

ORGANISATION UND STRUKTUR DES REGELRESERVEANBIETERS

- Was ist der Hauptgeschäftszweck des Unternehmens und wie trägt Regelleistungsvermarktung dazu bei?

z.B. Einsammeln der Anlagen und Vermarkten der Regelleistung als Aggregator

- Welche Geschäftsbeziehung(en) hat der Regelreserveanbieter mit dem Eigentümer der Anlagen bzw. Anlagenbetreiber?

z.B. eigene Anlagen oder Anlagen eines unabhängigen Eigentümers bzw. Anlagenbetreibers

VORHALTUNG UND ERBRINGUNG VON REGELRESERVE IM NORMALBETRIEB

- Planungsgrundsätze hinsichtlich der Vermarktungsstrategie der Regelreserve

z.B. Bestimmung der vermarktbareren Leistung, Vorlaufzeit usw.

- Wie ist der Prozess und der zeitliche Ablauf der Vorhaltung und Erbringung von Regelreserve ausgestaltet?

z.B. Verteilung des Regelleistung-Sollwert auf die einzelnen Anlagen

- Beschreiben Sie die beteiligten Teilnehmer bzw. Prozessverantwortliche in Bezug auf Vermarktung und Erbringung

z.B. Direktvermarkter, Anlagenbetreiber, Betreiber des Leitsystems und ihre Aufgaben bei der Regelreservevermarktung

- Benennen und beschreiben Sie das Zusammenspiel der Systeme bzw. Tools die für die Vermarktung sowie Vorhaltung und Erbringung von Regelreserve eingesetzt werden

z.B. Datenaustausch mit eigenen Tools, Leitsystems und Steuerungseinheiten
- Nutzung des Kommunikationsprotokolls und der Prognosetools
- Gebotsabgabe (manuelle Abgabe oder automatisiert mittels der Gebots API)

- Wie erfolgt der Informationsaustausch bei Vermarktung, Vorhaltung und Erbringung der Regelreserve zwischen den beteiligten Parteien?

z.B. Austausch mit Anlagenbetreiber zum Abruf der Regelreserve
- Info des Anlagenbetreibers bei Änderung der Fahrplanleistung oder des Arbeitspunkts
- Austausch der Fahrpläne zwischen Anlagenbetreiber und BKV

- Wie wird die Vorhalteleistung im Falle von FCR an die Anlagen verteilt?

- Wie werden die Vorhalteleistung und Pool-Sollwert im Falle der FRR an die Anlagen verteilt?

- Wie ermitteln Sie den Arbeitspunkt (bzw. des vorausseilenden Arbeitspunkts) für den Pool?
z.B. Nutzung der TE-Daten bzw. Fahrplanwerte
- Aggregation der TE-Daten
- Wie ermitteln sie das Arbeitsvermögen des Pools im Falle der arbeitsvermögenbegrenzten Anlagen?
- Wie werden die Informationen (z.B. Messwerte) von den einzelnen Anlagen empfangen und wie erfolgt die Aggregation zu den Pool-Daten?

z.B. Übertragungsintervall der einzelnen TE/RE/RG/Sub-Pool (Echtzeit oder auf Anfrage des Anbieters)
- Summenbildung der TE/RE/RG Daten
- Fehleraufteilung bei gleichzeitiger Erbringung mehrerer Produkte durch die TE
- Beschreibung des Zusammenspiels / Wechselwirkung / Abhängigkeit zwischen Anlagen im Pool

MAßNAHMEN ZUR SICHERSTELLUNG DER VERFÜGBARKEIT IM NORMALBETRIEB

- Wie stellen Sie eine ausreichende Überwachung und Gewährleistung der Vorhaltung und Erbringungsqualität sicher?
- Welche anderen präventiven und korrektiven Maßnahmen und Instrumente setzen Sie ein zur Störungsvermeidung?
- Wie nutzen Sie dafür die Anlagendaten?

z.B. Vermarktbare Leistung, Arbeitsvermögen, Leistungsvorhaltung (Regelband)
- Beschreiben Sie wie und welche Art der Störung an Poolsteuerung und TE/RE/RG durch den Poolbetreiber erfasst werden?

z.B. Betriebszustände und Verfügbarkeiten der einzelnen TE
- Berücksichtigung des Ausfalls von Kommunikations-, Steuerungs- und energietechnischen Komponenten
- Wie viel Zeit wird zur Störungserkennung benötigt?

ENTSTÖRUNGSKONZEPT / ARTEN UND STRATEGIEN BEI STÖRUNGEN

- Welche Maßnahmen und Instrumente setzen Sie ein, um Störungen zu beheben?
z.B. Umschaltung auf Redundanzsysteme, Zu-/Abschalten von Anlagen, Anlagen im Pool
- Nutzen Sie die poolinterne und / oder poolexterne Besicherung?
Für welche Szenarien ist die Besicherung vorgesehen?
z.B. RZ-intern bzw. RZ-extern durch Dritten
- Leittechnische Lösung oder Gebotsabgabe durch Dritte
- Wie bestimmen Sie die Höhe der Besicherung?
z.B. Annahmen, Ansatz, Parameter
- Wie und in welcher Zeit erfolgt die Substitution der fehlenden Leistung?
z.B. manuell oder automatisch
- Welche Kriterien bilden die Entscheidungsgrundlage auf deren Basis eine TE/RE/RG durch eine andere TE/RE/RG ersetzt wird?