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