Außenverhältnis
- Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen
- Massenbelege wie Kontoauszüge
- Zeugnisse, Fortbildungszertifikate
- Prüfberichte, Zertifizierung, QM-Dokumente
- Ersetzendes Scannen von Bestandsakten
(Integritätssicherung nach BSI TR RESISCAN)
- Gesundheitswesen: Entlassbriefe, pflegerische Dokumentationen,
unkritische Laborbefunde
- ...



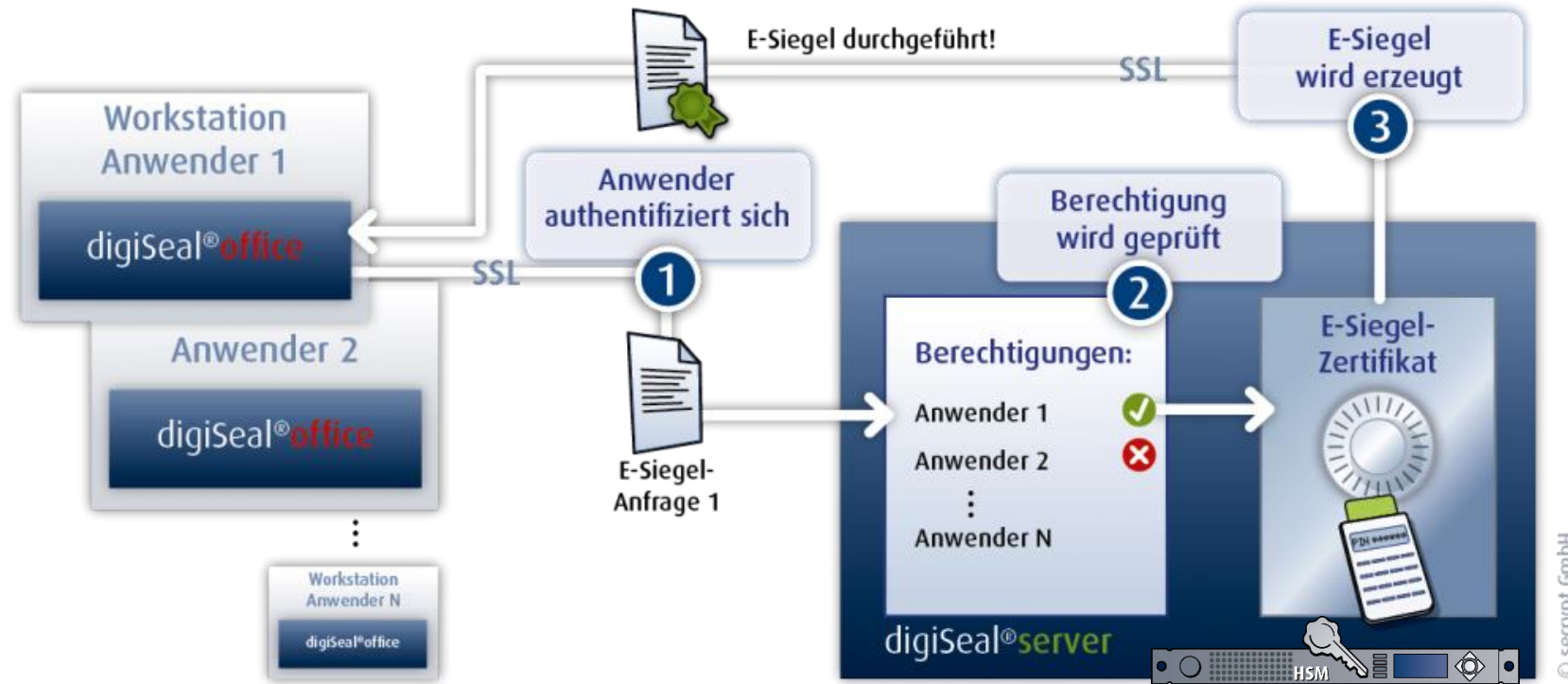
- Beliebige Dokumentenformate siegel- / signierbar
PAdES (PDF-Signatur)
XAdES (XML-Signatur)
CAdES (PKCS#7-Signatur für sonstige Dateiformate)
- Mit gängigen Siegel- und Signaturkarten einsetzbar
- Hochwertiges PDF/A einfach z.B. aus Word erzeugen
(über „Drucken“ -> „digiSeal“)
- Individueller grafischer Siegelstempel im PDF
- Mehrere Siegel/Signaturen in einem Dokument
- Dokumente mit einem Zeitstempel versehen
- Siegel- und Signaturprüfung
- digiSeal®office pro für Stapelsiegelung/-signatur (100 / 250 / 500)
- Integration über diverse Schnittstellen





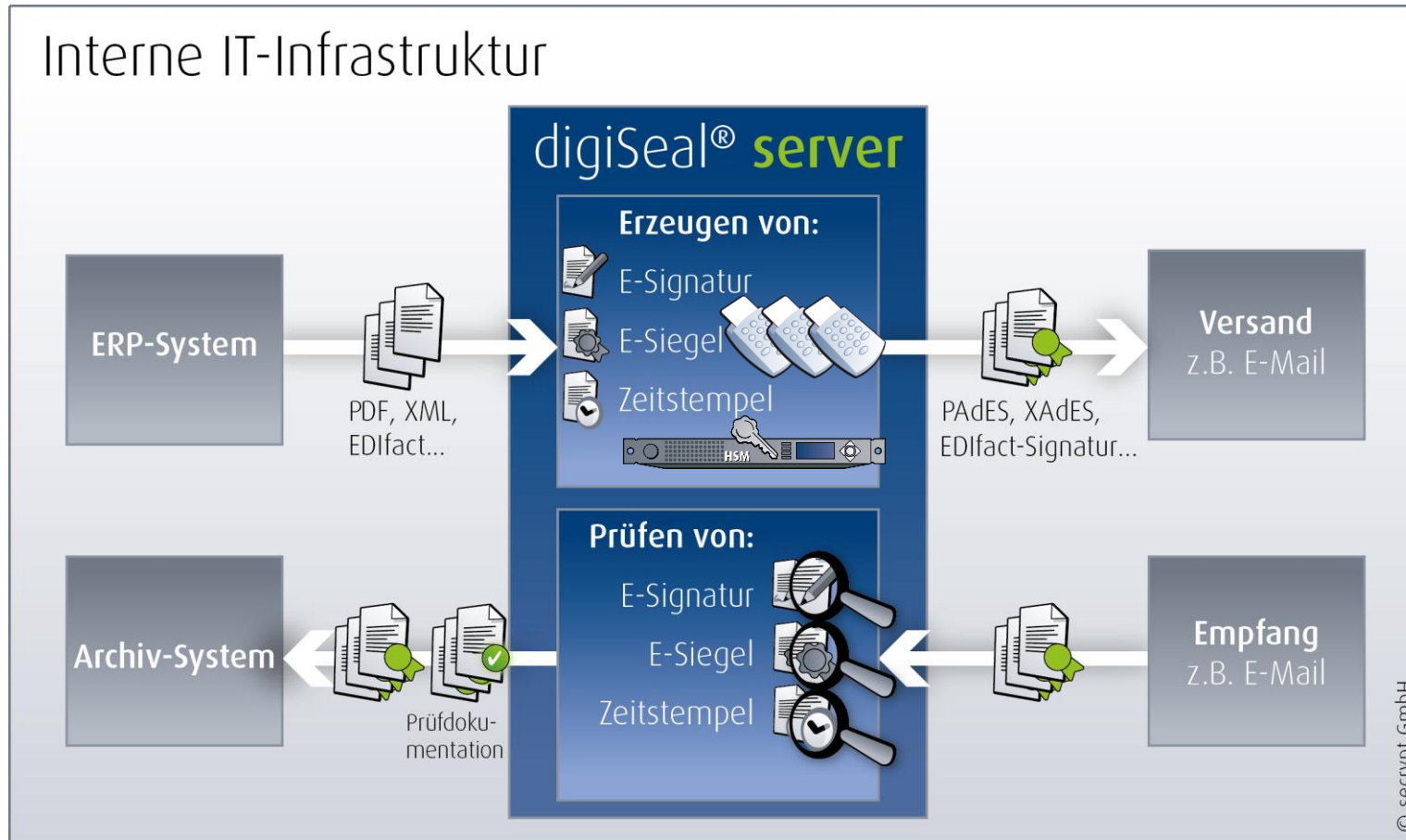
**Digitale Umsetzung des „Holzstempelprozesses“
für siegelführende bzw. siegelberechtigte Personen!**





Client: Gesiegelter Dok-Hash (technisch: mit dem privaten RSA-Siegelschlüssel verschlüsselter Dok-Hash) wird in Dokument eingebaut, z.B. im PAdES-Format (PDF embedded seal)

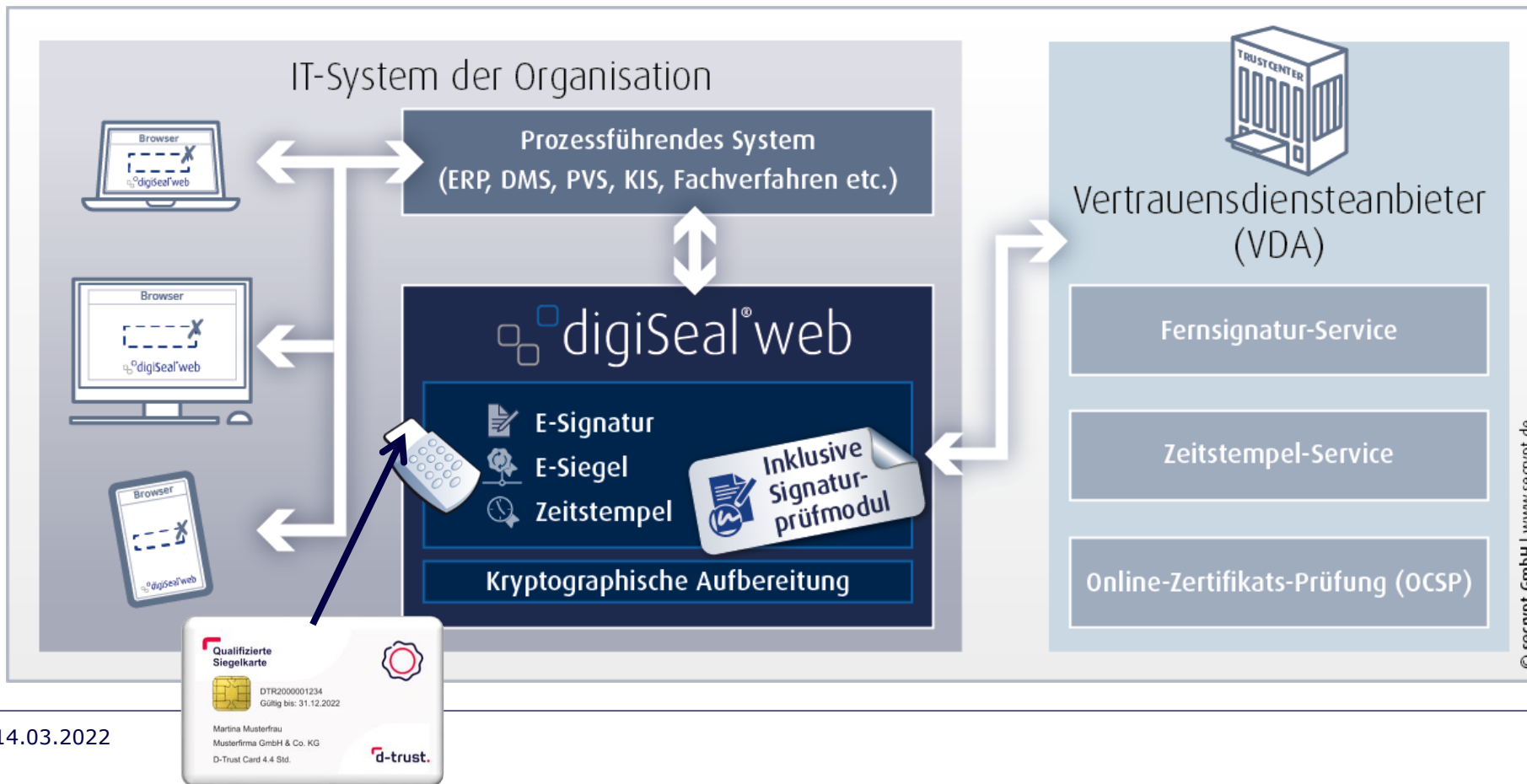
Siegelberechtigungen können entzogen werden, ohne dass Siegelzertifikate ausgetauscht werden müssen



- Siegel/Signaturaustauschformate:
 - PAdES (PDF-Signatur; *.pdf)
 - CAdES (PKCS#7-Sign.; Container: pk7, p7m / abgesetzt: p7s)
 - XAdES (XML-Signatur; detached / enveloped)
 - und weitere...
- Unterstützung von Siegelkarten (es sind Multikarten einzusetzen), Hardware Security Modules (HSM) und softwarebasierten Siegeln (QSeal ID) gängiger Vertrauensdiensteanbieter in DACH und weitere, z.B. D-TRUST
- Zeitstempel gemäß IETF RFC 3161 Time-Stamp Protocol
- Umfangreiches prozessbezogenes Logging
- Farmingbetrieb zur Erhöhung von Performance und Ausfallsicherheit
- E-Mail-Alert-System für die Meldung betriebsbedingter Ereignisse
- Interoperabilität durch internationale Standards, z.B. ETSI, CEN



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



- State-of-the-Art Webservice „On-Premises“
- Nahtlose Integration in webbasierte dokumentenführende Systeme (DMS, PVS, Branchenlösung, Fachverfahren etc.)
- Mit E-Siegel (Siegelkarte, Softzertifikat, Hardware Security Module), sign-me Fernsignatur, Softwarezertifikat und Zeitstempel einsetzbar
- Individueller Grafik-Stempel (z.B. Logo, Wappen, Schriftzug) im PDF beliebig platzierbar
- PDF-Signaturfelder für vordefinierte Positionierung visueller Siegelungen/Signaturen nutzbar
- Inkl. Signaturprüfmodul, das bereits vorhandene Signaturen/Siegel übersichtlich anzeigt
- Unterstützte Browser: Firefox, Chrome, Edge, Chromium, Safari
- Signatur- / Siegelformate: PAdES, XAdES, CAdES



Einbindung in z.B. DMS, ERP, Workflow, Scansoftware und Archiv via ...

- Webservice für webbasierte Lösungen
- Transparente Programmierschnittstelle (C-API)
- Java-, C#- oder Python-Wrapper
- Verzeichnisse ("Hot folder")
- Nutzung als „Stand-alone-Lösung“





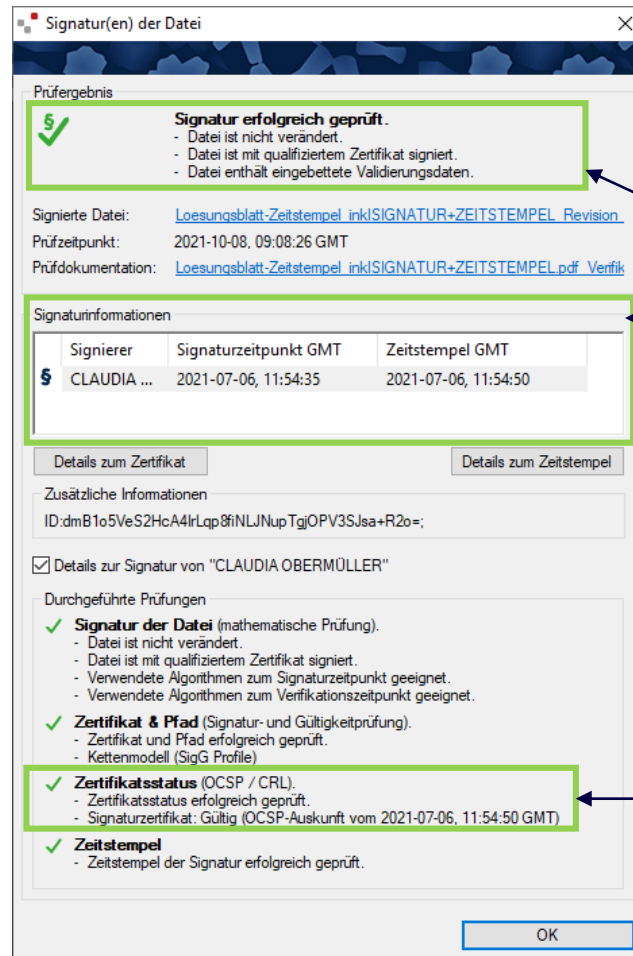
digiSeal®reader

Software für die
Prüfung von Signaturen,
E-Siegeln und Zeitstempeln



digiSeal®archive

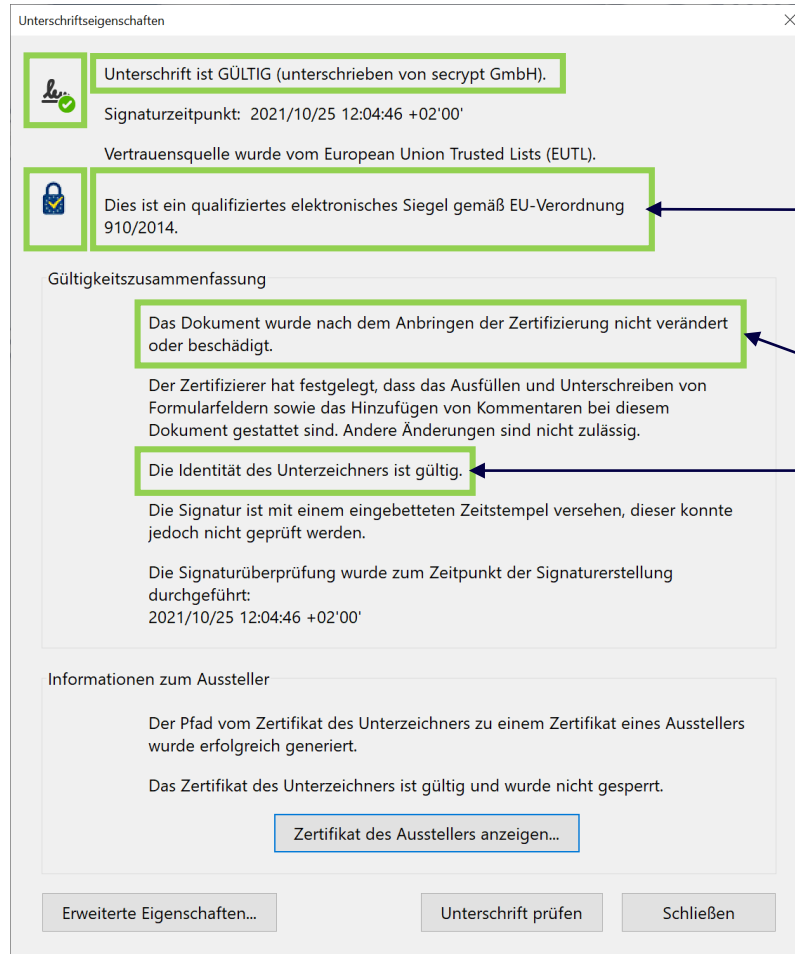
Serverlösung für die
Langzeit-Beweiswerterhaltung
elektronischer Dokumente



Beispiel: E-Signatur-Prüfung mit digiSeal® Software

Integrität und Authentizität:
Dokument wurde nicht verändert
und von einer sicher identifizierten
natürlichen Person qualifiziert signiert

Zertifikat ist gültig



Beispiel: E-Siegel-Prüfung mit Adobe Acrobat Reader

Qualifiziertes E-Siegel
einer sicher identifizierten juristischen Person, hier „secrypt GmbH“

Integrität und Authentizität:
Dokument wurde nicht verändert und von „secrypt GmbH“ qualifiziert gesiegelt



- **D-Trust Webseite:**
Qualifiziertes Siegel für EPREL-Registrierung (d-trust.net)
- **secrypt Webseite:**
EPREL: Qualifizierte E-Siegel für EU-Datenbank-Eintrag zu verwenden (secrypt.de)
- **Link zur EPREL-Datenbank der EU:**
<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EPREL/Create+and+verify+your+supplier+organisation+in+EPREL#Create+and+verify+your+supplier+organisation+in+EPREL-VerifyOrgVerifyingtheOrganisation>
- **Support-Adresse EPREL der EU:**
ENER-EPREL-HELPDESK@ec.europa.eu

Zeit für Ihre Fragen!

Vielen Dank.

Hinweis: Diese Präsentation ist Eigentum der D-Trust GmbH.
Sämtliche Inhalte – auch auszugsweise – dürfen nicht ohne die Genehmigung der
D-Trust GmbH vervielfältigt, weitergegeben oder veröffentlicht werden.
©2021 by D-Trust GmbH.