

D-TRUST – WE DEFINE SECURITY



- Kundenspezifisch angepasste PKI-Lösungen
- Volle Flexibilität bei signaturgesetzkonformen Zertifizierungsdiensten
- Skalierbare und interoperable Trustcentertechnologie



D-TRUST ist ein Unternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe

IHRE ENTSCHEIDUNG FÜR HÖCHSTE SICHERHEIT

Die Absicherung der elektronischen Kommunikation in Unternehmen und Behörden ist längst zu einer allgemeinen Herausforderung geworden. Der Schlüssel dazu heißt PKI. Weitreichende technische Standards und die Anpassung der gesetzlichen Formvorschriften haben PKI reif für den Praxisbetrieb gemacht. Kundenspezifisch angepasste Lösungen versprechen besondere Effizienzgewinne.

Dreh- und Angelpunkt bei der PKI ist das Trustcenter. Als Zertifizierungsstelle mit angezeigtem Betrieb sowie mit Anbieterakkreditierung erfüllt D-TRUST nicht einfach nur die signaturgesetzlichen Auflagen. Wir statten Sie mit Personenzertifikaten verschiedener Niveaus und Formate aus und betreuen Sie umfassend, wenn es um die Einführung einer unternehmenseigenen PKI geht. Dafür qualifizieren wir uns durch unsere ausgereiften Lösungen und mit erstklassigen Referenzen bei Wirtschaft und Verwaltung.

SIGNATURSERVICE IST KUNDENSERVICE

Unsere Lösungen für unternehmens-eigene PKIs und Registrierungsverfahren lassen sich kostengünstig realisieren und zeichnen sich durch größtmögliche Flexibilität aus. Die Technik der D-TRUST-Zertifizierungsstelle basiert für alle Typen von ausgestelltten Zertifikaten (fortgeschritten, qualifiziert und qualifiziert mit freiwilliger Anbieter-

akkreditierung) auf denselben Systemen. Dabei entscheiden Sie, welche Bestandteile Ihrer PKI Sie selbst in die Hand nehmen und welche Sie lieber uns überlassen möchten.

Mit der D-TRUST-Registration Authority (D-TRUST-RA) können Sie Signaturanträge im eigenen Haus aufnehmen.

Auf der Basis der strukturierten

Antragsdaten erstellt D-TRUST die Signaturkarten und versendet sie an die Antragsteller. Besonders attraktiv ist die D-TRUST*onlineRA*: Wenige Minuten nach der Antragstellung vor Ort kann der Kunde seine individuelle Signaturkarte mit gültigem Personenzertifikat mitnehmen. Der Online-Kontakt zu D-TRUST macht's möglich.

D-TRUST*onlineRA* mit direkter Kartenpersonalisierung und -ausgabe

BEHÖRDE ODER UNTERNEHMEN

1. Der Antragsteller erscheint persönlich in der Identifizierungsstelle mit seinem Personalausweis und unterschreibt den Zertifikatsantrag.
2. Der Identifizierungsmitarbeiter prüft die Identität des Antragstellers und erstellt einen Zertifikatsantrag.
4. Die Chipkarte wird elektronisch und optisch personalisiert.
5. Die Chipkarte wird dem Antragsteller ausgehändigt. Der Antragsteller quittiert den Empfang der Chipkarte.
6. Der PIN-Brief zur Chipkarte wird vor Ort ausgedruckt und dem Antragsteller überreicht.

Antragsdaten

Zertifikat



3. Das Zertifikat wird erzeugt und zur Registrierungsstelle zurückgeschickt.

7. Das Zertifikat wird im Verzeichnis- und Statusdienst veröffentlicht.

KONFORMITÄT ZU INTERNATIONALEN STANDARDS

D-TRUST richtet seine Prozesse, Protokolle und Datenformate grundsätzlich

nach den gültigen nationalen und internationalen Standards aus. Dazu zählen:

- das Standardisierungsprofil ISIS-MTT
- die internationalen Standards der ITU zu Zertifikatsformaten (X.509)
- die Standards der RSA Laboratories (z.B. PKCS#1, PKCS#7, PKCS#10, PKCS#11, PKCS#15) sowie ETSI-Standards

■ die Internet-Standards der Internet Engineering Task Force (IETF) zu PKI, zu Zertifikatsformaten und zu PKI-Dienstleistungen. Als Mitglied bei Teletrust e.V., im Signaturlbndnis und in der T7-Gruppe engagieren wir uns f#ur einheitliche Standards.

Als Anbieter, der sich insbesondere seinen Kunden im Bereich der #offentlichen Verwaltung verpflichtet f#uhlt, unterst#utzt D-TRUST die zentralen E-Government-Anwendungen, zum Beispiel Virtuelle Poststelle, E-Vergabepattform des Bundes und weitere Ausschreibungsplattformen. Wir liefern au#erdem die Personenzertifikate f#ur die Signaturanwendungen der Industrie- und Handelskammern (IHKs).

MASSGESCHNEIDERTE TRUSTCENTERDIENSTE

Unser Unternehmen ist in allen Branchen aktiv, in denen elektronische Signaturen eingesetzt werden. Neben klassischen PKI-Projekten in den Bereichen Industrie und Verwaltung und den Initiativen im Bereich der Gesundheitskarten (HBA/eGK) kommt dabei die besondere Expertise von D-TRUST im Consulting zum Tragen.

Aus diesem Grund wurde D-TRUST zum Beispiel beauftragt, im Rahmen des physischen Aufbaus des Trustcenters der Bundesversicherungsanstalt f#ur Angestellte (BfA) nicht nur die technologische Kernkomponente zu

liefern, sondern auch die Adaption dieser Komponenten an die speziellen Kundenbed#urfnisse vorzunehmen: Wir beraten aus erster Hand und eigenem Erfahrungswissen bei der Erstellung von Sicherheits- und Organisationskonzept und begleiten die Tests zur Aufnahme des Trustcenterbetriebs.

DIE ELEKTRONISCHE RECHNUNG

Welches Einsparpotenzial Signaturanwendungen für Unternehmen bereithalten, zeigt das Beispiel „elektronische Rechnung“. Gemäß §14 Umsatzsteuergesetz sind elektronisch übermittelte Rechnungen allerdings nur dann vorsteuerabzugsfähig, wenn sie mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen wurden. Die Aufbewahrung elektronisch übermittelter

Rechnungen hat den Grundsätzen von GDPdU und GoBS zu entsprechen. Das bedeutet unter anderem: zehnjährige Aufbewahrungspflicht, revisionssichere Archivierung, dauerhafter Nachweis über die Echtheit und Unversehrtheit der Daten.

EINFÜHRUNG DER ELEKTRONISCHEN RECHNUNG

Wir lassen Sie nicht allein, wenn es darum geht, die gesetzlichen Vorschriften für die elektronische Rechnung in die Praxis umzusetzen. Abhängig von der Höhe des monatlichen Rechnungsaufkommens haben wir differenzierte Modelle entwickelt, zum Beispiel Einzelarbeitsplatz- und serverbasierte Lösungen. Einzigartig ist

unsere Rechnungsverkehrsplattform, mit der Sie die Vorteile der elektronischen Rechnung nutzen können, ohne selbst eine Signaturkarte in die Hand nehmen zu müssen. **Signed Data Services** bietet ein Maximum an Komfort und begrenzt die technischen Anpassungsleistungen der Kunden auf ein Minimum,

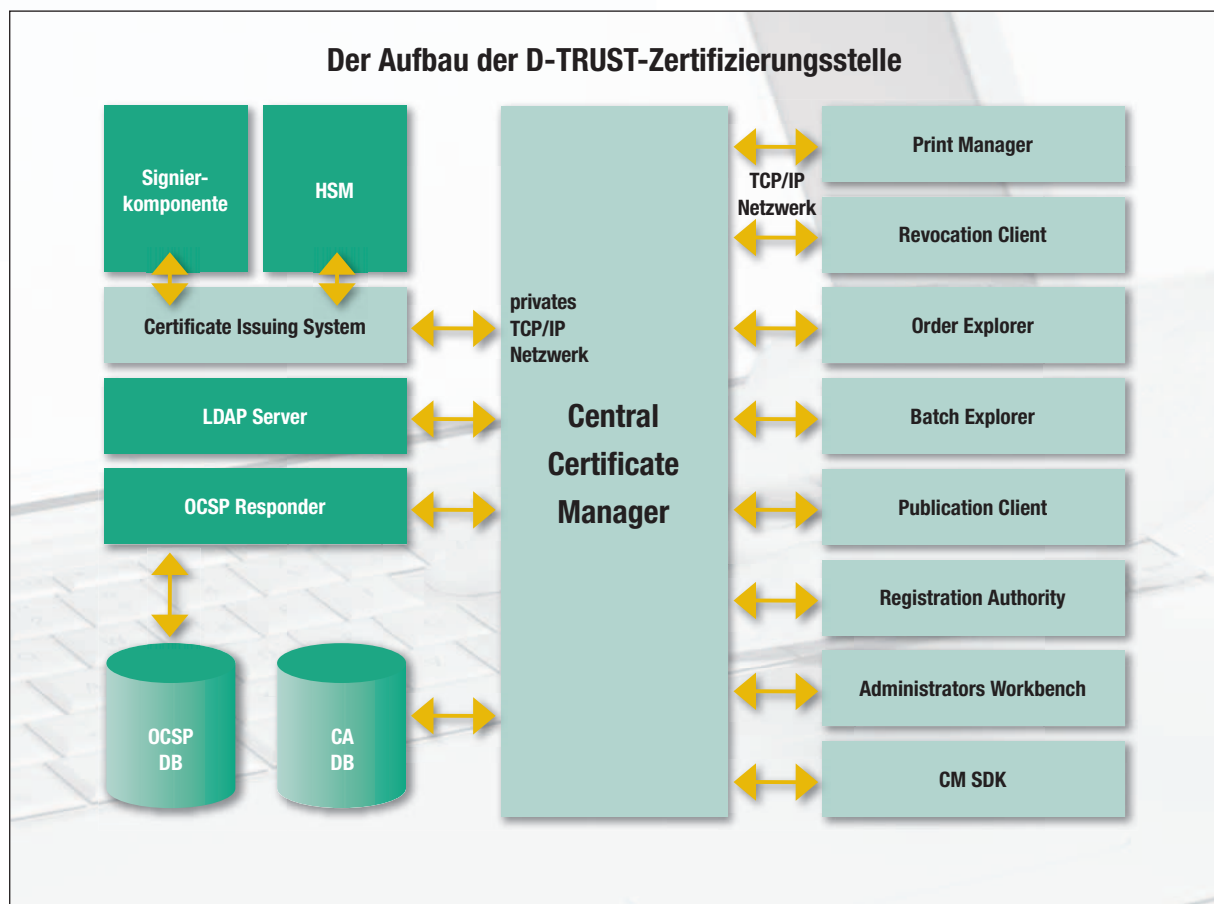
da Schnittstellen zu einer Vielzahl bestehender ERP-Systeme bereitgehalten werden. So können zum Beispiel bei einem elektronischen Rechnungsaustausch mittels EDIFACT die papiergebundenen monatlichen Sammelabrechnungen durch elektronisch signierte Rechnungen substituiert werden.

UNSERE PKI-SERVICES

Die zentrale Komponente der D-TRUST-Zertifizierungsstelle ist der hochverfügbare und skalierbare Nexus Certificate Manager (Nexus CM). Die PKI-Clients kommunizieren mit dem Central Certificate Manager mit Hilfe von Zertifikaten, denen zentrale Zugriffsberechtigungen für bestimmte Zertifizierungsstellen und Funktionen (zum Beispiel Registrieren, Sperren, PIN-Brief-Druck) zugewiesen sind. Der Nexus CM ist für die Ausgabe von bis zu

40.000 Zertifikaten pro Stunde geeignet und mandantenfähig, das heißt auf einer Installation ist eine unbegrenzte Anzahl von Zertifizierungsstellen lauffähig. Jeder Zertifizierungsstelle werden spezifische Prozeduren zugeordnet, die festlegen, wie Zertifikate ausgestellt werden und wie die Verwaltung der ausgestellten Zertifikate realisiert wird. Da wir nicht an den akkreditierten Betrieb gebunden sind, ist der Aufbau der Certification-Authority-Hierarchie frei wählbar.

Die Statusüberprüfung von qualifizierten Zertifikaten erfolgt über einen OCSP-Responder, der die nachprüfbaren bzw. herunterladbaren Zertifikate in einer Datenbank speichert. Für die Speicherung und Abrufbarkeit von Zertifikaten und Sperrlisten wird ein performantes und stabiles LDAP-Directory-System eingesetzt.



WE DEFINE SECURITY

Viele bieten einiges. Wir werden Ihren Ansprüchen umfassend gerecht. Dass am Ende Ihrer Suche nach dem idealen PKI-Partner nur ein Name auf der Liste stehen kann, hat gute Gründe:

- *D-TRUST ist derzeit das einzige deutsche Trustcenter, das sowohl qualifizierte Personenzertifikate als auch qualifizierte Personenzertifikate mit Anbieterakkreditierung herausgeben kann. Damit können wir uns besonders flexibel auf die Bedürfnisse unserer Kunden einstellen.*
- *D-TRUST hält sowohl das „Signaturstartpaket“ für die Privatperson als auch die komplexe PKI-Lösung für das Großunternehmen bereit. Wir verstehen uns als ganzheitlichen PKI-Partner, der sich für die kleinen Aufgaben nicht zu schade ist und vor den großen nicht zurückschreckt. Unsere Kunden profitieren von skalierbaren Lösungen.*
- *D-TRUST verfügt mit seinen Partnern über interoperable, vielfach bewährte Produkte. Wir können auf dauerhaft erfolgreiche Kooperationen mit renommierten Partnern wie zum Beispiel Siemens, Nexus oder den deutschen IHKs verweisen.*
- *D-TRUST orientiert sich an offenen, standardisierten Schnittstellen, nicht an proprietären Lösungen. Als einer der ersten haben wir den internationalen Standard ISIS-MTT umgesetzt. Dies vereinfacht die Kommunikation mit den Signaturprodukten anderer Hersteller.*
- *D-TRUST ist ein 100%iges Tochterunternehmen der Bundesdruckerei. Das Kerngeschäft der Bundesdruckerei-Gruppe sind unter anderem Systemlösungen in den Segmenten Identifikation, Zugangsschutz und Wertdruck – eine ideale Allianz für die Konzeption moderner Identifizierungsdokumente.*

Wir schaffen Lösungen, die rechtssicher, flexibel und interoperabel sind.





D-TRUST GmbH

Kommandantenstraße 15

D - 10969 Berlin

www.D-TRUST.net

E-Mail: info@D-TRUST.net

Tel.: +49 (0) 30 / 25 93 91 - 0

Fax: + 49 (0) 30 / 25 93 91 - 23



D-TRUST ist ein Unternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe