

REFERENZ Stadtwerke Cottbus GmbH

Verschlüsselte Kommunikation im Energiemarkt mit Public Key Cloud



Anwender

Stadtwerke Cottbus GmbH

Branche

Energieversorger

Herausforderung

- Bereitstellung und Aktualisierung öffentlicher Schlüssel im Rahmen der 1:1 Marktkommunikation

Lösung

- Public Key Cloud von procilon

Besonderheiten

- Marktkommunikation zwischen Energieversorgern
- Austausch personenbezogener Daten über das Internet
- Übermittlung schützenswerter Informationen an zahlreiche Adressaten

Nutzen

- Einsparung des Suchaufwandes
- zeitaufwendige Administration der öffentlichen Schlüssel entfällt
- ständige Verfügbarkeit gültiger Zertifikate
- Pflege öffentlicher Schlüssel an einer zentralen Stelle



Offen gegenüber Innovationen

Die Stadtwerke Cottbus GmbH verstehen sich als moderner, regionaler Energiedienstleister und -versorger für Strom, Gas und Wärme. Neben den Herausforderungen des Energiemarktes setzen sich die Stadtwerke Cottbus GmbH mit großem Engagement für ihre Heimatregion Lausitz ein. Um einen effizienten Betrieb für IT-gestützte Geschäftsprozesse zu erreichen, wird die vorhandene IT-Infrastruktur immer wieder auf den Prüfstand gestellt. Besonders zuverlässigen und sicheren Cloud-Angeboten stehen die Stadtwerke Cottbus offen gegenüber.



Bildquelle: stadtwerke-cottbus.de

Strenge Anforderungen der Bundesnetzagentur

Im Rahmen der Marktliberalisierung haben sich durch Vorgaben der BNetzA eine Reihe von Anforderungen an die Energiewirtschaft ergeben, die neben allgemeinen juristischen Aspekten wie Bundesdatenschutzgesetz (BDSG Anlage zu § 9), Umsatzsteuergesetz, Signaturgesetz, Telekommunikationsgesetz, GoBS und GDPdU zusätzliche branchenbezogene Vorgaben (GPKE, GeLi Gas / GABi Gas, MaBiS, WiM) mit sich bringen. Um all diesen gerecht zu werden, ist der Einsatz geeigneter IT-Systeme zur Realisierung von Ver- und Entschlüsselung, Anbringen und Prüfen von Signaturen, Kommunikation via E-Mail oder AS2, Archivierung, Integration in Backend-Systeme und Monitoring der zuverlässige und einfache Weg. Insbesondere müssen solche Systeme eine echte 1:1-Marktkommunikation entsprechend der jeweiligen Rolle von Unternehmen in der Energiewirtschaft realisieren.

Bereits seit August 2007 nutzen die Stadtwerke Cottbus GmbH proGOV energy zur Erfüllung dieser Anforderungen. Als zentrale Infrastrukturkomponente für den modernen Geschäftsverkehr sorgt proGOV energy für die medienbruchfreie Weiterverarbeitung und Übergabe der Daten an Fachanwendungen. Da Hard- und Softwaresysteme nur an einer zentralen Stelle vorzuhalten sind, dort ebenfalls die Administration und Verarbeitung der Daten erfolgt, ergeben sich neben einem sehr geringen Installationsaufwand auch niedrige Investitions- und Betriebskosten.

Hoher Aufwand für manuelle Zertifikatspflege

Im Rahmen der verschlüsselten Kommunikation muss ein Sender den für die Verschlüsselung vorgesehenen öffentlichen Schlüssel des jeweiligen Empfängers verwenden. Die Zertifikate für öffentliche Schlüssel besitzen eine begrenzte Gültigkeit. Hinzu kommt, dass die Bereitstellung eigener öffentlicher Schlüssel in der Regel durch E-Mails erfolgt, in denen diese als Dateianhang bzw. Links zu öffentlichen Verzeichnisdiensten der Trustcenter enthalten sind.

REFERENZ Stadtwerke Cottbus GmbH

Verschlüsselte Kommunikation im Energiemarkt mit Public Key Cloud

Über procilon:

Die procilon Unternehmensgruppe mit Sitz in Taucha bei Leipzig und Niederlassungen in Berlin und Dortmund ist einer der führenden Anbieter von IT-Sicherheitslösungen für Unternehmen, Institutionen, öffentliche Einrichtungen, Industrie und Justiz. Eigenentwickelte, auf elektronischen Zertifikaten basierende, Software-Produkte sichern seit mehr als 15 Jahren digitale Identitäten und Kommunikation ab.

Darüber hinaus hat sich procilon auf IT-unterstützte Maßnahmen zur Erfüllung von Organisationspflichten (IT-Compliance) spezialisiert. Die zum Schutz kritischer Infrastrukturen vorgeschriebenen Zertifizierungen nach ISO 2700x begleitet procilon durch strukturierte Beratungsleistungen projekterfahrener Mitarbeiter. Ein zentraler Baustein dabei ist die IT-Unterstützung für das IT-Sicherheitsmanagement (ISMS).

Kontakt procilon

procilon IT-Solutions GmbH
Zentrale
Leipziger Straße 110
04425 Taucha bei Leipzig

Niederlassung Berlin
Schützenstraße 52
10117 Berlin

Niederlassung West
Londoner Bogen 4
44269 Dortmund

Tel.: +49 342 98 48 78 - 31
E-Mail: anfrage@procilon.de
Web: www.procilon.de

Kontakt Kunde:

Stadtwerke Cottbus GmbH
Karl - Liebknecht - Straße 130
03046 Cottbus

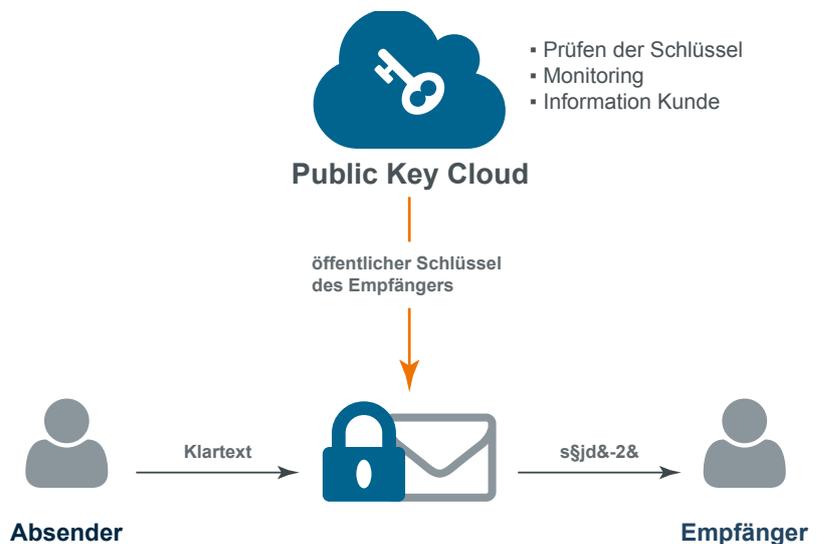
Tel.: 0355 351 - 0
Fax: 0355 351 - 111

E-Mail: info@stadtwerke-cottbus.de
www.stadtwerke-cottbus.de

Bei Beginn einer Kommunikation zwischen zwei Marktpartnern sowie im laufenden Prozess werden Kommunikationsdatenblätter und öffentliche Schlüssel manuell bilateral ausgetauscht. Dies erfolgt teilweise automatisch, teilweise aber auch erst nach Aufforderung eines Marktpartners. Diese Art des Schlüsselaustauschs stellt hierbei den größten zeitlichen Aufwand im Prozess der Zertifikatsbeschaffung und -pflege dar.

„Der aufwendige Austausch öffentlicher Verschlüsselungsschlüssel mit unseren Marktpartnern per E-Mail, beispielsweise zur sicheren Übertragung von EDIFACT-Daten mittels SMTP-Protokoll, hat sich dank der Public Key Cloud von procilon für immer erledigt.“

Wolfgang Will, Leiter Shared Service, Stadtwerke Cottbus GmbH



Rundum-Service zur Bereitstellung öffentlicher Schlüssel

Mit dem Service der Public Key Cloud (PKC) stellt procilon den Stadtwerken Cottbus GmbH eine Lösung für einen zentralen Verzeichnisdienst zum Abruf öffentlicher Schlüssel ihrer Kommunikationspartner (durch Abfrage und Abholung in der PKC) und somit zur sicheren Übertragung von Daten bereit. Der hohe zeitliche Aufwand für die Administration und Pflege der öffentlichen Schlüssel ihrer Kommunikationspartner wird auf ein Minimum reduziert, da dieser Aufwand von der procilon übernommen wird. Damit bietet die Public Key Cloud von procilon eine optimale Lösung für den Aufwand der Zertifikatsbeschaffung als auch der Zertifikatspflege.