

DIN SPEC 91297:2013-12 (D)

Attribuierung eines Zertifikats basierend auf einem spezifischen Rollenmodell für das Internet der Energie (Energy Security Service)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Begriffe | 6 |
| 3 Symbole und Abkürzungen | 10 |
| 4 Anforderungen..... | 12 |
| 4.1 Allgemeines | 12 |
| 4.2 Energiewirtschaft | 12 |
| 4.3 IT-Sicherheit..... | 12 |
| 5 Rollenmodell | 13 |
| 5.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2 Rollen in der Energiewirtschaft | 13 |
| 5.2.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2.2 Anschlussnehmer | 15 |
| 5.2.3 Anschlussnutzer..... | 15 |
| 5.2.4 Bilanzkreiskoordinator..... | 15 |
| 5.2.5 Bilanzkreisverantwortlicher | 15 |
| 5.2.6 Energiebörse..... | 15 |
| 5.2.7 Energiehändler | 15 |
| 5.2.8 Energielieferant | 15 |
| 5.2.9 Erzeuger | 16 |
| 5.2.10 Energieversorgungsunternehmen..... | 16 |
| 5.2.11 Kommunikationsdienstleister | 16 |
| 5.2.12 Mehrwertdienstleister | 16 |
| 5.2.13 Messdienstleister | 16 |
| 5.2.14 Messstellenbetreiber..... | 17 |
| 5.2.15 Smart Architecture Betreiber | 17 |
| 5.2.16 Übertragungsnetzbetreiber | 17 |
| 5.2.17 Verteilnetzbetreiber | 17 |
| 5.3 Authentifizierungsanwendungsfälle des ESS | 17 |
| 5.3.1 Allgemeines | 17 |
| 5.3.2 Anwendungsfall Zertifikatsausstellung | 18 |
| 5.3.3 Anwendungsfall Authentifizierung | 21 |
| 5.3.4 Anwendungsfall Zertifikatsüberprüfung | 22 |
| 5.4 Authentifizierungsszenarien in den Geschäftsprozessen der Energiewirtschaft..... | 25 |
| 5.4.1 Allgemeines | 25 |
| 5.4.2 ESS-Authentifizierungsszenario: Lieferbeginn (GPKE) | 25 |
| 6 Attribute des Security Tokens | 28 |
| 6.1 Allgemeines | 28 |
| 6.2 Zertifikatskörper | 28 |
| 6.3 Namensschema Issuer und Subject..... | 29 |
| 6.4 Extension Smart Architecture Role | 30 |
| Literaturhinweise..... | 31 |