



Identifikation, Cybersicherheit & Digitalisierung

# Produktkatalog



## Wir schaffen Vertrauen – mit Digitalkompetenz und Sicherheit

Die Bundesdruckerei-Gruppe leistet mit ihrer Digital- und Sicherheitskompetenz als Technologieunternehmen des Bundes einen Beitrag für die digitale Souveränität Deutschlands und Europas. Damit schafft sie Vertrauen in der Gesellschaft. Ihre einzelnen Gesellschaften bieten Identifikationssysteme sowie Produkte und Lösungen rund um Cybersicherheit und Digitalisierung an: für die öffentliche Hand und schutzwürdige Bereiche der Gesellschaft und Wirtschaft.

Zur Muttergesellschaft Bundesdruckerei Gruppe GmbH gehören die Bundesdruckerei GmbH mit ihrer Tochter Maurer Electronics GmbH, zudem die D-Trust GmbH, genua GmbH, Xecuro GmbH sowie Inco Spółka z o.o. Die Unternehmensgruppe beschäftigt aktuell insgesamt rund 4.620 Mitarbeitende und erzielte 2024 einen Umsatz von rund 1,1 Milliarden Euro. Die Bundesdruckerei Gruppe GmbH hält zudem Anteile an der Veridos GmbH, DERMALOG Identification Systems GmbH und Verimi GmbH.

Weitere Infos unter: [www.bundesdruckerei.de](http://www.bundesdruckerei.de)

## **Sicheres Identitäts- und Datenmanagement**

- 6** VISOCORE® Verify
- 8** VISOCORE® Inspect
- 10** VISOCORE® Complete
- 12** Elektronische Dienstaussweis
- 14** Das Online-Bestellportal
- 16** Self-Service-Terminal
- 18** PointID®
- 20** Der Bürgerkoffer
- 22** Mobile Fahndungskomponente
- 24** Digital Documents
- 26** CenTrust
- 28** Bdrive
- 30** Identitätsmanagement
- 32** Zentrale Siegelinfrastruktur
- 34** Assistent.iQ
- 36** Geo-Service
- 38** PLAIN
- 40** Formular.iQ
- 42** Data-Labor
- 44** KI-Kompetenzcenter
- 46** LLM as a Service
- 48** Digitales EUDI-Ökosystem

## **Sichere Kommunikation**

- 50** Certificate Service Manager
- 52** Signaturkarten
- 54** sign-me
- 56** Siegelkarten
- 58** Fernsiegeldienst seal-me
- 60** Seal ID
- 62** Signature ID
- 64** Zeitstempel
- 66** portiQ
- 68** BerCA
- 70** Elektronischer Heilberufsaussweis (eHBA)
- 72** Elektronischer Praxis- oder Institutionsausweis (SMC-B)
- 74** Institutionszertifikate (SM-B)

## **Sichere IT-Infrastruktur**

- 76** genosphere
- 78** genuconnect
- 80** genusecure Suite
- 82** genustrust
- 86** cognitix Threat Defender
- 88** genugate
- 90** genugate Virtual
- 92** genumail
- 94** genuscreen
- 96** genuline
- 98** vs-diode

VISOCORE® Verify mit  
VISOTEC® Expert 910

## Identitätsnach- weise schnell und sicher prüfen

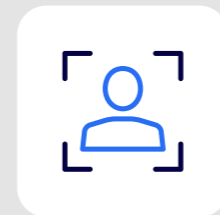
Nicht nur Grenzbeamte und -beamtinnen müssen Identitätsdokumente wie den Reisepass oder den Personalausweis schnell und sicher auf ihre Echtheit überprüfen können. Auch Mitarbeitende von Behörden oder Unternehmen sind zur Absicherung ihrer Geschäftsprozesse darauf angewiesen, gefälschte Ausweisdokumente zu erkennen. Mit VISOCORE® Verify wird Ihnen die Dokumentenprüfung leicht gemacht. Sie erfahren in Sekundenschnelle, ob das Dokument einwandfrei ist oder ob Auffälligkeiten zu erkennen sind.



### Prüfung mit VISOTEC® Expert 910 und VISOCORE® Verify



Dokument  
wird geprüft



Ist das die Person,  
die sich vor Ihnen befindet?



Prüfergebnis



Prüfergebnisse  
im Detail



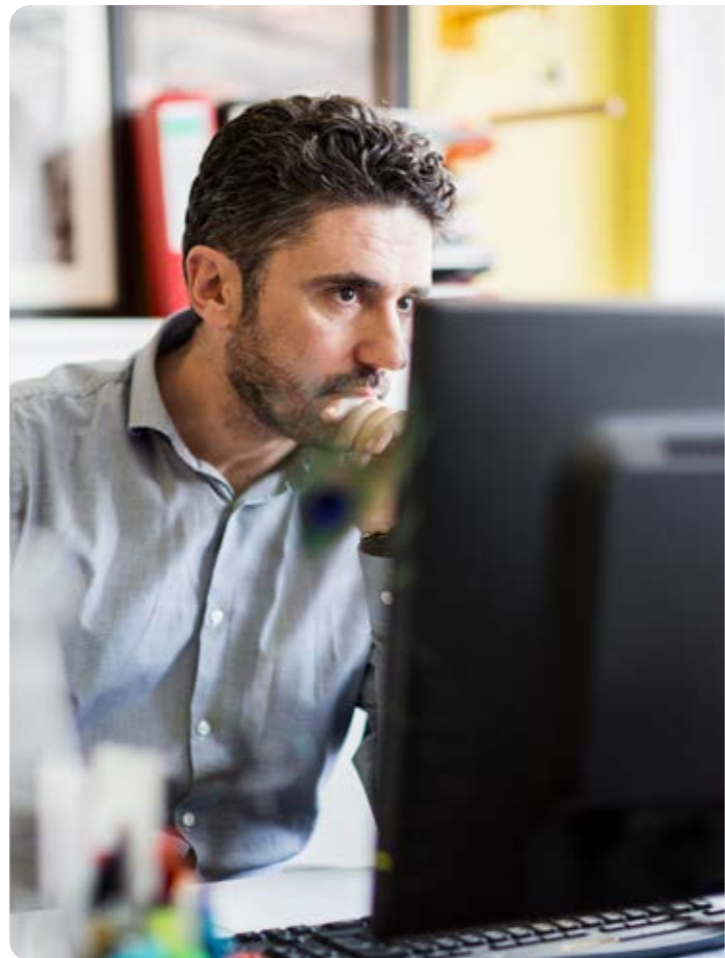
### Vorteile

- Genau – eindeutige Erkennung und Prüfung von Reisedokumenten aus fast allen Ländern
- Sicher – verlässliches Überprüfungsergebnis nach wenigen Sekunden, Erstellung eines Prüfprotokolls
- Einfach – auch für ungeschultes Personal geeignet
- Aktuell – höchste Erkennungsraten durch regelmäßige Updates

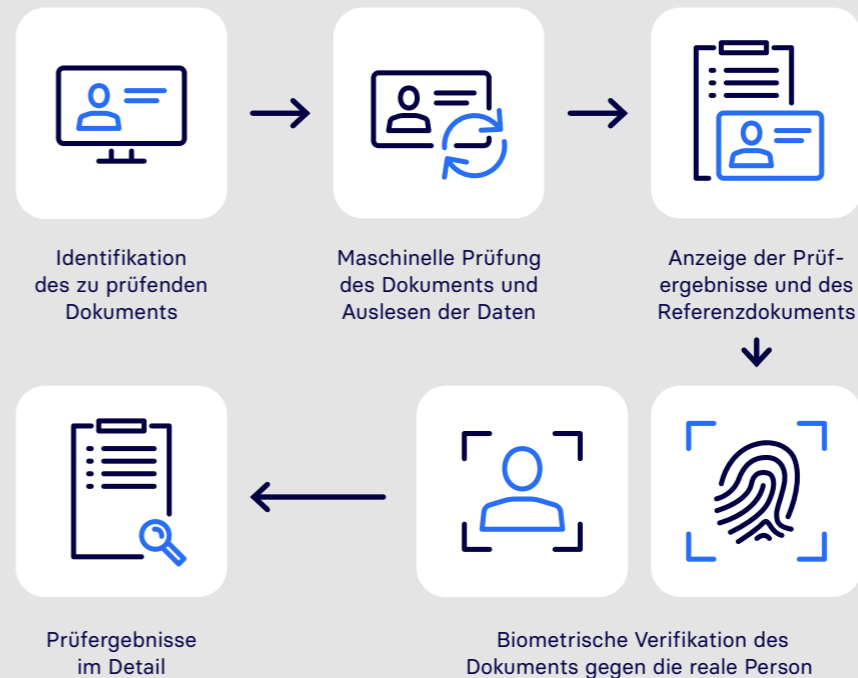
VISOCORE® Inspect mit  
VISOTEC® Expert 910

# Dokumenten- prüfung für hoheit- liche Stellen

VISOCORE® Inspect ermöglicht die sichere Bestätigung der Authentizität von ID-Dokumenten aller Art. Die maschinelle Überprüfung der Dokumente garantiert eine sichere Erkennung von Auffälligkeiten. Die zu prüfenden Merkmale und Eigenschaften der Dokumente sind in den dokumentenspezifischen Prüfdefinitionen hinterlegt, deren fortlaufende Aktualisierung durch Dokumentenexpertenteams der Bundesdruckerei gewährleistet wird. Diese professionelle Dokumentenprüflösung besteht aus der Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect und dem Dokumentenlesegerät VISOTEC® Expert 910 sowie den VISOCORE®-Prüfdefinitionen inklusive Referenzbildern aller prüfbaren Dokumente.



## Prüfung mit VISOTEC® Expert 910 und der Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect



### Vorteile

- Professionell – besonders geeignet für geschulte Dokumentenprüfkräfte
- Sicher – hohe Sicherheit durch Einsatz von Biometrie
- Genau – eindeutige Erkennung und Prüfung von Reisedokumenten aus fast allen Ländern
- Verlässlich – Überprüfungsergebnis nach wenigen Sekunden, Erstellung eines Prüfprotokolls
- Aktuell – höchste Erkennungsraten durch regelmäßige Updates

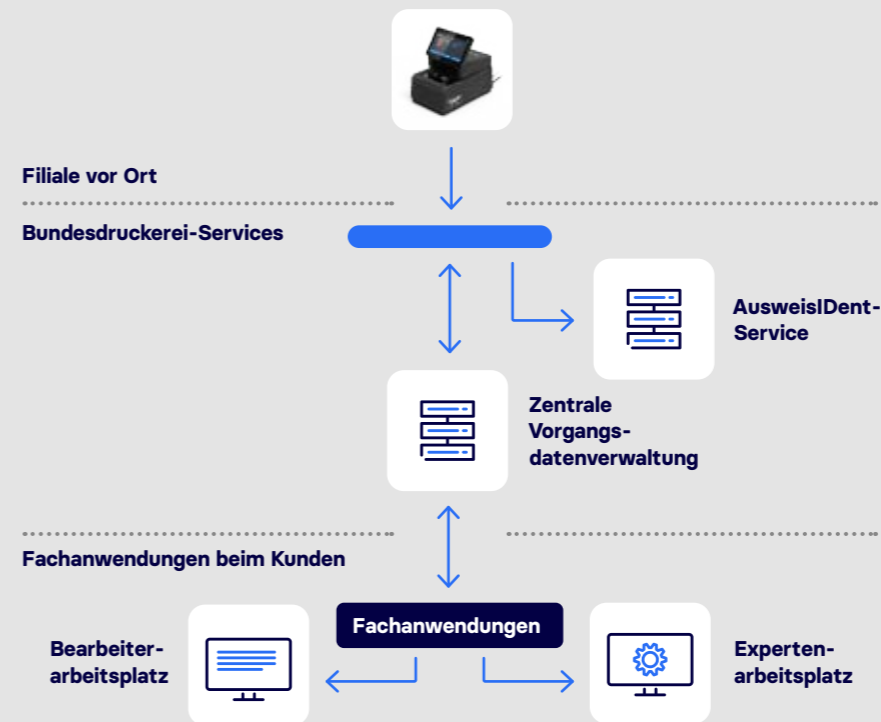
## VISOCORE® Complete

# Dokumente einfach und sicher prüfen

VISOCORE® Complete ist eine Lösung zur maschinellen Echtheitsprüfung von ID-Dokumenten aller Art. Einsatzgebiete sind kommunale Behörden, Banken und Sparkassen sowie andere Unternehmen, die aufgrund gesetzlicher Vorgaben (zum Beispiel Geldwäschegesetz, Telekommunikationsgesetz) zur Durchführung von Identitätsprüfungen verpflichtet sind.



## Prüfung mit VISOTEC® Expert 820c



## Vorteile

- Sicher – maschinelle Überprüfung der Authentizität von ID-Dokumenten
- Aktuell – Bundesdruckerei-Update-Management-System
- Effizient – Übernahme der Daten aus den geprüften ID-Dokumenten
- Einfach – zentrale Vorgangsdatenverwaltung im Rechenzentrum der Bundesdruckerei

## eDA – der elektronische Dienstausweis

# Die digitale Identität für Mitarbeitende in Bundesbehörden

Der elektronische Dienstausweis (eDA) ist eine einheitlich gestaltete Sicherheitskarte mit hohem Schutz vor Fälschung und Verfälschung. Das Identifikationsmittel bietet sichere Authentifizierung sowie Zusatzfunktionen wie Zeiterfassung oder Druckerfreigabe über einen kontaktlosen Chip. Der Funktionsumfang ist variabel und gewährleistet zuverlässige Nutzung in unterschiedlichen Anwendungen.



## eDA: vielseitig einsetzbar



### Optische Funktion



Sichtkontrolle

### Mögliche elektronische Anwendungen mit kontaktloser Chipkarte



Zeiterfassung



Zutrittskontrolle



Kantinenabrechnung



Druckerfreigabe

### Vorteile

- Sicher – ID1-SSicherheitskarte mit hoher Fälschungs- und Verfälschungssicherheit
- Nutzungsfreundlich – kontaktloser Speicherchip
- Einheitlichkeit – Sicherheitskarte im Standardformat
- Langlebig – Gültigkeit bis zu zehn Jahre
- Einfacher Zugang möglich – via Teilnahmeantrag und Auftragsdatenverarbeitungsvertrag

## Das Online-Bestellportal

# Webportal für Beantragung und Bestellung von Karten und elektronischen Dokumenten

Das Online-Bestellportal ist ein Antrags- und Bestellsystem für ID1-Karten der Bundesdruckerei. Es unterstützt deutsche Behörden bei der Bestellung personalisierter Dokumente. Der Schwerpunkt liegt auf Kleinserien im hoheitlichen Bereich, wie dem elektronischen Dienstausweis (eDA) und dem Unionsbefähigungszeugnis (UBZ).



## Online-Bestellportal: So funktioniert die Dokumentensuche

**Schritt 1**

**Schritt 2**

**Schritt 3**

**Schritt 4**

Titel	Bezeichnung	Wartungsdatum	Produkt	Bestellnummer	Status	Bestellmenge	Bestellpreis	Bestellwert
ID1	Dienstausweis	01.01.2025	Algemeines Dienstausweis (ID1) - Star	00000001	in Planung	10000	0,1000	0,1000
ID1	Dienstausweis	01.01.2025	Algemeines Dienstausweis (ID1) - Star	00000002	in Planung	10000	0,1000	0,1000

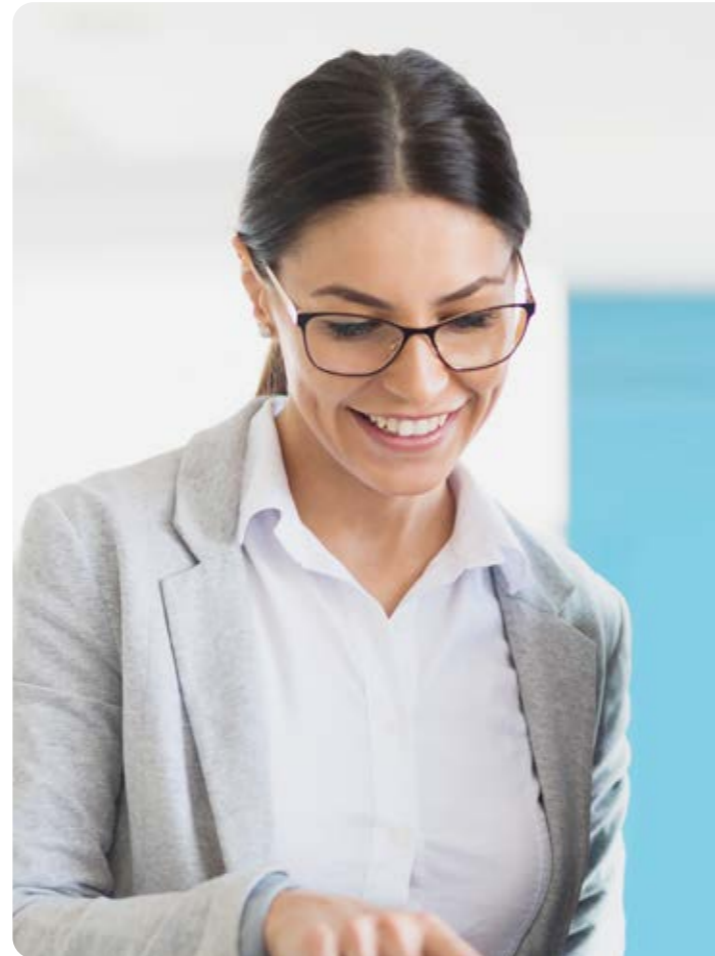
## Vorteile

- Zeit- und kostensparend – durch Wegfall postalischer Bestellungen
- Zukunftsweisend – Förderung der Digitalisierung und Vermeidung von Medienbrüchen
- Sicher – IT-Sicherheitsstandards und Datenschutz wie bei hoheitlichen Dokumenten
- 4-Augen-Prinzip – Mandantentrennung und Bestellung in zwei Rollen (Erfasser & Besteller)
- Ganzheitlich – Dokumente und Bestellverfahren aus einer Hand

## Self-Service-Terminal

# Ausweise beantragen und Bürgerdienste nutzen

Das Selbstbedienungs-Terminal unterstützt beim Antragsprozess für Ausweisdokumente und Führerscheine. Das biometrische Foto wird direkt am Gerät aufgenommen und zusammen mit den Fingerabdrücken und der Unterschrift medienbruchfrei und qualitätsgesichert in das Behördennetzwerk übertragen. Antragstellende verkürzen ihre Wartezeit und brauchen kein Foto mitzubringen. Zusätzlich können am Gerät Bürgerdienste genutzt werden. Verwaltungskräfte werden von Routinetätigkeiten im Antragsprozess entlastet. Das Gerät kann ebenfalls für das Zutrittsmanagement genutzt werden.



## Das Self-Service-Terminal im Detail

### Spiegel mit Kamera

Aufnahme der Lichtbilder  
Scannen von QR-Codes

### Verdeckte Beleuchtung

Reflexfreie Ausleuchtung

### RFID-Leser

eID-Funktionen  
Einlesen von Ausweisdaten (optional)

### USB-Anschluss

für externe Peripheriegeräte

### 15,6"-Touchscreen

Anzeige und Ablaufsteuerung  
Erfassung biografischer Daten  
Aufnahme der Unterschrift

### Automatische Höheneinstellung

Anpassung an die Körpergröße  
Geeignet für Personen im Rollstuhl

### Fingerabdruck-Scanner

Aufnahme biometrischer Daten



## Vorteile

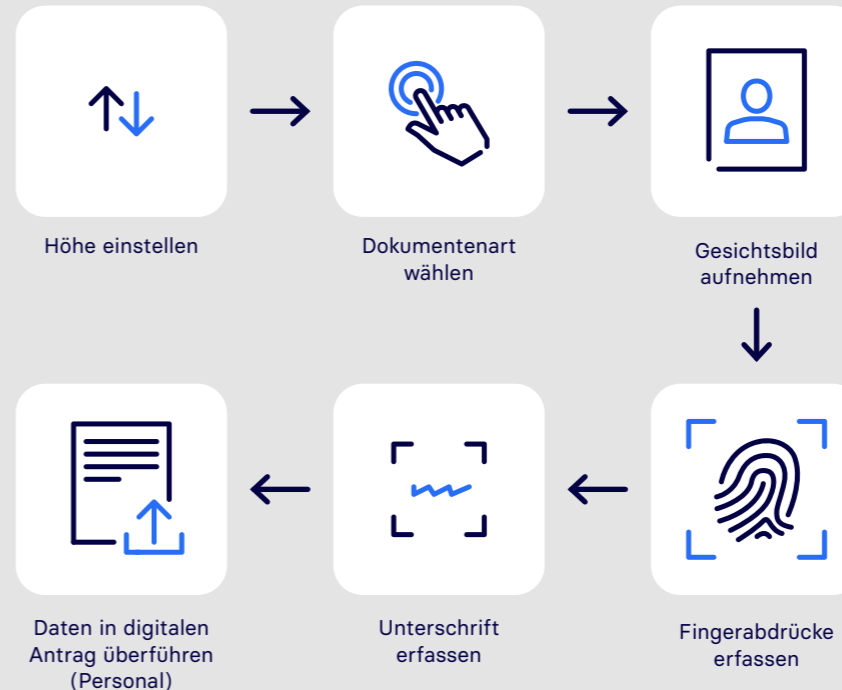
- Qualitätsgesicherte biometrische Daten
- Medienbruchfreie Übertragung
- Entlastung der Verwaltungskräfte
- Einfache Bedienung
- Einfache Installation in Behörden-netzwerken
- Nutzung von Bürgerdiensten

# Biometrische Daten für ID-Dokumente bequem erfassen

Mit PointID® können Antragstellende biometrische Lichtbilder und Fingerabdrücke sowie Unterschriften für Ausweisdokumente direkt in der Behörde selbst erfassen. Das Aufnahmesystem ist intuitiv bedienbar und erfüllt höchste Sicherheitsvorgaben. Durch seinen modularen Aufbau und eine automatische Hintergrundanpassung bietet es zudem viel (räumliche) Flexibilität. Neben der antragstellenden Person kann auch das Behördenpersonal den Aufnahmeprozess steuern – bequem am Arbeitsplatz-PC. PointID® wird kosten- und ausschreibungsfrei bereitgestellt.



## Der Ablauf im Überblick



## Vorteile

- Effizient – volldigitale Erfassung biometrischer Merkmale und von Unterschriften
- Flexibel – verschiedene Aufbauvarianten und ohne Fotorückwand nutzbar
- Ausschreibungsfrei – keine Vergabeprozesse dank Gebrauchsüberlassung

## Der Bürgerkoffer

# Bürgerdienste mobil anbieten

Mit dem Bürgerkoffer können Kommunalverwaltungen ihre Bürgerdienste standortunabhängig als mobilen Service anbieten. Eine flächendeckende Versorgung mit Bürgerdiensten kann somit zu jeder Zeit gewährleistet werden. Überall kann ein vollwertiger Arbeitsplatz für Pass- und Ausweisangelegenheiten geschaffen werden – zum Beispiel in dezentral gelegenen Stadtteilen oder Ortschaften. Auch auf erhöhten Bedarf im Meldewesen – wie etwa zu Semesterbeginn in Universitätsstädten – kann mit dieser Lösung flexibel reagiert werden. Der Bürgerkoffer zeichnet sich dabei durch eine hohe Nutzungsfreundlichkeit aus. Benötigt wird lediglich der Zugriff auf die jeweilige Verfahrenssoftware, zum Beispiel über einen sicheren externen Zugang zum IT-Netz der Kommune.



## Ausstattung Bürgerkoffer



## Vorteile

- Bürgernah – Behördendienste mobil und ortsunabhängig anbieten
- Vielfältig – die Anwendungsbereiche erstrecken sich von Seniorenheimen über Universitäten, Banken und Justizvollzugsanstalten bis hin zu Besuchen bei älteren Personen in ländlichen Gebieten
- Umfassend – Ausweisdokumente, Meldebescheinigungen, Führungszeugnisse, Beglaubigungen sowie Kfz- und Gewerbeangelegenheiten beantragen und aushändigen
- Sicher – IT-Dienstleister der Kommunen mit VPN-Zugang werden über mobile Internetverbindung (LTE) oder LAN technisch integriert

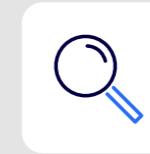
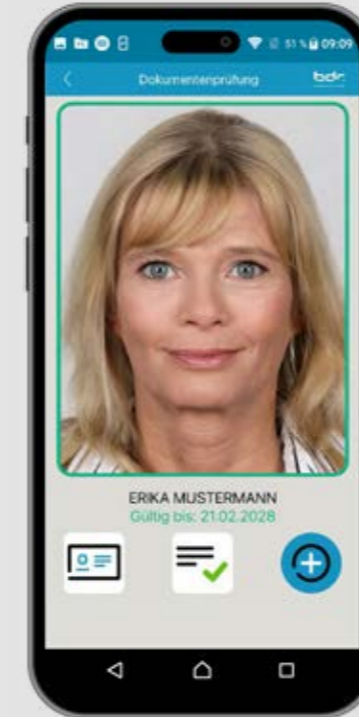
## Mobile Fahndungskomponente

# Identitätsnachweise per App prüfen

Identitätsnachweise schnell und von unterwegs per App zu prüfen, hat viele Vorteile. Mit der mobilen Fahndungskomponente können deutsche hoheitliche und behördliche Stellen die Identitäten von Personen mobil, einfach und schnell prüfen. Die Systemlösung richtet sich insbesondere an Bundespolizei, Bundeskriminalamt, Zoll, Landespolizei, Landeskriminalamt und andere Behörden.



## Ausstattung mobile Fahndungskomponente



**Prüfanleitungen**  
Manuelles Durchsuchen der Dokumentenprüfanleitungen



**Dokumentenprüfung**  
Auslesen des im ICAO-Dokument enthaltenen RFID-Chips



**Digitales Siegel**  
Auslesen des digitalen Siegels auf dem Ankunftsnachweis für Flüchtlinge



**INPOL-Fahndungsanfrage**  
Suche nach Personen und Dokumenten in der INPOL-Datenbank

## Vorteile

- Mobile Dokumentenprüfung
- ID-Guide für internationale Dokumente
- Chip auslesbar
- Unterstützung von BAC/EAC
- Verifikation des Ankunftsnachweises (Bescheinigung über die Meldung als Asylsuchender)
- Fahndungsabfragen über INPOL

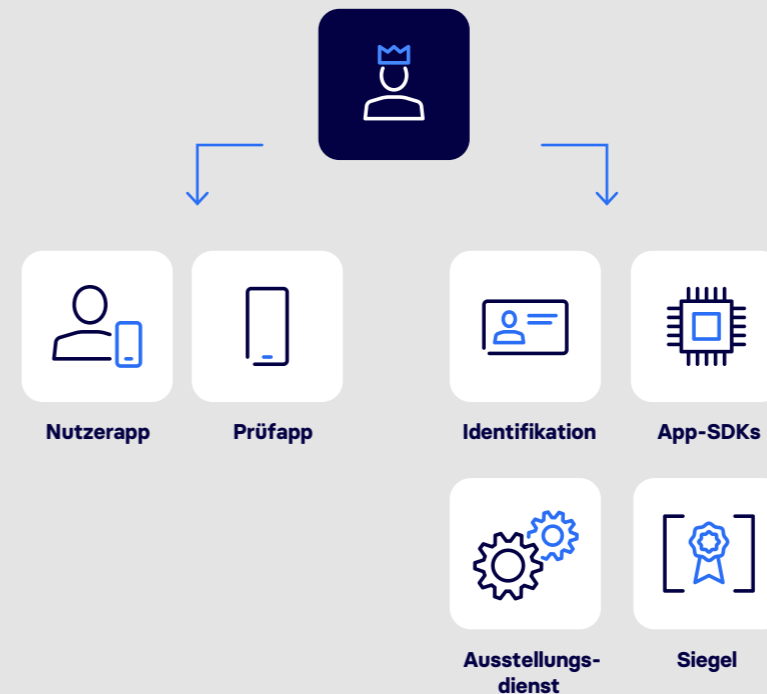
## Digital Documents

# Verwaltungs- dokumente für das Smartphone

Unter Nutzung von modularen Komponenten lassen sich Dokumente/Nachweise und Berechtigungen medienbruchfrei digitalisieren. Die von Fachleuten nach aktuellen Standards entwickelten modularen Systemkomponenten (Ausstellungsdienst, App, Prüfapp sowie dazugehörige SDKs) ermöglichen die Umsetzung individueller Kundenprojekte. Die Vertrauensbasis bildet die Siegelung gemäß eIDAS jedes digitalen Datensatzes im Kundenauftrag oder beim Kunden selbst. Anschließend erfolgt die Ausstellung des digitalen Nachweises in einer App für iOS und Android. Die Prüfung der digitalen Nachweise ist dann interoperabel je nach Anforderung national und international möglich.



## Der Digital-Documents-Baukasten



### Vorteile

- Effizient – Digitalisierung analoger Dokumente
- Flexibel – modulare Komponenten im Baukastenprinzip
- Umfassend – Betrieb mit vollständigem Lifecycle-Management
- Standardisiert – nationale (technische Richtlinien – TRs), europäische (eIDAS 2.0) und globale (z.B. ISO/IEC 18013-5/-7; ISO/IEC 23220) Normen

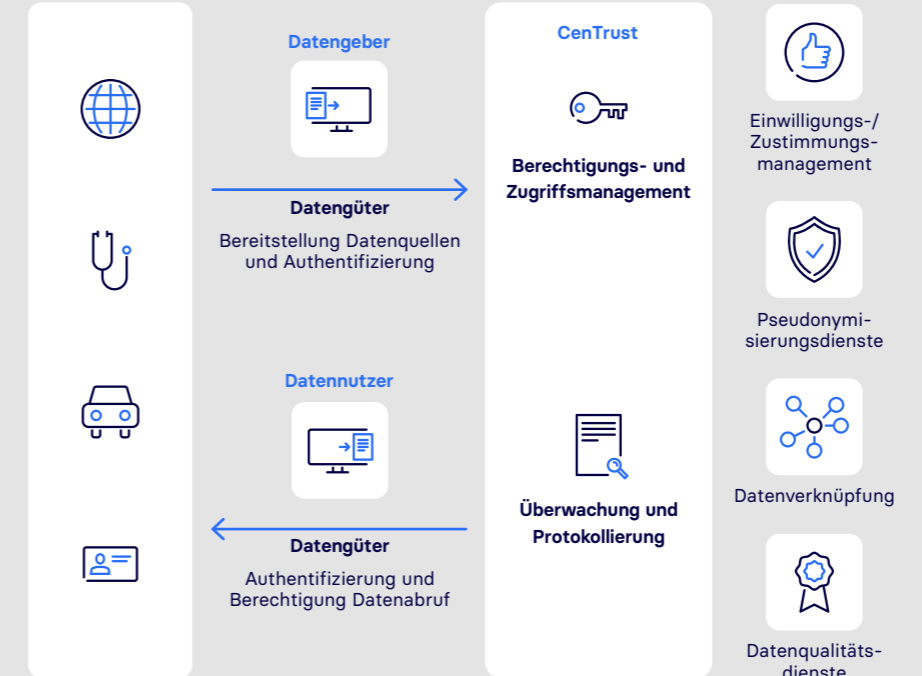
## CenTrust – der Datentreuhänder

# Datenschutz- konforme Nutzung und Verknüpfung sensibler Daten

Der Datentreuhänder CenTrust unterstützt als unabhängige Vertrauensinstanz dabei, die Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) an die Übermittlung und Weiterverwendung sensibler Daten zu erfüllen. Mithilfe einer zentralen Pseudonymisierung sowie kundenspezifischer Matching-Algorithmen werden schützenswerte Daten aus verschiedenen Quellen berechtigungsbezogen verfügbar gemacht und anschließend verknüpft. So kann das Datenpotenzial für Projekte in Forschung und Wirtschaft genutzt werden.



## Wert schaffen durch gesetzeskonforme Nutzung von Datenpotenzialen



## Vorteile

- Neutral – kein Eigeninteresse an den Daten
- Flexibel – einsetzbar in unterschiedlichen Anwendungskontexten und Sektoren
- Nutzungszentriert – Entwicklung kundenspezifischer Algorithmen im Rahmen des Identitätsmanagements
- Performant – Verarbeitung von Millionen von Datensätzen
- Hochsicher – Betrieb auf den Servern der Bundesdruckerei in Berlin

Bdrive

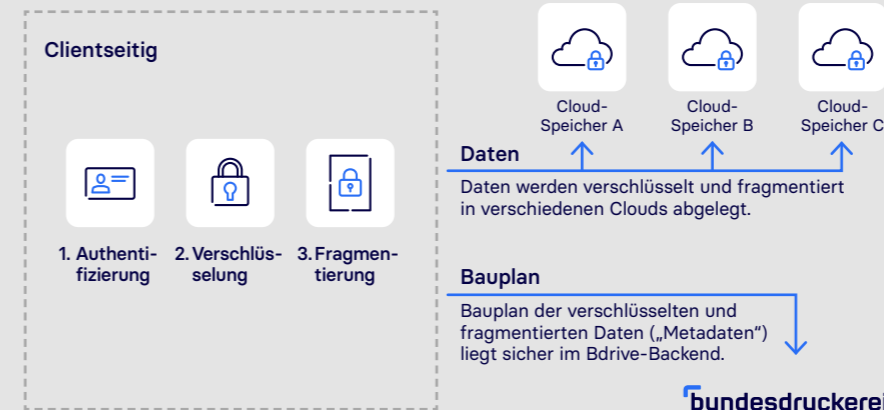
# Die sichere Cloud-Lösung für VS-NfD-Dateien

Bdrive ist die sichere Lösung für gemeinsames Arbeiten mit sensiblen Daten und VS-NfD-Informationen. Es schützt vor Missbrauch, ist einfach in der Anwendung und ermöglicht eine VSA-konforme Ablage. Durch modernste Verschlüsselung und das patentierte CloudRAID-Prinzip bleiben Dateien geschützt und zugleich für berechnigte Personen zugänglich. Eine ideale Lösung für die dezentrale, teamorientierte Arbeitswelt.



## Das ist Bdrive

Der Umgang mit VS-NfD-Dokumenten erfordert höchsten Schutz – analog wie digital. Bisher erhielt daher keine cloudbasierte Lösung die Einsatzlaubnis des BSI für den Austausch von VS-NfD-Dateien. Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), KRITIS-Unternehmen und die geheimhaltungsrelevante Industrie müssen gesetzlichen Vorgaben entsprechen und Prozesse effizient gestalten. Doch besonders das organisationsübergreifende Teilen und gemeinsame Bearbeiten von eingestufteten Dateien – zum Beispiel zwischen öffentlichen Institutionen und geheimhaltungsrelevanter Industrie – stellte beide Seiten vor große Herausforderungen. Bdrive ist die Lösung für eine sichere digitale Dokumentenablage und den Austausch von VS-NfD-Dokumenten innerhalb einer Organisation sowie mit externen Parteien wie Kunden, Partnern oder Dienstleistern.



## Vorteile

- Datenkollaboration intern und mit berechtigten Dritten
- Hohes Sicherheitsniveau durch Datenverschlüsselung und -fragmentierung
- Intuitive Nutzung
- Sicheres Hosting in Deutschland
- Verfügbarkeit von aktuellen Informationen durch kontinuierliche Synchronisation
- Nachvollziehbares Versionsmanagement

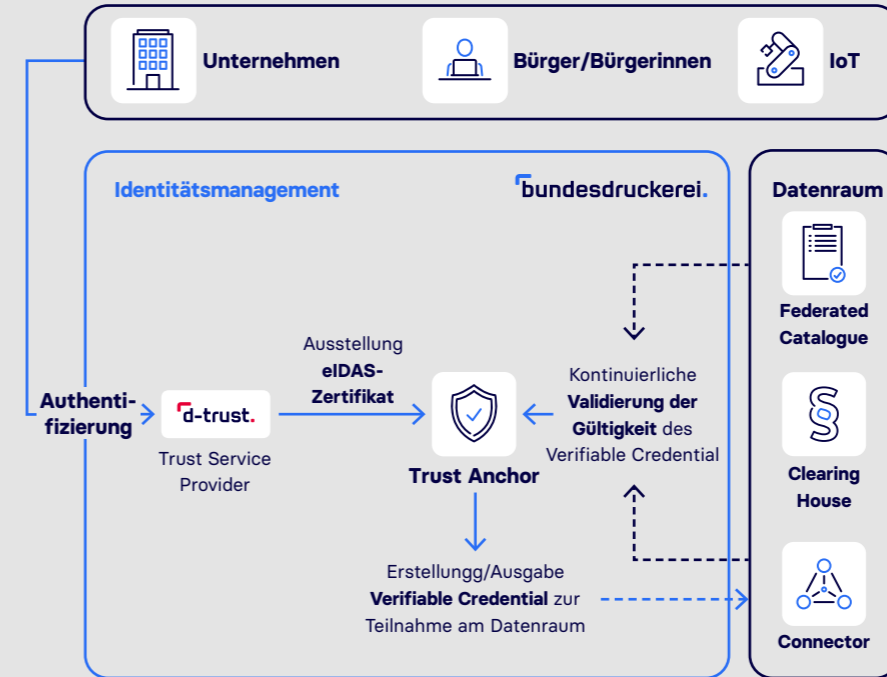
Das dezentrale Identitätsmanagement der Bundesdruckerei

# Sichere Identitäten für souveräne Datenräume

Das dezentrale Identitätsmanagement der Bundesdruckerei ist der Vertrauensanker in föderierten Datenräumen. Es ermöglicht die rechtsgültige Authentifizierung digitaler Identitäten von Menschen, Unternehmen und Maschinen auf Basis eIDAS-konformer Zertifikate und stellt sicher, dass sowohl der Zugang zum Datenraum als auch jeder einzelne Datenzugriff anhand verifizierter, aktueller Identitäten erfolgt – ohne zentrale Speicherung personenbezogener Identitätsdaten im Datenraum.



## Ausstellung und Validierung einer digitalen Identität für Datenräume



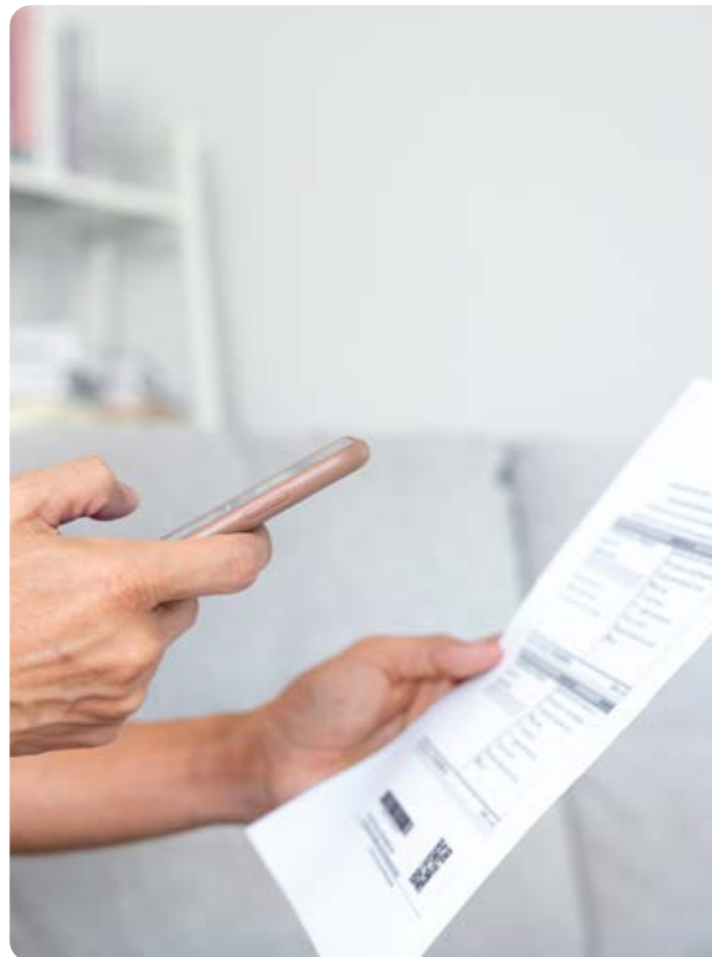
## Vorteile

- **Hochsicher** – E2E-verschlüsselte Prozesse mit modernster Kryptografie
- **Föderativ & flexibel** – skalierbare Lösung mit nahtloser Integration in Datenökosysteme
- **Rechtskonform** – DSGVO-konforme Vertrauensinfrastruktur mit gerichtsfesten eIDAS-Zertifikaten
- **Nutzungsfreundlich** – schnelle Integration via API und intuitive Verwaltung im SaaS-Modell

## Zentrale Siegelinfrastruktur (ZeSI)

# Verwaltungs- dokumente sicher siegeln und prüfen

ZeSI bietet eine innovative Infrastruktur zur Absicherung und Prüfung von Verwaltungsdokumenten. Mit dem ZeSI generator erstellen Behörden visuelle Digitalsiegel (VDS) gemäß BSI TR-03171 sowie qualifizierte elektronische Siegel (QSeal) gemäß eIDAS. Die ZeSI registry verwaltet alle relevanten Prüfinformationen zentral und gewährleistet die Echtheit und Integrität der Siegel – digital wie analog. Mit der kostenlosen ZeSI-mobile-app können Anwender und Anwenderinnen Siegel schnell, barrierefrei und medienübergreifend per Smartphone prüfen.



## Komponenten der Zentralen Siegelinfrastruktur

**ZeSI generator**  
Generierung  
von VDS und PDF  
sowie Einbettung  
von QSeal<sup>2</sup>

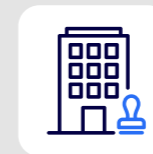


**ZeSI mobile**  
Prüfapp zur  
Verifizierung von VDS<sup>1</sup>  
nach BSI TR-03171  
und BSI TR-03137

**ZeSI registry**  
Öffentlicher Abruf der  
Prüfinformationen  
nach BSI TR-03171



**Fernsiegel-  
dienst seal-me**  
Berechnet VDS<sup>1</sup>  
und QSeal<sup>2</sup> –  
eIDAS-zertifiziert



**QSeal**  
Die elektronische  
Identität für Behörden

<sup>1</sup> VDS = visuelle Digitalsiegel.

<sup>2</sup> QSeal = qualifizierte elektronische Siegel.

## Vorteile

- Sicher – wirksamer Schutz vor Manipulation und Fälschung
- Vertrauen – Nachvollziehbarkeit durch fälschungssichere Siegel
- Effizient – digitale Transformation in der Verwaltung
- Komfort – einfache Echtheitskontrolle per ZeSI-mobile-App
- Rechtskonform – eIDAS- und BSI-konform, entspricht dem Schriffterfordernis

## Assistent.iQ

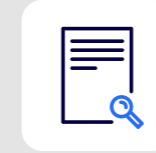
# KI-Assistent für die dokumentenbasierte Behördenarbeit

Der KI-Verwaltungsassistent Assistent.iQ der Bundesdruckerei steigert die Effizienz von Verwaltungsvorgängen. Durch generative KI-Features mit modernem Nutzungskonzept und intuitiver Chatfunktion entlastet er Mitarbeitende in Behörden. Der Assistent.iQ lässt sich in bestehende Systeme integrieren, erfüllt alle regulatorischen Datenschutz- und Datensicherheitsanforderungen und garantiert einen souveränen Betrieb. So können die Vorteile von Künstlicher Intelligenz in der öffentlichen Verwaltung sicher genutzt werden.



## Künstliche Intelligenz für die Verwaltung

Textgenerierung und vertrauenswürdige Antworten ohne Halluzinationen



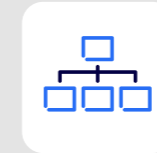
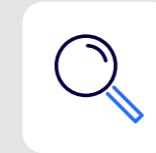
Multi-Dokumenten Upload für umfangreiche Dokumentenarbeit bis zu 200 A4-Seiten Text

Generative KI (GenAI) für "BSI-Schutzbedarf hoch"



Zuständigkeitsfinder

Dokumentenbefragung mit Nachvollziehbarkeit



Effiziente Zusammenfassung und Themenextraktion, MCP-Fähigkeiten

## Vorteile

- **Spezialisiert** – Fokus auf Verwaltungsbedarfe zur Entlastung der Mitarbeitenden
- **Sicher** – souveräner Betrieb und Datenverarbeitung als SaaS oder On-Premises-Lösung
- **Rechtskonform** – zur sicheren Datenverarbeitung, auch von personenbezogenen Daten
- **Nachvollziehbar** – Quellennachweis-Funktion und Vermeidung von Halluzinationen
- **Transparent** – Einsatz von Open-Source-Komponenten

## Geo-Service

# Vertrauenswürdige Geo-Daten für Drittapplikationen

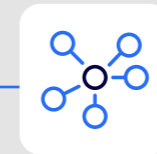
Der Geo-Service der Bundesdruckerei kann zur zentralen Verwaltung sämtlicher Geo-Daten über alle Applikationen hinweg genutzt werden. Er stellt zudem bundesweit abgestimmte, verlässliche und vertrauenswürdige Geo-Informationen für Datenvisualisierungen und Geoinformationssysteme (GIS) bereit. Die Lösung basiert auf Open-Source-Software sowie unabhängiger Datenhaltung und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur Datenautonomie und Digitalisierung Deutschlands.



## Einbettung des Geo-Service in bestehende Systeme



Interne und externe Geodaten



Geo-Service

- Abfrage dedizierter Regionen
- Dedizierte Datenabfragen
- Textabfragen
- Räumliche Abfragen
- Abfragen historischer Daten
- Geocoding
- Datenexport



Drittanbieter-Anwendungen

## Vorteile

- Souverän und DSGVO-konform – Unabhängigkeit durch Open Source mit Datensicherung und -verarbeitung in Deutschland
- Vertrauenswürdige und sicher – bundesweit abgestimmte Geo-Informationen, VS-fähig und aus den Netzen des Bundes erreichbar
- Einfache Integration – in bestehende Lösungen
- Zentralisierte Datenverwaltung – zur Reduktion von Verwaltungsaufwand
- Effizient – optimierte Übertragungsgeschwindigkeit durch Caching und Generalisierungsstrategien

## PLAIN – Platform Analysis and Information System

# Die Daten- und KI-Plattform für die Bundesverwaltung

PLAIN ist die technologische Basis für die Entwicklung anspruchsvoller KI- und Datenanwendungen für die Bundesverwaltung. Konzipiert als mandantenfähige Lösung stellt PLAIN seinen Nutzenden eine Infrastruktur, eine Plattform sowie ein Set an Standard-Tools sicher und einfach zur Verfügung. Für mehr Autonomie und Flexibilität profitieren Nutzende von einer breiten Auswahl an Self-Service-Tools (einschließlich Open-Source-Services), die softwaregestützte Datenarbeit im Alltag unterstützen. Entwickelt von der Auslands-IT des Auswärtigen Amtes in Zusammenarbeit mit der Bundesdruckerei GmbH.



### Funktionsweise und Plattform-Services

Vielfältige Datenbasis & Bewirtschaftung eigener Daten



Leistungsstarke Entwicklungsumgebung

Datenverarbeitung, KI & ML; LLMs



Deployment von Anwendungen & Services

Self-Service, Business Intelligence, Advanced Data Analytics

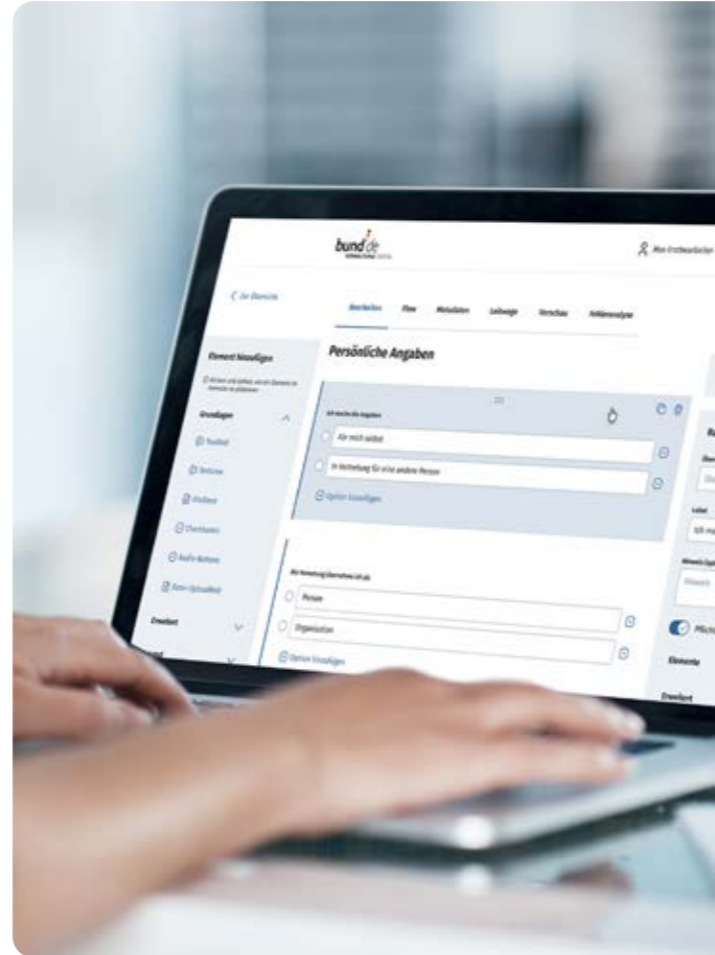


### Vorteile

- Einfach – autonome Entwicklung & flexibles Deployment von eigenen Anwendungen und Services
- Souverän – Betrieb im Rechenzentrum der Bundesdruckerei mit Zugriff via NdB-VN & Internet
- Leistungsstark – einheitliche Infrastruktur mit GPU-Leistung für Daten- und KI-Anwendungen
- Themenoffen – breites Einsatzspektrum, das sich an die Bedarfe der Nutzenden anpasst, und konzipiert für die Zusammenarbeit zwischen Ministerien

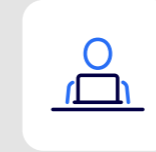
# Die intelligente Lösung für Formulare

Wir unterstützen Mitarbeitende von Behörden aller Verwaltungsebenen dabei, Formulare in Eigenregie zu digitalisieren. Unsere Self-Service-No-Code-Anwendung im Baukastenprinzip gibt Ihnen die volle Kontrolle – von der Formularerstellung bis hin zu regelmäßigen Aktualisierungen, Pflege- und Wartungsaufgaben. Stellen Sie mit uns Ihre Anträge im Bundesportal, der zentralen Verwaltungsplattform des Bundes, produktiv – auch als Land oder Kommune.



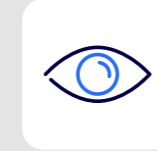
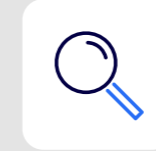
## Viele Wege führen zum Ziel: das Online-Formular

**Erstellen**  
Schnell und einfach durch  
Formularbausteine



**Bearbeiten, prüfen  
und freigeben**  
Integrierter  
Governance-Prozess

**Testen, Fehler  
beheben und  
Qualität sichern**  
Unterstützt durch  
automatische  
Fehleranalyse



**Bereitstellen und  
veröffentlichen**  
Veröffentlichung  
im Bundesportal

**Verwalten**  
Vollständige Über-  
sicht über alle  
Formulare und Status



## Vorteile

- Intuitiv – ohne Programmierkenntnisse bedienbar, nutzungsfreundlich und barrierearm
- Immer agil, immer besser – kontinuierliche, agile Weiterentwicklung der Software anhand der Kundenanforderungen
- Planbar – voller Funktionsumfang zum attraktiven Festpreis
- Flexible und ganzheitliche Lösungsfindung

Data Labor – maßgeschneiderte  
Lösungen für die Verwaltung

# Schnell und ergebnisorientiert zu KI-Lösungen für Ihre Verwaltung

Das KI-Labor bietet aufeinander aufbauende Module, die Kunden aus der öffentlichen Verwaltung helfen, schrittweise und risikoarm KI-Potenziale und -Bedarfe zu identifizieren. Die Workshop-Ergebnisse bereiten nicht nur auf die Umsetzung vor, sondern auch auf die damit verbundenen Prozesse. Für hochrelevante Lösungen wird ein Kosten-Nutzen-Vergleich erstellt, inklusive der Berücksichtigung der Mindestanforderungen der Haushaltsordnung. Ein Klickdummy ersetzt umfangreiche Konzepttexte.



## Praxiserprobte KI-Innovation als Paket



**Fähigkeiten entdecken**  
Was kann KI leisten?



**Potenziale identifizieren**  
Wo hilft Ihnen KI?



**Wirksamkeit berechnen**  
Wie groß ist der Nutzen der KI?



**Ergebnis veranschaulichen**  
KI-Prototyp/Klickdummy zur  
hausinternen Abstimmung

## Vorteile

- Wegweisend – Identifizierung von Potenzialen
- Planbar – schnell und kosteneffizient zum nachhaltigen Erfolg
- Risikoarm – Risikoreduktion bei der Umsetzung Ihrer KI-Vorhaben

# Von der Idee zum Produktivbetrieb

Das KI-Kompetenzcenter (KI-KC) der Bundesdruckerei unterstützt die öffentliche Verwaltung beim sicheren und souveränen Einsatz von Künstlicher Intelligenz. Durch aktive Einbindung der Nutzenden in Entwicklung und Feedback entstehen verwaltungsspezifische Lösungen. Das KI-KC ermöglicht so eine schnelle Erprobung und den produktiven Betrieb von KI-Anwendungen in der öffentlichen Verwaltung.



## KI-KC: Ihr Weg zur produktiven KI-Lösung



### Problemanalyse

Identifizierung von Herausforderungen und Bewertung des KI-Potenzials



### Prototypisierung

Konkretisierung, Visualisierung und Validierung des Lösungseinsatzes



### Produktivlösung

Produktive Nutzung der KI-Anwendung

## Vorteile

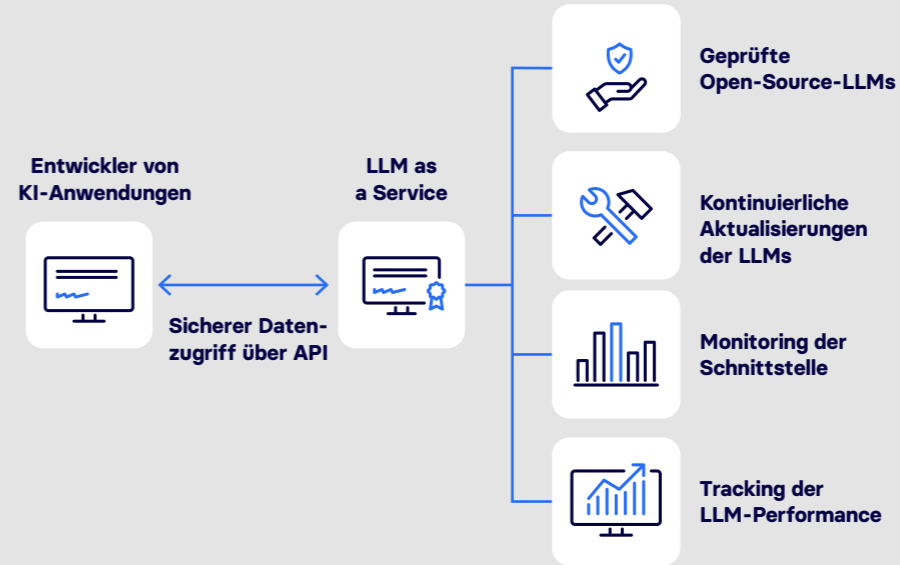
- Inspiration & Ideenfindung – von der Bedarfsanalyse über die Technologie- und Modellauswahl bis hin sicheren Implementierung
- Praxisnahe Verprobung – Entwicklung und Validierung von Prototypen (Proof of Value) für konkrete Verwaltungsanwendungen
- Interdisziplinäre Expertise – Fachkenntnisse in Data Science, Machine Learning sowie KI-Architektur, Datenschutz, IT-Sicherheit, UX-/UI-Design und weiteren relevanten Bereichen
- Sicherer Betrieb – rechtskonformer, souveräner Produktivbetrieb von KI-Anwendungen, skalierbar und an Ihre Infrastruktur anpassbar

# Innovative KI-Anwendungen: sicher, souverän und mit Open-Source-Large-Language-Modellen

Für die Entwicklung eigener KI-Anwendungen sind leistungsstarke Hardware und sichere Zugriffe auf performante Large-Language-Modelle (LLMs) nötig. Mit LLM as a Service erhalten Nutzende aus der Verwaltung Zugriff auf aktuelle Open-Source-Modelle wie Llama 3.3 von Meta. Das Monitoring der Bundesdruckerei überwacht Performance und Schnittstellenzugriffe, sodass Sie sich voll und ganz auf die Entwicklung von KI-Anwendungen konzentrieren können.



## Large-Language-Modelle as a Service für die Entwicklung eigener KI-Anwendungen



### Vorteile

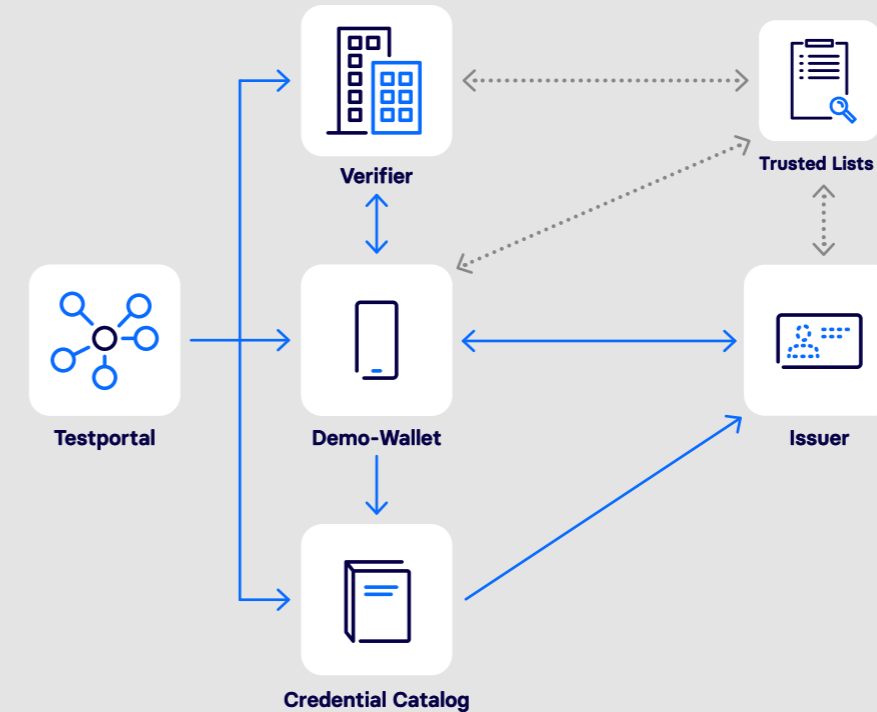
- Vertrauenswürdig – Zugriff auf performante Open-Source-LLMs mit besonderer Eignung für die öffentliche Verwaltung
- Souverän – Betrieb der LLMs durch die Bundesdruckerei
- Sicher – zentrales Monitoring der Schnittstelle für maximale Datensicherheit
- Aktuell – regelmäßige Aktualisierung der LLMs
- Kompetent – Third-Level-Experten-Support für den Verwaltungsbetrieb durch KI-Spezialistn und -Spezialistinnen

# Erprobung digitaler Identitäten und Nachweise im EUDI- Wallet-Ökosystem

Die Testplattform Digitales EUDI-Ökosystem der Bundesdruckerei ermöglicht allen interessierten Organisationen eine Ende-zu-Ende-Erprobung ihrer digitalen Nachweise im EUDI-Wallet-Ökosystem. Zum einen können Nachweise definiert und in einer EUDI-Wallet ausgestellt werden, zum anderen ist auch eine Prüfung dieser Nachweise aus der Perspektive eines abfragenden Diensteanbieters möglich. Bei Bedarf lassen sich zudem vorhandene Testumgebungen des Kunden in den Prozess integrieren.



## Alle Komponenten und Rollen des EUDI-Wallet-Ökosystems können erprobt



### Vorteile

- Einfacher Einstieg in das EUDI-Wallet-Ökosystem
- Ende-zu-Ende-Erprobung eigener Nachweise
- Optionale Integration in kunden-eigene Testumgebungen

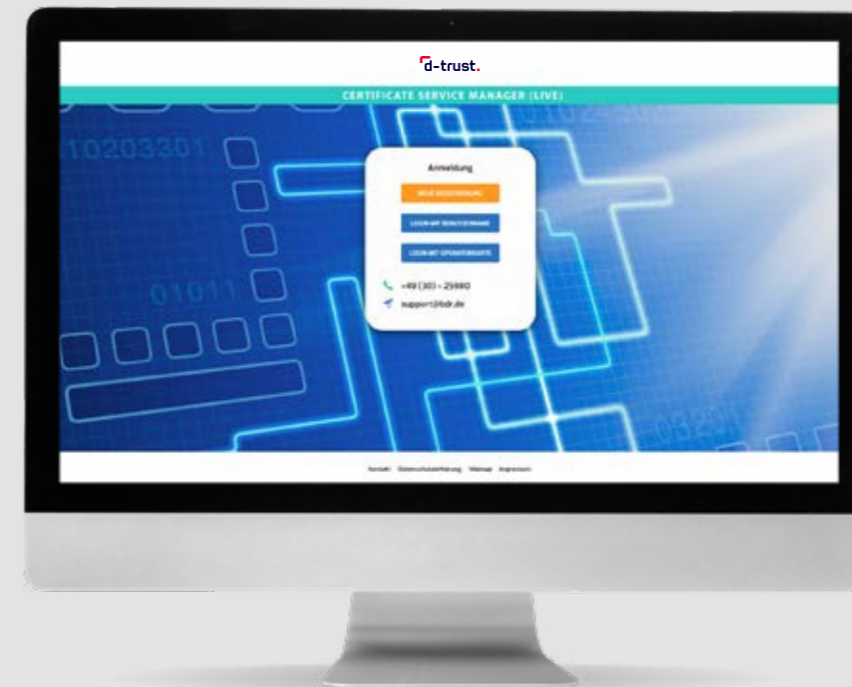
## Certificate Service Manager

# Eine 360-Grad-Lösung für Großunternehmen

Der Certificate Service Manager (CSM) ist unsere webbasierte Managed-PKI-Lösung und Ihr Bezugspunkt für das gesamte Zertifikatsportfolio von D-Trust. Dort stehen Ihnen u. a. TLS-, S/MIME-, Organisations- sowie Gerätezertifikate zur Verfügung. Der CSM kann mittels Web-GUI oder API in Ihre bestehende Infrastruktur eingebunden werden und ist bereits mittels API in gängigen Zertifikatsmanagementsystemen und E-Mail-Gateways für den automatisierten Bezug integriert. Bei Bedarf liefern wir Ihnen auch eine All-in-one-Lösung aus einer Hand.



## Eine Lösung für alles



## Vorteile

- CSM, CLM und E-Mail-Gateway mit unterschiedlichen Zertifikatstypen
- TLS/SSL-Zertifikate und qualifizierte Website-Zertifikate zur Absicherung der Serverkommunikation
- Qualifizierte PSD2-Website-Zertifikate und -Siegel zum Schutz von Zahlungsinformationen
- Elektronische Siegel als Herkunftsnachweis von Dokumenten
- S/MIME-Zertifikate zum Signieren und Verschlüsseln von E-Mails
- Gerätezertifikate zur Kommunikation von Objekten

## Signaturkarten

# Dokumente kartenbasiert unterschreiben

Die qualifizierte Signaturkarte ersetzt in der digitalen Welt die rechtsverbindliche Unterschrift per Hand. Mit der qualifizierten Signaturkarte können Verträge rechtsverbindlich elektronisch unterschrieben werden. Sie wird auf eine natürliche Person ausgestellt und ist nicht übertragbar. So kann die Empfängerseite des elektronisch unterschriebenen Dokuments sicher sein, dass die Unterschrift auch wirklich von der Absenderseite stammt und der Inhalt nicht verfälscht wurde.



## Produktvarianten

		D-Trust Card Std.	D-Trust Card Multi	D-Trust Card M100
1	Qualifiziertes Personenzertifikat für rechtsverbindliche elektronische Unterschriften	✓	✓	✓
2	Nicht qualifiziertes Zertifikat zur Authentisierung und Verschlüsselung	✓	✓	✓
3	Qualifizierte Einzelsignaturerstellung nach PIN-Eingabe am Arbeitsplatz	✓	–	–
4	Qualifizierte Mehrfachsignaturerstellung nach einmaliger PIN-Eingabe	–	✓	✓
5	Signierung einer unbegrenzten Anzahl von Dokumenten	–	✓	–
6	Signierung von bis zu 100 Dokumenten in der Stapelverarbeitung	–	–	✓
7	Verwendung als Serverlösung in einer gesicherten Umgebung	–	✓	–
8	Verwendung als Arbeitsplatzlösung	✓	–	✓



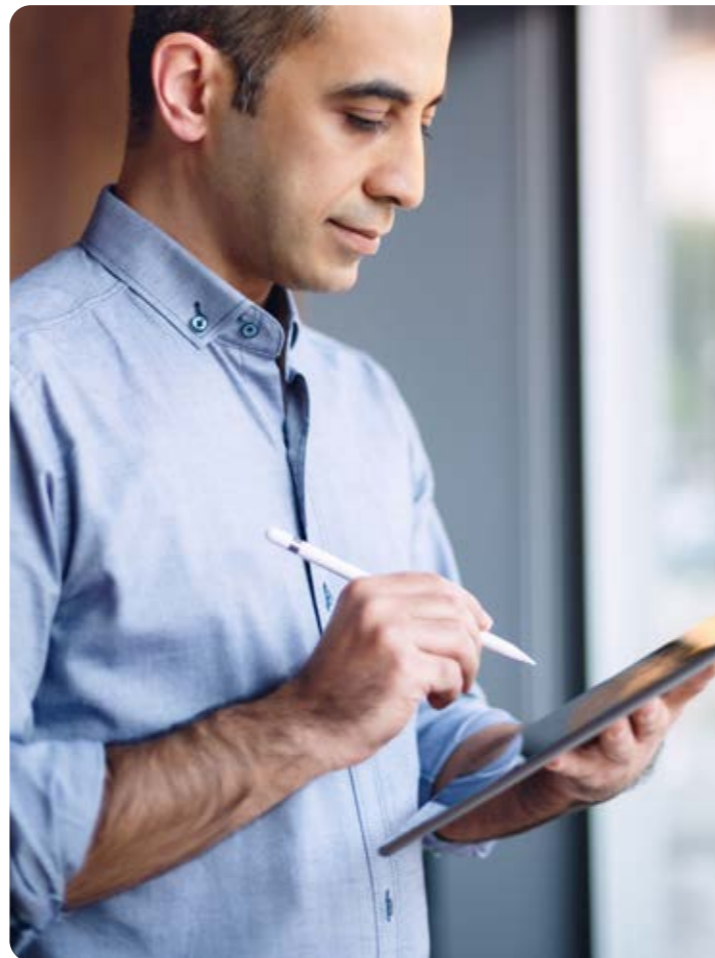
## Vorteile

- Rechtswirksam – Ersatz der handschriftlichen Unterschrift durch digitale Signatur
- Effektiv – elektronische Geschäftsprozesse ohne Medienbrüche
- Sicher – Authentisierung im Netz auf Basis hochsicherer kryptografischer Schlüssel
- Zertifiziert – Gewährleistung höchster Datensicherheit über D-Trust, den zertifizierten Vertrauensdiensteanbieter der Bundesdruckerei

sign-me

# Dokumente online unterschreiben

Mit sign-me, dem digitalen Service für Ihre sichere Online-Unterschrift, können Sie digitale Dokumente unterschreiben. Ob Sie europaweit Dokumente austauschen, Transaktionen absichern oder Verträge unterschreiben wollen – mit dem digitalen Signaturservice ist dies möglich: online, komfortabel und rechtsverbindlich. Die elektronische Signatur mit sign-me eignet sich für viele Branchen und Anwendungen und ist eIDAS-konform.



## Verschiedene Produkte für unterschiedliche Anwendungsfälle

### Basic

Einfache Signatur

\*

Dokumenten-  
integrität  
sichergestellt

### Advanced

Fortgeschrittene Signatur

\*\*

Hohes Maß an  
Verbindlichkeit

### Qualified

Qualifizierte Signatur

\*\*\*

Erfüllt das  
Schriftform-  
erfordernis



sign-me

### Vorteile

- Medienbruchfrei – digitale Dokumente online unterschreiben
- Rechtsverbindlich – nach eIDAS-Verordnung
- Einfach – unkomplizierte Einbindung in vorhandene Workflows, integrierbar in die Lösungen namhafter Workflowanbieter
- Flexibel – unterschiedliche Signaturniveaus sowie Zwei-Faktor-Authentifizierung via App oder smsTAN
- Zertifiziert – Gewährleistung höchster Datensicherheit

## Siegelkarten

# Herkunft und Unversehrtheit von Dokumenten absichern

Elektronische Siegel stellen die Echtheit von digitalen Dokumenten sicher. Juristische Personen – wie Unternehmen und Behörden – weisen mit dem elektronischen Siegel nach, dass ein Dokument von ihnen stammt und nicht manipuliert wurde. Mit der Siegelkarte wird das qualifizierte elektronische Siegel erzeugt.



## Varianten der Siegelkarte

	Siegel D-Trust Card	Siegel D-Trust Multicard	
1	Ausgabe eines qualifizierten Siegels nach eIDAS	✓	✓
2	Organisationszertifikat als Nachweis über Herkunft und Unversehrtheit von Dokumenten	✓	✓
3	EinzelSiegelerstellung nach PIN-Eingabe am Arbeitsplatz	✓	–
4	MehrfachSiegelerstellung nach einmaliger PIN-Eingabe	–	–
5	Verwendung als Serverlösung in einer gesicherten Umgebung	–	–
6	Verwendung als Arbeitsplatzlösung	✓	–



## Vorteile

- Rechtswirksam – Nachweis über Herkunft und Unversehrtheit von Dokumenten
- Effektiv – keine Medienbrüche in elektronischen Geschäftsprozessen
- Datensicherheit – durch D-Trust, den qualifizierten Vertrauensdiensteanbieter der Bundesdruckerei-Gruppe

Fernsiegeldienst seal-me

# Qualifizierte Siegel sichern elektronische Dokumente

Mit seal-me, dem digitalen Service für Ihr qualifiziertes elektronisches Siegel, wickeln Sie Ihre Siegelprozesse durchgängig elektronisch ab. Einfach und unkompliziert. Das qualifizierte Siegelzertifikat nach eIDAS hat eine Gültigkeit von bis zu drei Jahren. Zusätzlich wird jedes fernausgelöste Siegel automatisch mit einem qualifizierten Zeitstempel versehen.



## Ihr Weg zum Fernsiegel



**Komponenten**



D-Trust  
Qualified Seal ID



Siegelsoftware

## Vorteile

- Skalierbar – E-Siegel aus performanter Infrastruktur des Vertrauensdiensteanbieters
- Vertrauenswürdig – Nachweis über Herkunft und Unversehrtheit von Dokumenten
- Rechtssicher – standardkonforme und gesetzlich zulässige Verwaltungsprozesse
- eIDAS-zertifiziert – höchste Datensicherheit, europaweit gewährleistet

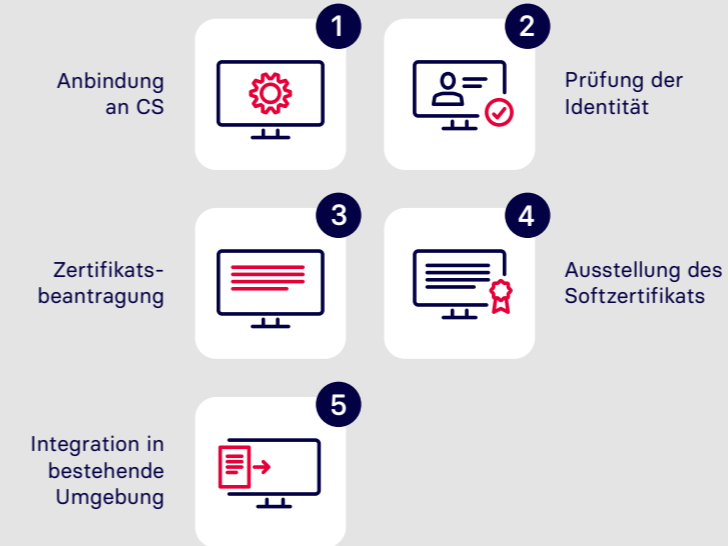
## Seal ID

# Der Firmenstempel der digitalen Welt

Wer elektronische Dokumente sicher archivieren oder mit anderen Personen austauschen will, hatte bisher nur eine Wahl: die elektronische Signatur. Mit dem elektronischen Siegel gibt es nun eine zweite Möglichkeit. Es kommt immer dann ins Spiel, wenn in Geschäftsprozessen digitale Dokumente durch eine Organisation bestätigt werden müssen. Im Gegensatz zur digitalen Signatur ist das Siegel nicht einer natürlichen, sondern immer einer juristischen Person, zum Beispiel einem Unternehmen oder einer Behörde, zugeordnet. Die Einsatzszenarien sind hier vielfältig. Ob für Ihre Behörde oder Ihr Unternehmen, es dient als sicherer Herkunftsnachweis innerhalb der digitalen Kommunikation.



## Bestellung einer Seal ID



### Vorteile

- Fortgeschritten elektronisch siegeln auf Basis eines qualifizierten Zertifikats nach eIDAS
- Einmal kaufen und beliebig viele Dokumente siegeln
- Lieferung eines Softzertifikats zum Einsatz in bestehenden Client- und Serverumgebungen (keine zusätzliche Hardware oder Middleware notwendig)

## Signature ID

# Fortgeschritten digital unterschreiben

Eine digitale Zukunft ist ohne elektronische Signaturen undenkbar. Mit der Signature ID können Sie nach einmaligem Kauf unbegrenzt während der Zertifikatslaufzeit signieren. Es handelt sich dabei um eine fortgeschrittene elektronische Signatur auf Basis eines qualifizierten Zertifikats, das durch die Adobe Approved Trust List (AATL) geprüft wird. Es ist nutzbar für alle Dokumente, die rechtskonform elektronisch signiert werden müssen, ohne dass eine Schriftform gefordert wird.



## Einsatzfelder



Verwendung als elektronische Signatur



Geeignet für Einzel- und Massen Anwendungen



Für alle Dokumente, die rechtskonform elektronisch signiert und vor Manipulationen geschützt werden müssen, ohne dass eine Schriftform gefordert wird

## Vorteile

- Prüfbarkeit durch alle gängigen PDF-Reader
- Einfache Auslieferung als Softzertifikat
- Kann in jede bestehende Client- und Serverumgebung integriert werden
- Einmal kaufen und während der Zertifikatslaufzeit uneingeschränkt nutzen

## Zeitstempel

# Dokumente manipulationssicher und beweiswert- erhaltend schützen

Zeitstempel von D-Trust erfüllen besonders strenge Anforderungen an Sicherheit und Haftung. Das Unternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe ist gemäß eIDAS-Verordnung und dem deutschen Vertrauensdienstegesetz durch die Bundesnetzagentur als qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter bestätigt. 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 EU Trusted List (EUTL).



## Einsatzbereiche des Zeitstempels



### Justiz

E-Mail-Verkehr für die Beweisführung vor Gericht



### Geschäftsdokumente

für die Archivierung wie Angebote, Verträge und Lieferscheine



### Zeitkritische Transaktionen

wie Aktienhandel, Bankgeschäfte, Reisebuchungen, Lotterien und Auktionen



### Sensible Informationen

wie elektronische Testate, Prüfberichte, Laborbefunde, Patente und Mängelprotokolle

## Vorteile

- Standardisiert – einfache Integration in Office- und Archivanwendungen
- Rechtssicher – höchste Akzeptanz vor deutschen und europäischen Gerichten
- Datenschutzkonform – keine Übermittlung von Dokumenteninhalten
- eIDAS-konform – geprüft durch TÜVIT und nach Bestätigung durch die Bundesnetzagentur in der EU-Vertrauensdiensteliste geführt

portiQ

# Alle Vertrauensdienste in einer Komplettlösung

Der portiQ bringt die eIDAS-zertifizierten Vertrauensdienste von D-Trust an einem zentralen Ort zusammen. Dazu zählen die digitalen Signaturmöglichkeiten über Signaturkarten oder die Fernsignatur sign-me, elektronische Siegel mittels Siegelkarte, Fernsiegeldienst seal-me oder Qualified Seal ID sowie Zeitstempel.



## Vielfältige Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten von portiQ

				
Interne & externe Nutzung	Audit-Workflow-Protokoll	Rechtssichere Freigaben	Integrieren via API	Int. in eigenes Active Directory
				
Ende-zu-Ende-Prozesse	Zwei-Faktor-Authentifizierung	<b>portiQ</b>	Qual. Vertrauensdiensteanbieter	Überwachen von Workflows
				
Terminierung von Prozessen	Regelung von Vertretungen	Siegel	Customizing	Signieren

### Vorteile

- Alles in einem – eine Anwendung für alle eIDAS-Vertrauensdienste
- Schnell – Zeitersparnis durch schnellere Signaturprozesse und die Verwendung von Vorlagen für wiederkehrende Abläufe
- Einfache Integration – durch verschiedene Schnittstellen einfach in bestehende digitale Prozesse einbinden
- Individualisierbar – hohes Maß an individueller Gestaltung und Anpassung ans eigene Corporate Design

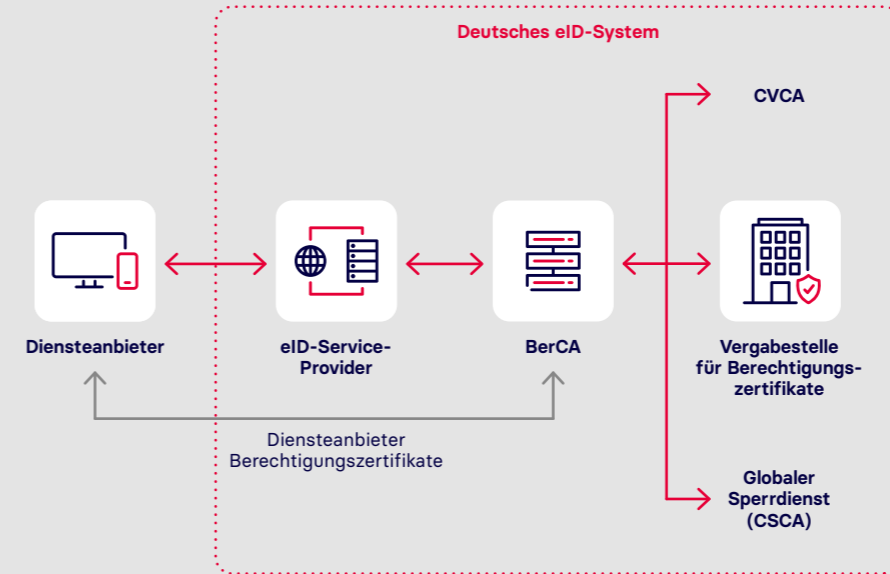
## Berechtigungs-Certificate-Authority (BerCA)

# Anbindung an das Kernsystem der eID-Infrastruktur

Die eID-Infrastruktur ist die Basis für den Online-Ausweis. Sie besteht aus einer Public Key Infrastructure (PKI) für Berechtigungszertifikate und einem Sperrmanagement. Die Berechtigungs-Certificate-Authority (BerCA) ist eine erforderliche Komponente. Die BerCA stellt technisch sicher, dass ausschließlich Diensteanbieter Ausweise auslesen können, die dafür eine Erlaubnis der Vergabestelle für Berechtigungszertifikate (VfB) haben. Zudem ermöglicht die BerCA den eID-Service-Providern, sich mit der eID-Infrastruktur zu verbinden.



## Die D-Trust-BerCA im eID-System



### Vorteile

- Zuverlässig – tägliche Bereitstellung von Berechtigungszertifikaten und Sperrlisten
- Zentral – Anbindung an die Kernkomponente des eID-Systems
- Gesetzeskonform – erfüllt alle geltenden gesetzlichen und technischen Vorgaben
- Aus einer Hand – Berechtigungszertifikate und eID-Service im Komplettpaket

Elektronischer  
Heilberufsausweis (eHBA)

# Signatur und Authentifikation im digitalen Gesundheitswesen

Der elektronische Heilberufsausweis (eHBA) ist eine personalisierte Chipkarte, mit der sich (Zahn-)Ärzte, (Zahn-)Ärztinnen, psychotherapeutische Fachkräfte, Apotheker und Apothekerinnen sowie weitere Gesundheitsberufe als zweifelsfrei der jeweiligen Berufsgruppe zugehörig ausweisen können. Der eHBA ermöglicht den sicheren Zugriff auf die Telematikinfrastruktur (TI) und deren Applikationen. Er wird benötigt, um rechtssichere elektronische Unterschriften zu erstellen, die für einige medizinische Anwendungen (wie zum Beispiel eArztbriefe, E-Rezept und eAU) zwingend erforderlich sind.



## Beantragungsprozess des elektronischen Heilberufsausweises



### Vorteile

- Schneller Online-Antrag – kein Ausdrucken und Versenden der Antragsunterlagen notwendig
- Sicherer Zugriff auf die Telematikinfrastruktur und eGK
- Schreibender Zugriff auf Applikationen der Telematikinfrastruktur
- Verschlüsselung der Kommunikation
- Qualifizierte elektron. Signatur (QES)
- Komfortsignatur, bis zu 250 Signaturen mit nur einer PIN-Eingabe freigeben
- Schnelle Beantragung und Online-Identifikation mit der Online-Ausweisfunktion eID

## Elektronischer Praxis- oder Institutionsausweis (SMC-B)

# Authentifizierung berechtigter Institutionen zur Telematikinfrastruktur

Der elektronische Praxis- oder Institutionsausweis (SMC-B) ist der Schlüssel zum digitalen Gesundheitsnetzwerk, der Telematikinfrastruktur (TI), die alle Akteure des Gesundheitswesens vernetzt. Mit dem Ausweis authentisieren sich beteiligte Institutionen im Gesundheitswesen als medizinische Einrichtung gegenüber den Diensten der TI. Die SMC-B stellt sicher, dass digitale Patientendaten geschützt übertragen werden. Institutionen können schnell, gesetzeskonform und komfortabel auf notwendige Versicherungsdaten zugreifen und sie in ihre Systeme einbinden sowie Dienste der TI wie die Kommunikation im Medizinwesen (KIM) und den TI-Messenger nutzen.



## Beantragungsprozess für den elektronischen Praxis- oder Institutionsausweis



### Vorteile

- Sicherer Zugang zur Telematikinfrastruktur und damit Zugriff auf Patienteninformationen (Versichertenstammdaten)
- Elektronische Signatur von Dokumenten oder Daten im Namen der jeweiligen Institution
- Verschlüsselung, Entschlüsselung und Umschlüsselung von Nachrichten via KIM (Kommunikation im Medizinwesen)
- Lösung von der gematik und den jeweiligen Kartenherausgebern zertifiziert

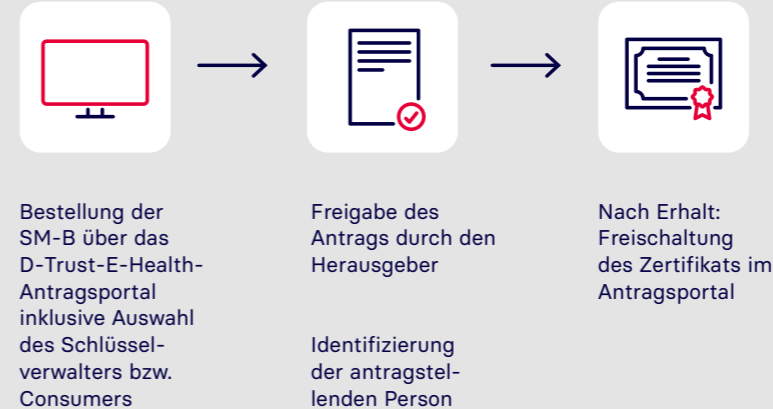
## Institutionszertifikate (SM-B)

# Kartenlose Lösung zur Authentisierung in der Telematikinfrastruktur

Die SM-B-Institutionszertifikate bieten die erste hardwareunabhängige Authentifizierungsmöglichkeit, mit der sich Institutionen des Gesundheitswesens in der Telematikinfrastruktur (TI) ausweisen können. Mit den SM-B-Institutionszertifikaten bestätigen medizinische Einrichtungen ihre Identität in der Telematikinfrastruktur – und zwar rein digital. Die kartenlose Alternative zur SMC-B-Karte ermöglicht so auch den Zugriff auf die elektronische Gesundheitskarte (eGK).



## Schritt für Schritt zur sicheren Anbindung an die Telematikinfrastruktur



## Vorteile

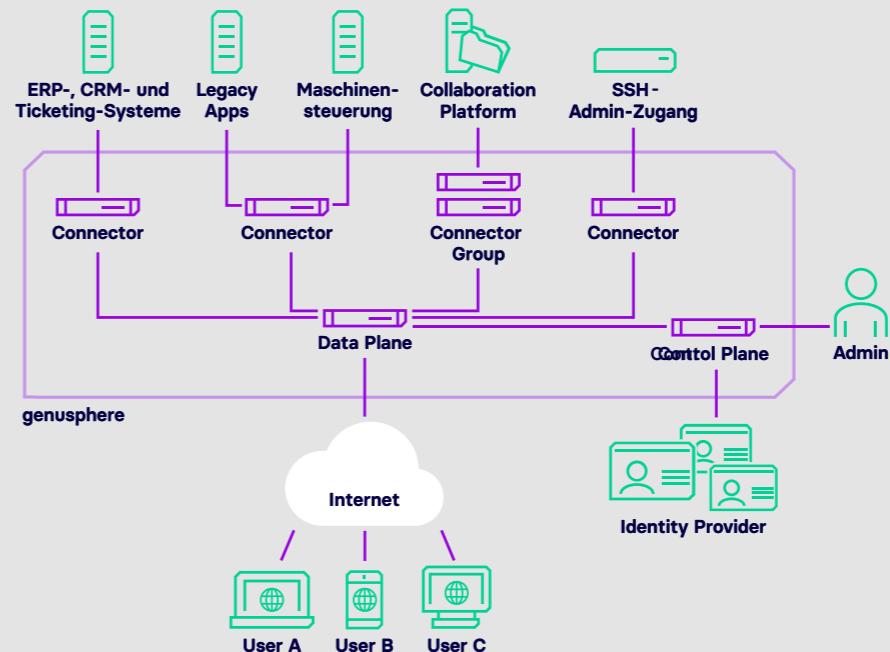
- Schlüssel für den sicheren Zugriff auf die Telematikinfrastruktur
- Hardwarefreie Lösung – Zertifikate ersetzen die Kartenlösung
- Zugriff auf Patienteninformationen innerhalb der Telematikinfrastruktur
- Verschlüsselung, Entschlüsselung und Umschlüsselung von Nachrichten via KIM (Kommunikation im Medizinwesen)
- Elektronische Signatur von Dokumenten oder Daten im Namen der jeweiligen Institution
- Zukunftssichere, von der gematik zertifizierte „digitale Institutionskarte“ für die Telematikinfrastruktur

# Micro-Perimeter-Sicherheit durch identitätsbasierten Zugriffsschutz

Mit genusphere können Organisationen Nutzenden beim mobilen Arbeiten anwendungsspezifischen Zugriff auf interne Applikationen via Webbrowser ermöglichen. Dabei ist – über die Fähigkeiten einer traditionellen VPN-Lösung hinaus – eine fein abgestufte Kontrolle der Bedingungen für den Zugriff auf die Zielapplikationen möglich. genusphere verfügt über Sicherheitsfunktionen wie Multi-Faktor-Authentisierung, Zero Trust Access Control sowie sicheren Datentransport und bietet einfache Administration mit Single Sign-On, Zugriffslogs und clientlosem Zugang.



## Kontrollierter direkter Zugriff auf Applikationen für interne und externe Nutzende einfach via Browser



### Vorteile

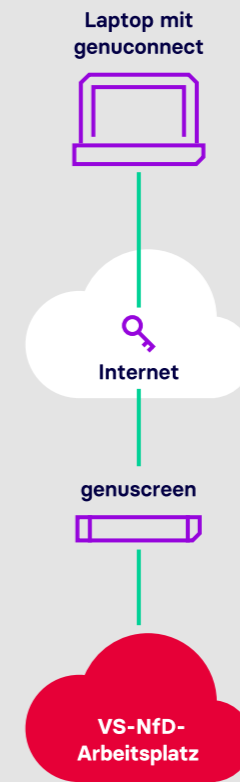
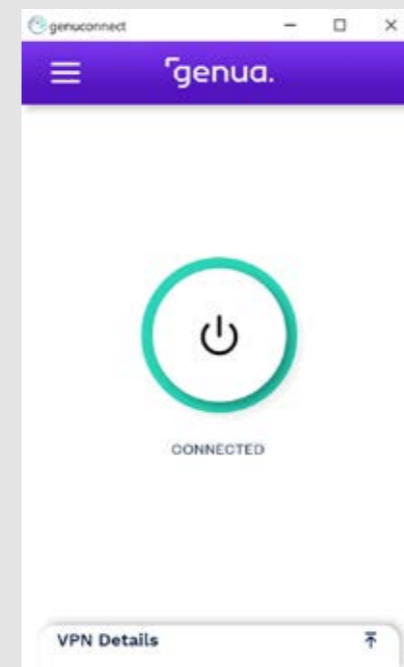
- Hosting und Betrieb durch Anwendende möglich für souveräne Nutzung
- Treffpunkt-konzept mit von innen ausgehender Verbindung zur Durchsetzung von Zero-Trust-Konzepten
- Einfache Nutzung ohne VPN-Client, nur über Browser
- Hohe Skalierbarkeit durch Unterstützung der Kubernetes-Plattform
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung des gesamten Datenverkehrs

# Hochsichere New-Work-konforme Anbindung an VS-NfD-Netze

Für höchste Datensicherheit beim Einsatz von Laptops oder Tablets mit MS Windows 10 oder 11 sorgt der VPN Software Client genuconnect. Er schützt die Verbindungen vor unbefugten Zugriffen und skaliert mit wachsenden Infrastrukturen. genuconnect baut automatisch eine hochsichere VPN-Verbindung auf. Dabei ist die Interoperabilität zu Festplattenverschlüsselung, Device-Kontrolle und Endpoint Protection sichergestellt. Die BSI-zugelassene Lösung zeichnet sich durch hohe Skalierbarkeit und überzeugende Benutzungsfreundlichkeit aus.



## Hochsichere Anbindung von Windows Devices mit dem VPN Software Client genuconnect



### Vorteile

- Sichere VPN-Technologie „Made in Germany“ für Datenkommunikation über nicht vertrauenswürdige Netze
- Komplette Integration in Microsoft Windows
- Hohe Skalierbarkeit für Infrastrukturen mit mehr als 100.000 VPN-Clients
- Zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED

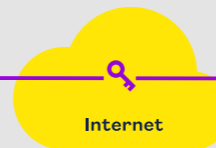
# Das leistungsstarke Lösungs-Bundle für den VS-NfD-konformen Arbeitsplatz

Mit genusecure Suite ist VS-NfD-konformes mobiles Arbeiten einfach umzusetzen – ohne Abstriche bei Bedienbarkeit und Flexibilität. Das Lösungs-Bundle erfüllt alle BSI-Anforderungen für sichere Telearbeit und bietet zugleich die volle Performance von hoch entwickelten IT-Tools für die reibungslose Zusammenarbeit. New-Work-konforme VS-NfD-Arbeitsplätze lassen sich einfach und bedarfsgerecht einrichten. Nutzende profitieren von bewährten und leistungsstarken VS-NfD-Lösungen.

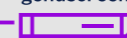


Mit genusecure Suite lassen sich VS-NfD-Arbeitsplätze einfach und bedarfsgerecht einrichten

Laptop mit genusecure Suite



genuscreen



Sicheres Netzwerk

## Vorteile

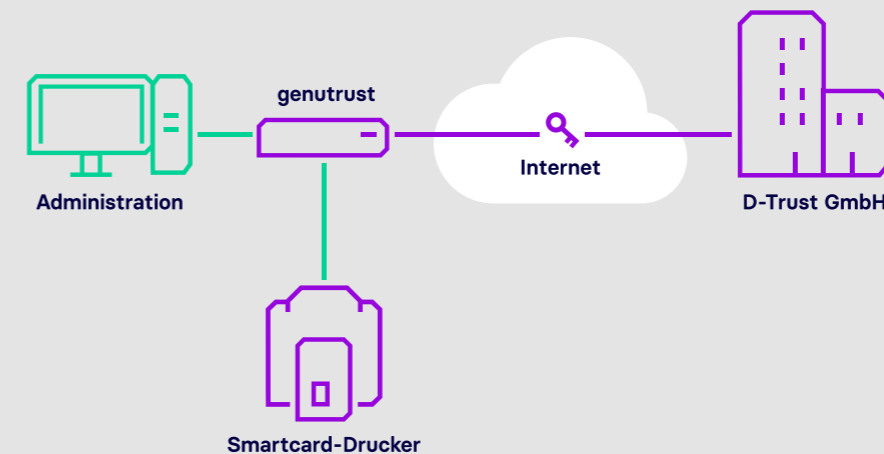
- All-in-one-Security mit quantenresistentem VPN via VPN Software Client sowie Festplattenverschlüsselung und Smartcard Middleware
- Schützt Verbindungen, Anwendungen und Daten von mobilen Devices mit Windows 11
- Der VPN Software Client und die Festplattenverschlüsselung sind zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED
- Einfache und bedarfsgerechte Bereitstellung sicherer, New-Work-konformer Arbeitsplätze

# Hochsichere VS-NfD-konforme Zertifikatslösung

Die Zertifikatslösung genustrust ermöglicht den Bezug von Zertifikaten der D-Trust GmbH beispielsweise für VPN, Festplattenverschlüsselung oder E-Mail. Die D-Trust-V-PKI-Zertifikate sind maßgeschneidert für die erhöhten Sicherheitsanforderungen der Kommunikation im VS-NfD-Umfeld. Zudem erleichtert die Lösung das Ausrollen der Zertifikate auf Smartcards durch eine automatisierte Erstellung via direkt angebundenen Smartcard-Drucker.



## Hochsichere Zertifikatslösung zur automatisierten Erstellung von Smartcards



### Vorteile

- Bezug von Zertifikaten gemäß den Richtlinien BSI TR-03145-1.1 und BSI TR-03145-VS-NfD
- Optimierter Prägeprozess mit Automatismen für Smartcards
- Einfache Nutzung innerhalb bestehender Infrastrukturen
- Komplettes VS-NfD-Ökosystem aus einer Hand
- Vertrauenswürdige Lösung „Made in Germany“

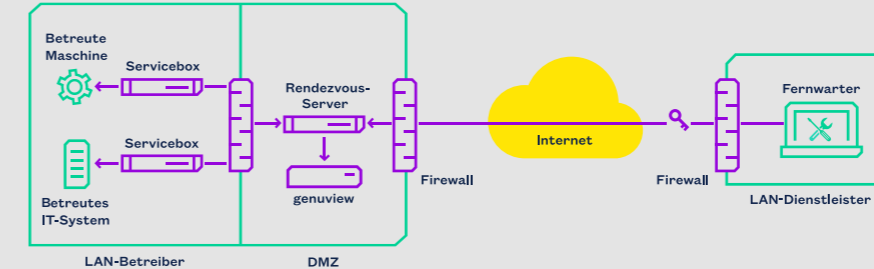
Fernwartung in ein VS-NfD-Netz  
genubox

# Hochsicherer Zugriff auf IT-Systeme in eingestuftem Netzen

Fernwartung bringt viele Vorteile: Betreiber von IT-Systemen erhalten jederzeit und von überall professionellen Support, können Wartungsaufwand und Ausfallzeiten minimieren sowie Kosten sparen. Die plattformunabhängige Lösung genubox erfüllt alle BSI-Empfehlungen zur sicheren Fernwartung im industriellen Umfeld. Es werden keine einseitigen Zugriffe auf das Kundennetz zugelassen. Stattdessen bauen der Service von außen und der Betreiber von innen Verbindungen zu einem Rendezvous-Server in der demilitarisierten Zone (DMZ) auf.



## Vollständige Zugriffskontrolle durch Rendezvous in der DMZ



### Vorteile

- Präziser Zugriff auf Zielsystem ohne Netzkopplung
- Hoheit über gesamten Wartungsprozess beim Betreiber
- Absicherung aller eingesetzten Fernwartungslösungen durch Integrierbarkeit von Drittherstellerprodukten
- Revisionsoptimiertes Management und Archivierung von Live-Videos mit Add-on genuview
- Einsatz von Appliances und virtualisierten Komponenten sowie Mischbetrieb möglich
- Komfortable Bedienung und zentrales Management
- Erfüllt alle BSI-Empfehlungen für sichere Fernwartung
- Als Fernwartungslösung für eingestufte Netze realisierbar

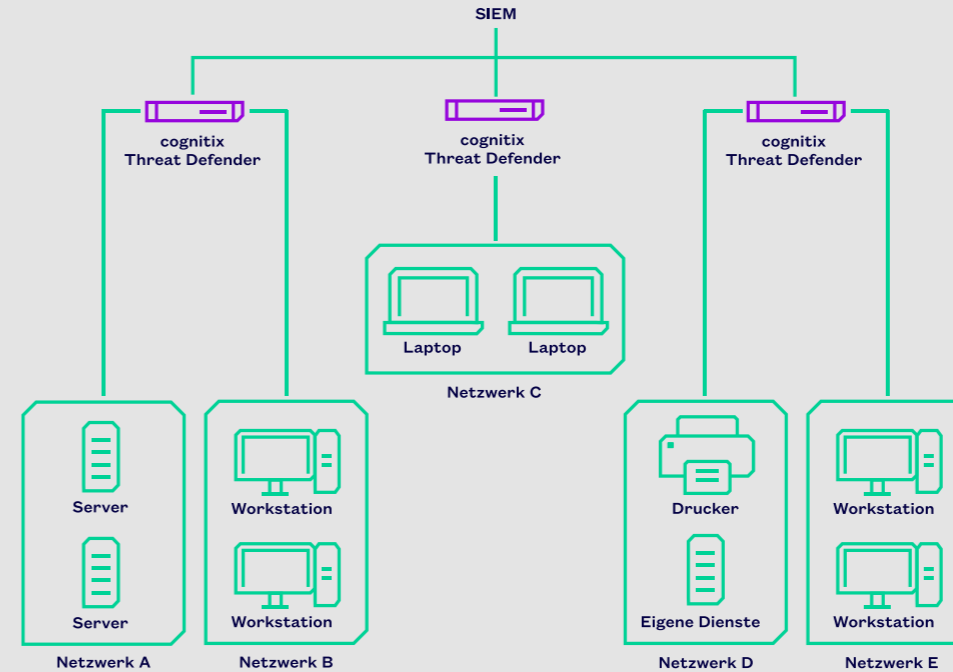
Angriffserkennungs- und  
Verteidigungssystem  
cognitix Threat Defender

# Intelligente Gefahrenerkennung

cognitix Threat Defender sorgt für die Sichtbarkeit des gesamten Netzwerkverkehrs und unterstützt die Netzwerksicherheit, indem er Angriffe identifiziert, Anomalien entdeckt und damit umfassenden Schutz vor Bedrohungen bietet. Als Intrusion Detection System (IDS) korreliert cognitix Threat Defender den Netzwerkverkehr mit Angriffsmustern für eine zielsichere Gefahrenerkennung. Optional ist die Nutzung als Intrusion Prevention System (IPS) möglich.



## Angriffserkennung und -abwehr mit cognitix Threat Defender als IDS/IPS



### Vorteile

- Ermöglicht signaturbasierte Angriffserkennung in Echtzeit
- Nichtinvasive Analyse von Assets und Netzwerkverkehr
- Automatische Incident Response durch dynamische Event Engine
- Lokale Installation und Inhouse- (On-Premises-)Betrieb
- Vertrauenswürdige Lösung „Made in Germany“

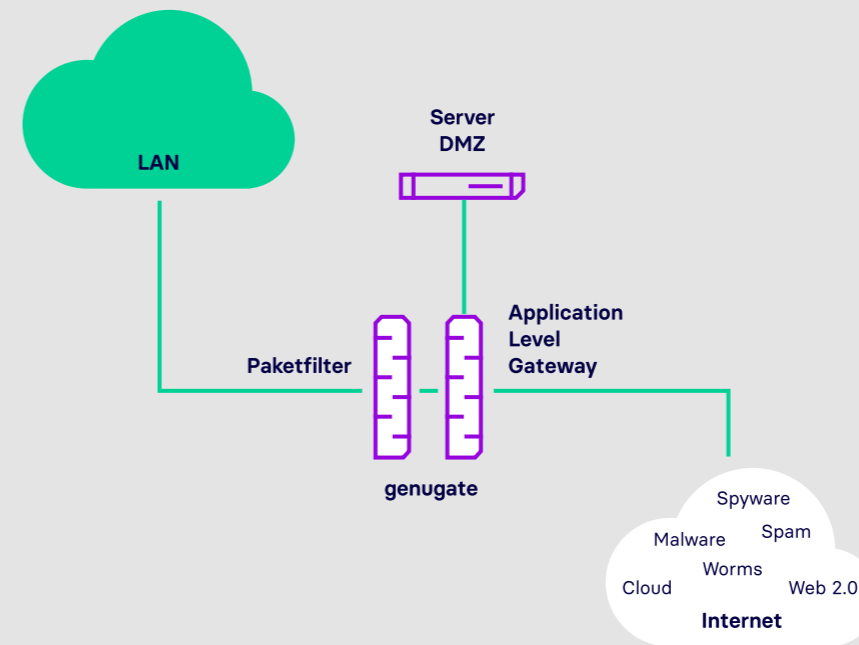
High Resistance Firewall  
genugate

# Zweistufige Firewall für höchste Sicherheit

Die High Resistance Firewall genugate bietet ein Application Level Gateway und einen Paketfilter, jeweils auf separater Hardware, als Komplettsystem. Dabei analysiert das Application Level Gateway den Inhalt des kompletten Datenstroms. Zusätzlich prüft der Paketfilter als zweites Sicherheitssystem formale Kriterien wie Absenderadresse und Protokolltyp. Durch die Zweistufigkeit und die Inhaltskontrolle aller Daten unterscheidet sich genugate von anderen Firewalls und garantiert starken Schutz an kritischen Netzübergängen. Die Zulassung gemäß Verschlusssachenanweisung sowie die Zertifizierung nach Common Criteria (CC) EAL 4+ mit AVA\_VAN.5 bestätigen die hohe Sicherheitsleistung.



## Firewall-Lösung für höchste Sicherheit an kritischen Schnittstellen durch umfassende Datenanalyse



### Vorteile

- Höchste Sicherheit durch zweistufiges Firewall-System
- Vollständige Kontrolle des Dateninhalts durch Application Level Gateway
- Zum Aufbau einer P-A-P-Struktur gemäß BSI-Empfehlung
- Zertifizierung nach Common Criteria (CC) EAL 4+ belegt die hohe Vertrauenswürdigkeit der Sicherheitsleistung von genugate
- Zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED

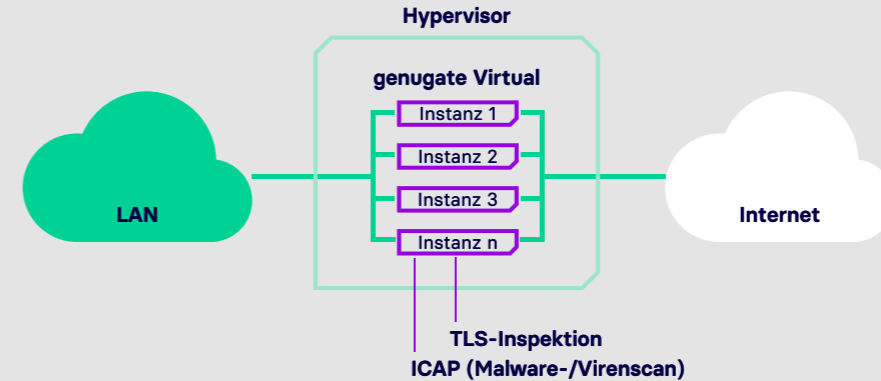
High Resistance Firewall  
genugate Virtual

# Virtualisierte Firewall als sichere Nahtstelle zum Internet

Die High Resistance Firewall genugate Virtual mit VS-NfD-Zulassung kombiniert die bewährten Sicherheitsstandards der Firewall Appliance genugate mit den Vorteilen der Virtualisierung. Sie gewährleistet eine konsistente Sicherheitsarchitektur durch ihre erweiterten Funktionen als Application Level Gateway (ALG), die eine tiefgreifende Überprüfung des Netzwerkverkehrs ermöglichen. In virtuellen Umgebungen überzeugt sie durch zuverlässige Sicherheit und hohe Verfügbarkeit.



genugate Virtual bietet skalierbare Netzwerksicherheit für sensible Infrastrukturen



## Vorteile

- Das einzige virtualisierte Application Level Gateway mit VS-NfD-Zulassung
- Analyse und Kontrolle des gesamten Datenverkehrs mit erstklassigen Sicherheitsfunktionen
- Proxydienste für eine breite Palette von Protokollen (WWW, SMTP, SOAP, SSH, IMAP usw.)
- Flexible Skalierbarkeit für schnelle und effiziente Anpassung an wachsende Netzwerkkumgebungen

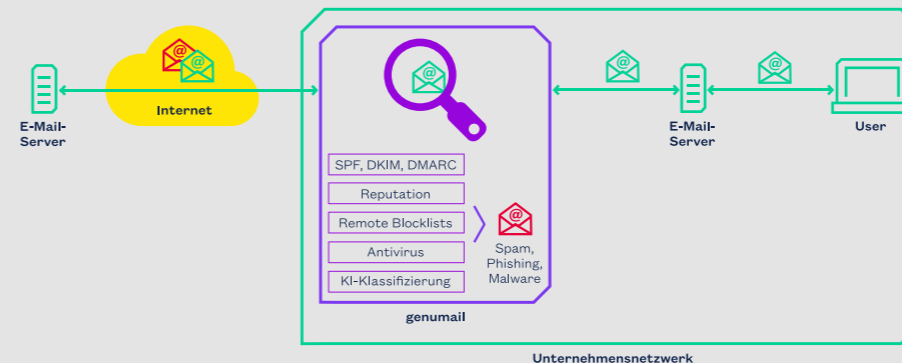
Secure E-Mail Gateway  
genumail

# KI-gestützter Schutz vor E-Mail-basierten Angriffen

Der E-Mail-Verkehr zählt zu den Hauptangriffsvektoren in Unternehmen. genumail schützt vor E-Mail-basierten Angriffen und damit vor Datenverlust und Identitätsdiebstahl. Das E-Mail Gateway nutzt fortschrittliche Mechanismen, um Anomalien und Muster wie verdächtige Absenderadressen, Links und Anhänge zu erkennen. Durch stets aktuelle Informationen zu Bedrohungsdaten werden Angriffe zuverlässig abgewehrt. genumail unterstützt SMTP-basierte Mailserver wie MS Exchange, Exchange Online (Office 365) sowie Google Workspace.



## Moderne, skalierbare On-Premises-E-Mail-Filterlösung, basierend auf Kubernetes



### Vorteile

- KI-gestützte Bedrohungsindikation
- Sicherer Schutz vor Phishing, Trojanern, Viren, Malware, Absender-Spoofing und Identitätsdiebstahl
- Unterstützt die Umsetzung der technischen Richtlinien des BSI für sicheren E-Mail-Verkehr TR-03108 und TR-03182
- Zuverlässiges Herausfiltern von Spam
- Mailquarantäne mit Self-Service-Funktion für Endanwendende
- E-Mail-Sicherheit „Made in Germany“, flexibel und automatisch skalierbar
- Hosting und Betrieb durch Anwendende möglich für souveräne Nutzung

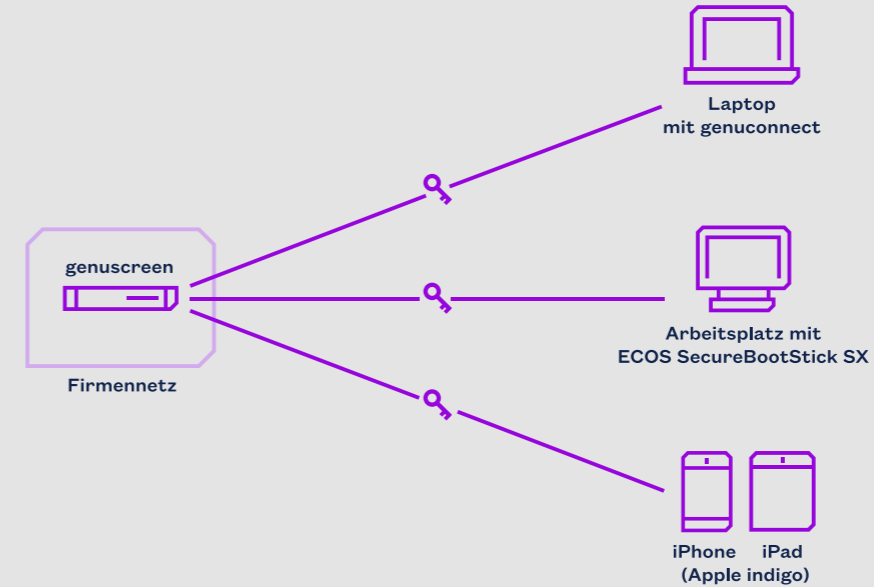
Firewall & VPN Appliance  
genuscreen

# Schutz für Daten- transfers und Netze

genuscreen ermöglicht hochsichere Datentransfers per quantenresistentem VPN über öffentliche Netze. Als Firewall filtert genuscreen den Datenverkehr zuverlässig an Schnittstellen und lässt ausschließlich erwünschte Verbindungen zu. Die nach Common Criteria (CC) EAL 4+ zertifizierte Lösung erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen. Die VPN- sowie die Firewall-Komponente sind zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED.



## Flexibles Arbeiten durch Anbindung verschiedener VPN-Clients



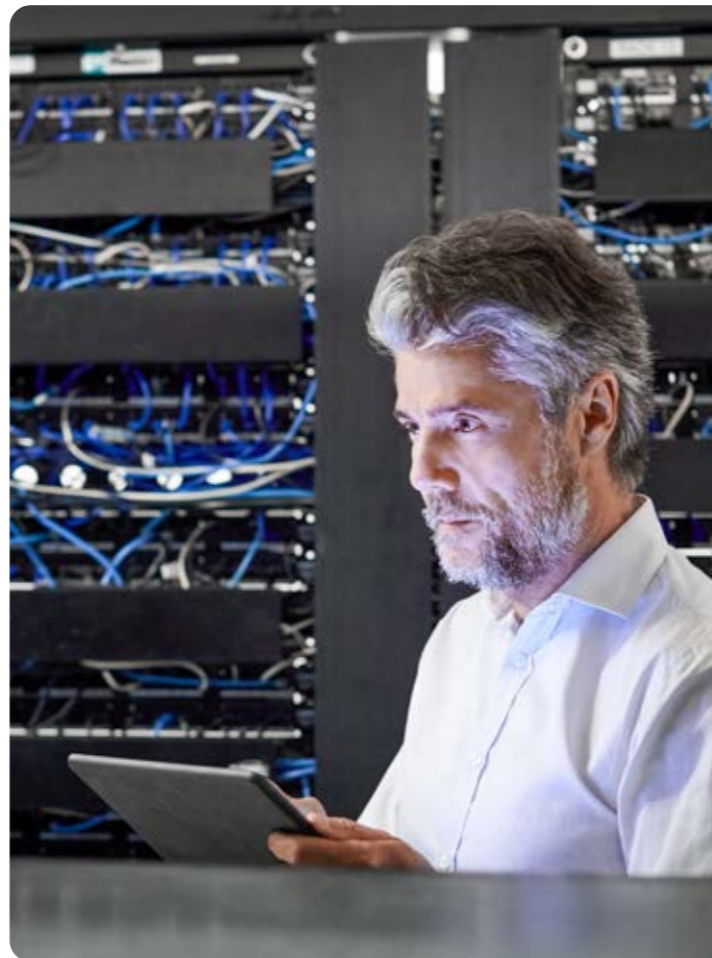
### Vorteile

- Zertifizierte universelle RAS-Einwahlplattform durch Support verschiedenster VPN-Clients wie genusecure Suite, genuconnect, ECOS SecureBoot-Stick SX sowie nativer Clients auf macOS, iOS (inkl. Apple indigo), MS Windows 10/11 und Android
- Zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED
- Produktvariante genuscreen Virtual für Flexibilität, Skalierbarkeit und Integration in bestehende Virtualisierungs- und Cloud-Umgebungen
- Post-Quanten-VPN schützt vor Angriffen mit Quantencomputern
- Zentral verwaltbar: zeitsparende, einfache Administration großer Installationen

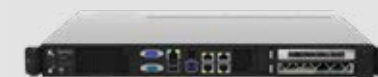
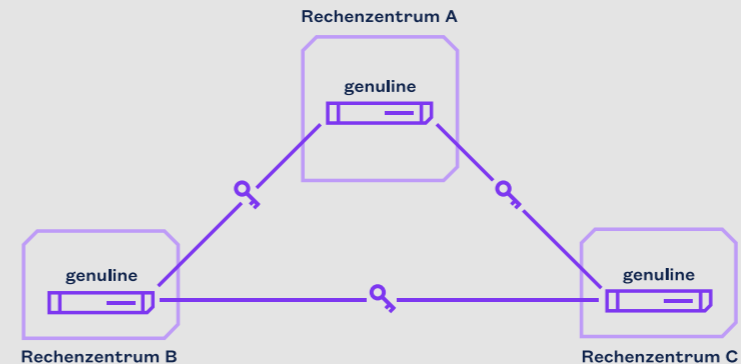
High-Speed  
VPN Appliance genuine

# Sicher verschlüsselte High-Speed-Daten- übertragung

genuine wurde für den schnellen Transfer großer Datenmengen entwickelt. Dank moderner FPGA-Technologie ist es beispielsweise möglich, mehrere Rechenzentren oder Standorte mit bis zu 100 Gbit pro Sekunde bei konstant niedriger Latenz zu koppeln. Die High-Speed VPN Appliance ist zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED.



## High-Speed-Kopplung von Rechenzentren



### Vorteile

- Natives IPsec-VPN (Layer 3) mit bis zu 100 Gbit/s
- Bis zu 2.048 gleichzeitige Clients
- VPN-Technologie „Made in Germany“
- Zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/EU RESTRICTED
- Einfache und schnelle Integration in bestehende Ökosysteme
- Post-Quanten-VPN schützt vor Angriffen mit Quantencomputern

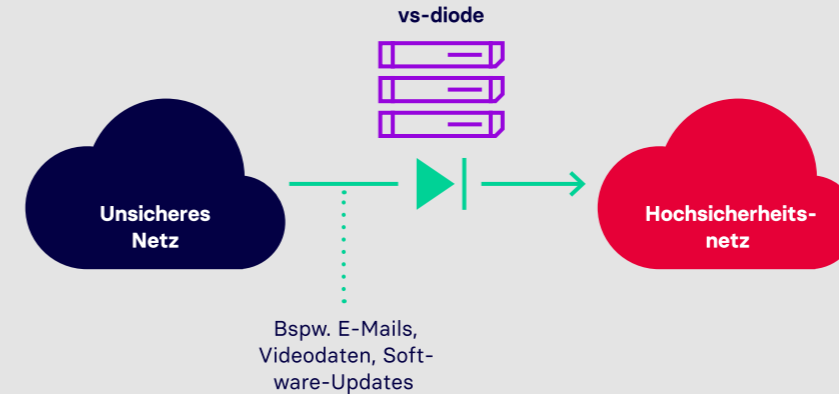
Datendiode  
vs-diode

# Performante Einbahn-Daten- transfers in GEHEIM eingestufte Netze

Die Datendiode vs-diode überträgt Nutzdaten ausschließlich in eine Richtung – von Schwarz nach Rot. In umgekehrter Richtung wird der Abfluss von Informationen dagegen konsequent verhindert. So können keine Daten aus dem roten in das schwarze Netz gelangen. Wichtiges Merkmal ist die hohe Performance bei der Einbahn-Datenübertragung: bis zu über 8 Gbit/s Durchsatz.



## Transfer vom schwarzen ins rote Netz via vs-diode



### Vorteile

- Einbahn-Datentransfers von schwarzen in rote Netze, Performance bis zu über 8 Gbit/s
- Unterstützte Protokolle: Lumberjack v1, v2 und HTTP(S)-PUT für Logstash/ELK Stack, TCP, UDP, SMTP(S), SFTP, FTP(S), syslog
- Komplettpaket aus Hardware und Adaptern (Protokollumwandler)
- Zugelassen bis zu den Geheimhaltungsstufen GEHEIM, SECRET UE/EU SECRET und NATO SECRET



## Produktkatalog

**Herausgeber (V.i.S.d.P./  
Verleger (zugleich Inhaber  
ausschließlicher Nutzungsrechte)**

Bundesdruckerei Gruppe GmbH  
Antonia Maas

Kommandantenstraße 18  
10969 Berlin

www.bundesdruckerei.de  
Tel.: 030 2598-0  
E-Mail: info@bdr.de

Sitz der Gesellschaft: Berlin  
Handelsregister: AG Berlin-  
Charlottenburg, HRB 80443  
USt-IdNr.: DE813210005

## Jahr der Veröffentlichung

2026

## Ort der Veröffentlichung

Berlin

## Projektleitung

Dr. Shirley Bortfeldt-Herkendell  
Bundesdruckerei GmbH

© 2026 Bundesdruckerei GmbH

## Information zum Urheberrecht

Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Publikation und aller in ihr enthaltenen, durch das Urheberrecht oder durch andere Gesetze geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Bundesdruckerei GmbH unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Speicherung oder Verarbeitung der Publikation in Datensystemen ohne Zustimmung der Bundesdruckerei unzulässig.

Der Produktkatalog enthält nur einen Teil unseres Angebots. Darüber hinaus bieten wir kundenspezifische und projektbezogene Lösungen an. Sie können uns gern direkt kontaktieren.

**bundesdruckerei.**

E-Mail: info@bdr.de  
www.bundesdruckerei-gmbh.de

**d-trust.**

E-Mail: info@d-trust.net  
www.d-trust.net

**genua.**

E-Mail: info@genua.de  
www.genua.de

