

Inhalt

1 Grundlagen und Umfeld.....	10
1.1 Marktakteure und deren Verantwortlichkeiten	10
1.2 Steuerungs-Administration	10
1.3 Verantwortungsbereich des ST-A	12
1.4 Struktur des Dokuments	12
1.5 Hinweise zu agiler Weiterentwicklung des Dokumentes	12
2 Funktionale Anforderungen an den ST-A	13
2.1 Überblick über benötigte Funktionsbausteine	13
2.2 Umsetzung von Steuerungshandlung	14
2.2.1 Generelle Hinweise	14
2.2.2 Langfristige Steuerungshandlungen	16
2.2.3 Kurzfristige Steuerungshandlungen.....	17
2.2.4 Übergabe Steuerungshandlung an ausführende Rolle	17
2.2.5 Steuern über Residualprofil	19
2.3 Zertifikatsmanagement	21
2.3.1 Zertifikatstypen.....	21
2.3.2 Funktionen im Zertifikatsmanagement.....	22
2.4 Zeit und Zeitsynchronisation	22
2.4.1 Hinweise zu Systemzeit und Gerätezeit	23
2.4.2 Durchführung der Zeitsynchronisation bei der Steuerbox	23
2.5 Geräteverwaltung	23
2.5.1 Beschaffung von Geräten.....	23
2.5.2 Verwaltung von Gerätestammdaten	24
2.5.3 Konfiguration.....	24
2.5.4 Schnittstellenmanagement	25
2.5.5 Firmware-Update und -Management.....	25
2.5.6 Installation, Gerätewechsel und Deinstallation	25
2.6 Monitoring und Entstörung.....	26
2.6.1 Monitoring Gerätezustand	26
2.6.2 Durchführung von Entstörungen.....	26
2.7 Stammdatenverwaltung	27
2.7.1 Datenmodell für die Steuerung.....	27
2.7.2 Verwaltung von Marktpartnerinformationen	27
2.7.3 Verwaltung von Technischen Ressourcen.....	27
2.8 Kommunikative Anbindung bei der Steuerung über CLS	28
2.8.1 CLS-Kanalmanagement.....	28
2.8.2 Kaskadierung von Steuerboxen	28
2.9 Umsetzung von Nachweispflichten und Abrechnung	28
3 Beschreibung der Prozesse	29
3.1 Generelle Hinweise zu Prozessdarstellungen.....	29
3.2 UC1: Stammdatenaustausch	29

3.2.1	UC1a: Stammdatenaustausch für Neuanlagen.....	30
3.2.2	UC1b: Stammdatenaustausch bei Anlagenänderungen	31
3.3	UC2: Herstellung Steuerbarkeit	32
3.4	UC3: Verwaltung von zugewiesenen Steuerberechtigten.....	32
3.4.1	UC3a Bestellung, Einrichtung und Konfiguration der Steuerung für einen Marktteilnehmer	33
3.4.2	UC 3b Beenden der Steuererlaubnis für einen Marktteilnehmer	34
3.5	UC4: Ausführung der Steuerungshandlung	35
3.5.1	UC 4a langfristige Steuerung	36
3.5.2	UC 4b kurzfristige Steuerung	37
3.5.3	UC 4c Übermittlung der Steuerung an die Kundenanlage	37
3.6	UC5: Regelbetrieb	38
3.7	UC6: Wechselprozesse	38
4	Schnittstellenbeschreibung.....	41
4.1	API Webdienst.....	41
4.2	MSB-interne Schnittstelle	41
4.3	Schnittstelle zur FNN Steuerbox.....	44
5	Zukunftsperspektiven	46
6	Literaturverzeichnis	48