

Inhalt

1 Grundlagen und Umfeld	6
1.1 Marktakteure und deren Verantwortlichkeiten	6
1.2 Steuerbox-Administration	6
1.3 Verantwortungsbereich des STB-A	7
1.4 Struktur des Dokuments	8
1.5 Hinweise zu agiler Weiterentwicklung des Dokumentes	8
2 Funktionale Anforderungen an den STB-A	8
2.1 Überblick über benötigte Funktionsbausteine	8
2.2 Umsetzung von Steuerhandlungen	9
2.2.1 Generelle Hinweise	9
2.2.2 Langfristige Steuerhandlungen	10
2.2.3 Kurzfristige Steuerhandlungen	12
2.3 Zertifikatsmanagement	12
2.3.1 Zertifikatstypen	13
2.3.2 Funktionen im Zertifikatsmanagement	13
2.4 Zeit und Zeitsynchronisation	14
2.4.1 Hinweise zu Systemzeit und Gerätezeit	14
2.4.2 Durchführung der Zeitsynchronisation	14
2.5 Geräteverwaltung	14
2.5.1 Beschaffung von Geräten	14
2.5.2 Verwaltung von Gerätestammdaten	14
2.5.3 Konfiguration	15
2.5.4 Schnittstellenmanagement	15
2.5.5 Firmware-Update und -Management	16
2.5.6 Installation, Gerätewechsel und Deinstallation	16
2.6 Monitoring und Entstörung	16
2.6.1 Monitoring Gerätezustand	17
2.6.2 Durchführung von Entstörungen	17
2.7 Stammdatenverwaltung	17
2.7.1 Datenmodell für die Steuerung	18
2.7.2 Verwaltung von Marktpartnerinformationen	18
2.7.3 Verwaltung von technischen Ressourcen	18
2.8 Kommunikative Anbindung der Anlage	18
2.8.1 CLS-Kanalmanagement	18
2.8.2 Kaskadierung	18
2.9 Umsetzung von Nachweispflichten und Abrechnung	18
3 Beschreibung der Prozesse	19
3.1 Generelle Hinweise zu Prozessdarstellungen	19
3.2 UC1: Stammdatenaustausch	19
3.2.1 UC1a: Stammdatenaustausch für Neuanlagen	19

3.2.2	UC1b: Stammdatenaustausch bei Anlagenänderungen	21
3.3	UC2: Herstellung Steuerbarkeit	22
3.4	UC3: Verwaltung von zugewiesenen Steuerberechtigten	24
3.4.1	UC3a Einrichtung und Konfiguration der Steuerung für einen Marktteilnehmer ..	24
3.4.2	UC 3b Beenden der Steuererlaubnis für einen Marktteilnehmer	24
3.5	UC4: Ausführung der Steuerung	26
3.5.1	UC 4a langfristige Steuerung	27
3.5.2	UC 4b kurzfristige Steuerung	28
3.5.3	UC 4c Übermittlung der Steuerung an die Kundenanlage	28
3.6	UC5: Regelbetrieb	29
3.7	UC6: Wechselprozesse	29
4	Schnittstellenbeschreibung.....	31
4.1	Ad-hoc-Schnittstelle	31
4.2	MSB-interne Schnittstelle	31
4.3	Schnittstelle zur FNN Steuerbox	34
5	Zukunftsperspektiven	36
6	Literaturverzeichnis	37