

SUCCESS STORY

Erfolgreiche Sicherung von Smart Meter PKI-Zertifikaten aus der SMPKI Sub-CA mit Schleupen und Securosys.

Ausgangslage

Die Einführung von Smart Metern als lokale Daten- und Steuerknoten einer intelligenten Energiewende ist ein wichtiger Schritt für Deutschland. Mit dem Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (GDEW) wurde dieser Weg beschritten, um eine effizientere und nachhaltigere Nutzung von Energie zu ermöglichen. Zur Erreichung der Vorgaben wurde die Smart Meter PKI aufgebaut, welche seit dem 01.10.2023 auch für die Verschlüsselung und Signatur von Nachrichten im deutschen Strommarkt über das AS4-Protokoll zu nutzen ist. Doch bei der Umsetzung dieser anspruchsvollen Anforderungen ist eine robuste Sicherheitslösung von entscheidender Bedeutung.

Umsetzung

Bei der Sicherung und Verwaltung der Sicherheitszertifikate aus der Smart Meter PKI kommt die Zusammenarbeit zwischen Schleupen und Securosys ins Spiel. Schleupen, ein renommierter Softwareanbieter in der Energiebranche, setzt auf die bewährten Hardware Sicherheitsmodule (HSM) von Securosys, um das Schlüsselmaterial für die – in der AS4-gestützten Übertragung von Marktnachrichten – genutzten Zertifikate gemäss regulatorischer Vorgaben zu speichern.

Dank der Integration der Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) von Securosys, inklusive der Fernwartung durch das Decanus Terminal, kann Schleupen die Sicherheitszertifikate der Smart Meter PKI auf höchstem Niveau schützen und eine sichere sowie zuverlässige Infrastruktur gewährleisten. Die HSM von Securosys agieren als multifunktionale digitale Schlüsseltresore, die die Erzeugung, Verwaltung und den Zugriff auf Schlüssel kontrollieren. Dadurch wird sichergestellt, dass die sensiblen Sicherheitszertifikate sicher gespeichert und verwaltet werden, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Das Decanus Terminal ermöglicht dabei eine effiziente Überwachung und Wartung der HSM, um den reibungslosen Betrieb sowie die optimale Leistung zu gewährleisten.

Die Erfolgsgeschichte liegt in der effektiven Umsetzung einer sicheren Infrastruktur für die Zertifikate aus der Smart Meter PKI. Durch die Zusammenarbeit von Schleupen und Securosys können die anspruchsvollen behördlichen Vorgaben vollständig eingehalten werden, was Kunden von Schleupen einen sicheren und gesetzeskonformen Betrieb ihres Geschäftes ermöglicht.

Das Fachwissen von Schleupen in der Energiewirtschaft und Securosys' herausragende Expertise in der Sicherheitstechnologie haben eine innovative Lösung hervorgebracht, die den Weg für eine smarte und sichere Energiewelt ebnet.

Das Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (GDEW)

Weitere Informationen zum Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (GDEW) finden Sie hier:



Certificate Policy der Smart Metering PKI Root CA

Die Anforderungen an die Sicherheits-Infrastruktur finden Sie unter



Über die Schleppen SE

Die Schleppen SE, gegründet 1970, erwirtschaftete im Jahr 2023 mit rund 560 Mitarbeitenden einen Umsatz von 82,7 Millionen Euro. Der grösste Geschäftsbereich „Energie- und Wasserwirtschaft“ zählt mehr als 300 Versorgungsunternehmen zu seinen Kunden. Im Segment der Energiewirtschaft ist Schleppen einer der wenigen Softwareanbieter, der über eine durchgängige Komplettlösung verfügt, die von der Abrechnung über die Marktkommunikation, die Energielogistik oder das Finanzwesen bis hin zur betriebswirtschaftlichen Planung aller Ressourcen im Netzbetrieb reicht. Mehr als 15.500 Anwender arbeiten mit dieser Lösung. Das Softwareangebot wird durch weitreichende IT-Services ergänzt, die von Dienstleistungen vor Ort über die Abwicklung einzelner Geschäftsprozesse bis zur Gesamtübernahme der kompletten IT-Infrastruktur in die Schleppen.Cloud reichen. Auf der IKT-Plattform zur Smart Meter Gateway Administration stehen 130 Stadtwerke mit mehr als 3 Millionen konventionellen Zählern zur Überführung in intelligente Messsysteme bereit.

HEADQUARTERS
Securosys SA
Max-Högger Strasse 2
8048 Zürich
SCHWEIZ
+41 44 552 31 00
info@securosys.com
www.securosys.com

GERMANY & EU
Securosys
Deutschland GmbH
Darrestrasse 9
87600 Kaufbeuren
DEUTSCHLAND
+49 8341 438620
info@securosys.de
www.securosys.de

APAC
Securosys
Hong Kong Ltd.
Unit 704B Sunbeam Centre
27 Shing Yip Street
Kwun Tong
Hong Kong
+852 8193 1646
info-apac@securosys.com
www.securosys.com