

ENERGY CA

SUB-CA FÜR DIE SMART METERING PKI

Ihr Ansprechpartner



Michael Sorg
T-Systems

Zuständigkeit
Produktmanagement
Security4Energy

 Michael.Sorg@T-Systems.com

DEUTSCHE TELEKOM – EXPERTE FÜR IHRE SICHERHEIT.



- Die Deutsche Telekom betreibt seit 20 Jahren ein Trust Center in Deutschland und hat sich seit langem in der Rolle des Marktführers der Service-Dienstleister im Bereich von Public Key Infrastructure (PKI) etabliert.
- Auf Basis einer skalierbaren und leistungsstarken PKI-Plattform werden zahlreiche Dienste mit höchsten Anforderungen an Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit betrieben. Die Erstellung der Zertifikate für Smart Meter Gateways (SMGW), SMGW-Administratoren und externe Marktteilnehmer erfolgt auf dem durch das BSI beschriebenen sehr hohen Sicherheitsniveau. Im Rahmen von ersten Tests mit verschiedenen Kunden wurden bereits mehr als 30.000 TR-3109 konforme Zertifikate ausgestellt.

DIE HERAUSFORDERUNG: ALLES SICHER?

Cyberangriffe finden täglich statt. In der Vergangenheit wurden bereits mehrere Millionen digitale Identitäten gestohlen. Um die Privatsphäre der Endverbraucher und die kritischen Infrastrukturen der Energiebranche zu schützen, veröffentlichte das BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) die Richtlinie BSI TR-03109. Wichtiger Bestandteil ist die Smart Metering Public-Key-Infrastructure (SM-PKI).

SMART METERING PKI

Die Schutzziele wie Verfügbarkeit, Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität werden durch das Einführen einer PKI erreicht. Mit Hilfe der Zertifikate aus der Certificate Authority (CA) wird die Kommunikation der Daten zwischen Smart Meter Gateway (SMGW), SMGW-Administrator oder externen Marktteilnehmern über öffentliche Kommunikationsnetze abgesichert.

UNSER ANGEBOT: ENERGY CA SERVICES

Die Sub-CA als Teil der Smart Metering PKI erstellt und sperrt Zertifikate für SMGWs, SMGW-Administratoren und externe Marktteilnehmer gemäß den Vorgaben des BSI.

Die **Shared Energy CA** ist auf die Anforderungen von Stadtwerken und SMGW-Herstellern mit einer eindeutigen Rolle in der SM-PKI ausgelegt.

Die individualisierbare und mandantenfähige **Dedicated Energy CA** unterstützt die Anforderungen eines Verbundes oder Dienstleisters in der Rolle des SMGW-Administrators nach flexibler Zertifikatserstellung für unterschiedliche GWAs und EMTs.



IHR NUTZEN

- Anpassungen des BSI an der TR-03109 im Service inkludiert – Zukunftssicher
- 24/7-Betrieb mit erfahrenem Betriebspersonal für Public Key Infrastrukturen und Hardware Security Module – verlässlicher Servicepartner
- Flexibles, zertifikatsbasiertes Preismodell – Pay what you use
- Zertifizierung nach ISO27001 und nach TR-03145 inkludiert – keine Folgekosten
- Test-Umgebung unter BSI-Root realisiert – Service verfügbar

Wir beraten Sie gerne bei der Umsetzung Ihrer Energy CA.