

PRODUKTBLATT

# Datenintegrität langfristig sicherstellen

## Qualifizierte Zeitstempel



### Ihre Vorteile

01

**Standardisiert**  
Einfache Integration  
in Office- und  
Archivanwendungen

02

**Rechtssicher**  
Höchste Akzeptanz  
vor deutschen und  
europäischen Gerichten

03

**eIDAS-konform**  
Geprüft durch TÜViT  
und nach Bestätigung  
durch die Bundesnetz-  
agentur in der EU  
Vertrauensdiensteliste  
geführt

04

**Datenschutzkonform**  
Keine Übermittlung  
von Dokumenten-  
inhalten

### Elektronische Zeitstempel zur langfristigen Sicherung des Beweiswertes

Mit eIDAS-konformen qualifizierten elektronischen Zeitstempeln weisen Sie die Integrität von Dokumenten zu einem bestimmten Zeitpunkt beweissicher nach und schließen Manipulationen verlässlich aus.

Zeitstempel von D-Trust, dem zertifizierten Vertrauensdiensteanbieter der Bundesdruckerei-Gruppe, erfüllen alle Anforderungen der eIDAS-Verordnung. Der Zeitstempeldienst von D-Trust ist redundant ausgelegt und deshalb hochverfügbar. Seine eIDAS-Konformität wurde durch TÜViT bestätigt. Die Prüfung der qualifizierten elektronischen Zeitstempel erfolgt langfristig gesichert über die Vertrauensliste der EU (EU TL).

# Durch einen Zeitstempel nach eIDAS können auf einfachste Weise beliebige Dokumente und Datenobjekte manipulationssicher und beweiserhaltend geschützt werden.

## So funktionieren qualifizierte Zeitstempel

### Praktische Umsetzung

Der Betrieb eines qualifizierten Zeitstempeldienstes liegt ausschließlich in der Hand des Vertrauensdiensteanbieters. Dieser betreibt einen Server, der für Anwendungsprogramme einen signierten Zeitstempel ausstellt. Die Softwareapplikation schickt dafür die Prüfsumme des Dokuments an den Zeitstempelserver, der mittels Funkuhr und einer zusätzlichen internen Zeitquelle die aktuelle Zeit feststellt. Die Zeitangabe und die Prüfsumme des Dokuments werden mit dem geheimen Schlüssel des Vertrauensdiensteanbieters signiert. Anschließend werden die Daten mit dem Zertifikat des Zeitstempelservers an die Anwendung zurückgesendet.

Der Zugriff auf den D-Trust Zeitstempeldienst erfolgt mit einem individuellen Zugangszertifikat über eine geeignete Anwendungskomponente. Der Austausch der Daten erfolgt nach der internationalen Spezifikation RFC 3161.

### Produkte mit integriertem D-Trust-Zeitstempeldienst

Der Zeitstempel ist in die Fernsignaturlösung sign-me integriert und bildet die Basis für die Langzeit-Validierung der qualifizierten elektronischen Signatur. Weiterhin kann der Dienst in den Signaturlösungen von D-Trust und bei ausgewählten Partnern zum Absichern von Signaturen oder standalone verwendet werden.

## eIDAS-konforme qualifizierte Zeitstempel schützen Dokumente und Datenobjekte manipulationssicher und beweiserhaltend



... im E-Mail-Verkehr für die Beweisführung vor Gericht



... bei zeitkritischen Transaktionen wie Aktienhandel, Bankgeschäften, Reisebuchungen, Lotterien und Aktionen



... bei sensiblen Informationen wie elektronischen Testaten, Prüfberichten, Laborbefunden, Patenten und Mängelprotokollen



... für archivierte Geschäftsdokumente wie Angebote, Verträge und Lieferscheine

Die Daten bleiben beim Nutzer, nur Hash-Werte werden signiert. Dabei wird das Zertifikat der D-Trust verwendet, eine Identifikation des Nutzers ist daher nicht erforderlich.