



Sichere E-Mail-Verschlüsselung für Behörden und Kommunen.

Eine Fallstudie mit der Stadt Königsbrunn

Die fortschreitende Digitalisierung von Verwaltungsleistungen und der gesetzlich geforderte Schutz der E-Mail-Kommunikation im behördlichen Umfeld verlangen nach hohen IT-Sicherheitsstandards.



Ausgangssituation und Zielsetzung

Viele Behörden und Kommunen in Deutschland machen derzeit einen wichtigen Schritt in Richtung Digitalisierung. Dabei sind Behörden und Kommunen gesetzlich zum Schutz der E-Mail-Kommunikation verpflichtet, wenn es um die Übertragung personenbezogener Daten geht.

D-TRUST, ein Unternehmen der Bundesdruckerei, liefert hierfür hochwertige, fortgeschrittene Personenzertifikate. Damit kann der Empfänger einer Nachricht jederzeit feststellen, ob der Absender tatsächlich der ist, für den er sich ausgibt.

Es wird sichergestellt, dass die übermittelten Informationen unverfälscht ankommen und nur vom berechtigten Empfänger gelesen werden.

Im Rahmen des Projektes „ISIS 12“ war die Zielsetzung der Stadt Königsbrunn, verschiedene technische und organisatorische Maßnahmen zu ergreifen, um die rechtlichen Vorgaben der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO) zu erfüllen und sich verstärkt dem Thema E-Mail-Verschlüsselung zu widmen.



In der heutigen Zeit ist der Schutz der Kommunikation sowie der digitalen Identität wichtiger denn je und muss somit oberste Priorität haben.

Claudia Orlando,
Informationssicherheitsbeauftragte der Stadt Königsbrunn

Herausforderungen und Umsetzung

Im behördlichen Umfeld hat sich der Standard S/MIME für die Verschlüsselung und Signatur von E-Mails fest etabliert. Diese Lösung basiert auf einem asymmetrischen Verschlüsselungsverfahren mit zwei Schlüsseln. Die technische Umsetzung erfolgt über clientbasierte oder serverbasierte Lösungen. Letztere verschlüsseln und entschlüsseln alle E-Mails zentral auf einem sogenannten Secure E-Mail Gateway.

Bei der clientbasierten Verschlüsselung wird hingegen auf dem Rechner des Absenders und Empfängers ver- bzw. entschlüsselt. In der Praxis werden häufig beide Lösungen kombiniert: Gateways für Standard-E-Mails, Clients für besonders sicherheitskritische E-Mails und Anhänge. Hier kommt die Enterprise ID zum Einsatz, die nicht nur den Namen und die E-Mail-Adresse einer natürlichen Person im Zertifikat beinhaltet. Zusätzlich ist ein Organisationseintrag hinterlegt, womit ein Bezug zur juristischen Person hergestellt wird. Zudem wird sehr häufig noch die Team ID verwendet. Diese dient zur Absicherung der E-Mail-Kommunikation in Gruppenpostfächern. Das Zertifikat beinhaltet in diesem Fall neben der E-Mail-Adresse ausschließlich Angaben zur Organisation und zu einer Abteilung.

Die Stadt Königsbrunn hat sich für eine E-Mail-Gateway-Lösung von Net at Work entschieden und deren Produkt NoSpamProxy integriert. Dafür wurden Zertifikate von D-TRUST auf dem E-Mail-Gateway-Server der Stadt installiert. Alle E-Mails, die den Server passieren, werden so bei Bedarf automatisch mit einer fortgeschrittenen digitalen Signatur versehen sowie ver- bzw. entschlüsselt.

Die Gesamtlösung

Als deutsche Stadt hat sich Königsbrunn bewusst für eine Sicherheitslösung „made in Germany“ entschieden. Zudem gilt D-TRUST, ein Unternehmen der Bundesdruckerei, als Vorreiter im Umfeld sicherer digitaler Identitäten sowie beim Schutz sensibler Daten und Infrastrukturen.

Mit dem Einsatz von Personenzertifikaten von D-TRUST schützt sich die Stadt Königsbrunn aktiv, investiert in ihre IT-Infrastruktur und gestaltet somit Prozesse sicherer und effizienter.

ÜBER DIE STADT KÖNIGSBRUNN

Im Süden von Augsburg gelegen, ist Königsbrunn mit rund 29.400 Einwohnern die größte Stadt im Landkreis Augsburg und die siebtgrößte Stadt in Bayerisch-Schwaben. Im Jahr 2017 konnte Königsbrunn zwei bedeutende Jubiläen feiern: 175 Jahre Gemeinde- und 50 Jahre Stadterhebung. Ob Kultur, Sport, Freizeitgestaltung, Geschichte, gesellschaftliches, wirtschaftliches oder religiöses Leben – vielfältig, lebendig und abwechslungsreich präsentiert sich die liebenswerte Stadt auf dem Lechfeld!

Weitere Infos unter:

<https://www.koenigsbrunn.de/>

ÜBER DIE BUNDESDRUCKEREI

Die D-TRUST GmbH gehört zur Bundesdruckerei-Gruppe und gilt als einer der Vorreiter im Umfeld sicherer digitaler Identitäten. Das Unternehmen ist bereits seit 2016 als qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter gemäß der europäischen eIDAS-Verordnung bei der Bundesnetzagentur gelistet. Es stellt qualifizierte digitale Zertifikate für elektronische Signaturen, Siegel und die qualifizierte Fernsignatur aus, zudem bietet es weitere PKI-Produkte und Dienstleistungen wie den AusweisIDent-Service an.

D-TRUST GmbH

Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

E-Mail: vertrieb@d-trust.net

Tel.: +49 (0) 30 2598-0

Weitere Infos unter: www.d-trust.net