Stakeholder Workshop zur Einführung des Zielmarktdesign für MARI & PICASSO

27.04.2022

50hertz | Elia Group

amprion

TenneT

TRANSNET BW

Agenda

1	Begrüßung und angepasste Terminplanung	David Steber	13:00 – 13:45
2	Inbetriebnahme des Zielmarktdesigns	Michael Bonda Gerald Schulz	13:15 – 14:15
3	Veröffentlichungspflichten	Ben Schwanitz	14:15 – 15:00
4	Umsetzung bei den Anbietern	Philipp Krtschil	15:30 – Ende
5	Abschluss und Diskussion		Ab 15:50

Einführung Zielmarktdesign MARI & PICASSO

Dr. David Steber, Amprion GmbH

50hertz | Elia Group amprion TenneT TRANSNET BW

Agenda

1. Aktuelle Entwicklungen und resultierende Verschiebungen
2. Aktualisierte Projektplanung
3. Resultate der Konsultation

Aktuelle Entwicklungen und resultierende Verschiebungen

- 4ÜNB haben in der Vergangenheit regelmäßig auf die tendenziell steigenden Risiken hingewiesen.
- Aufgrund der Kriegssituation in der Ukraine sind Entwicklungskapazitäten kurzfristig ausgefallen, was zu Verzögerungen in der IT Umsetzung führt. → Resultiert in einer Verschiebung der Einführung des Zielmarktdesigns und einer späteren Inbetriebnahme der Balancing Plattformen.

Auswirkungen auf die Meilensteine

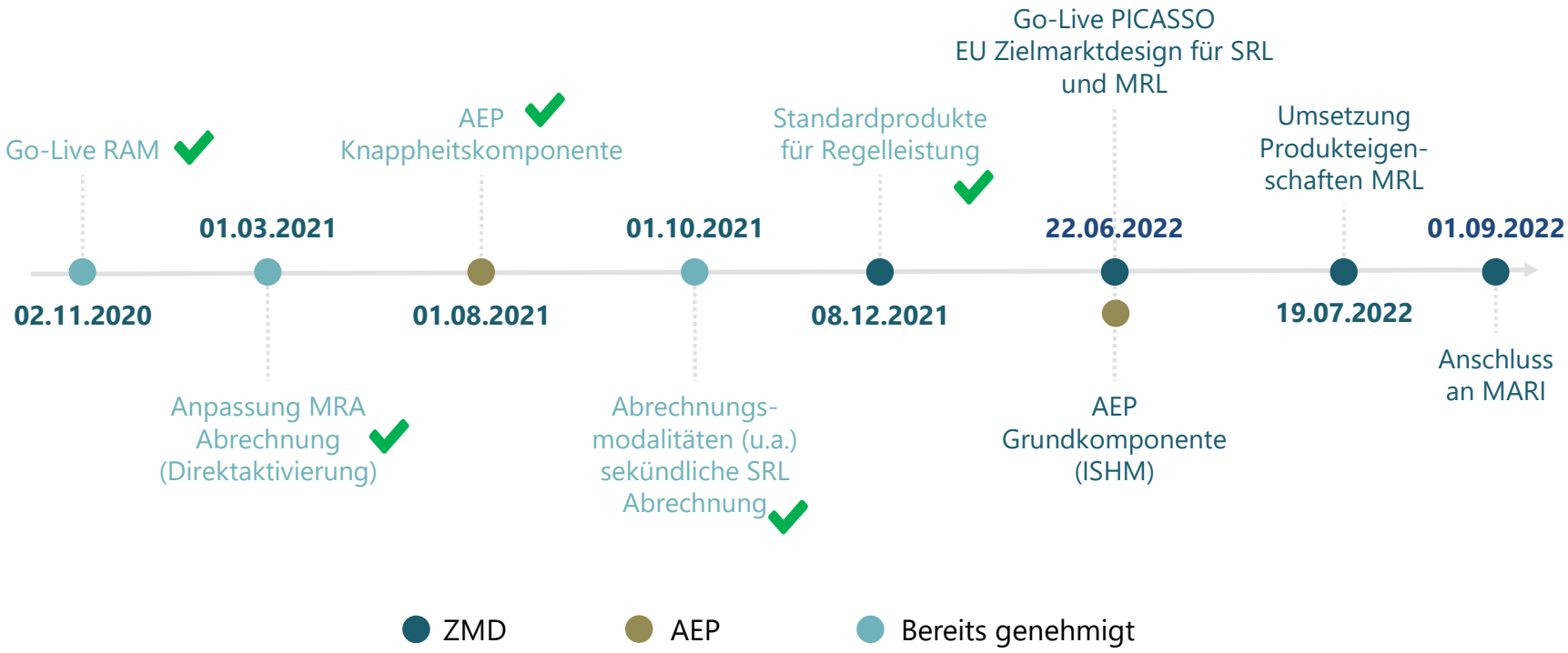
- Go-Live des Zielmarktdesigns für aFRR und mFRR am **22.06.2022** einhergehend mit DE Anschluss an PICASSO.
  - Einführung 15 Min Regelarbeitsprodukte + Marginal Pricing
  - Reduzierung der Preisobergrenze auf das in der Pricing-Methode vorgegebene Niveau von 15.000 EUR/MWh
  - Anpassung der Berechnungslogik des Ausgleichsenergiepreises von der kostenbasierten auf die preisbasierte Methode.
- DE MARI Anschluss während MARI Go-Live Window (15.08.-15.09.2022) – für DE Anbieter ändert sich prinzipiell nichts.
- BNetzA ist über die angepasste Planung informiert.

Aktualisierte Projektplanung

Produkteigenschaften

1 MW + EUR/MW/h	15min-Prod. | Marginal Pricing | FAT mFRR | Technical Linkage [freiwillig] | Unteilbare und vollständig teilbare mFRR Gebote	Wahlrecht der mFRR Aktivierung DA / SA | Teilweise teilbare mFRR Gebote		DE Anschluss an MARI | Technical Linkage [verpflichtend] | Prinzipiell keine Änderungen für DE Markt

Ein Gesamtüberblick über anstehende Marktänderungen



Resultate der Konsultation – Komplexe und konditional verlinkte Gebote

„Sollten die Konsultationsrückmeldungen durchweg ablehnend bleiben, würden sich ÜNB für Branchenkompromiss einsetzen, der Einführung der komplexen und konditional verlinkten Geboten gänzlich aussetzt.“

- Konsultationsrückmeldungen bestärken Vorschlag der 4ÜNB
  - Komplexe und konditional verlinkte Gebote werden wegen in DE etabliertem Poolmodell vom Markt als nicht notwendig erachtet
- 4ÜNB werden Findung eines Branchenkompromiss initiieren

Resultate der Konsultation – Abschaffung der Freisetzung

- Konsultation vom 10.01.2022 bis 13.02.2022; 14 Rückmeldungen
  - Rückmeldungen überwiegend durch Regelreserveanbieter (RRA) und nur wenige Rückmeldungen von Bilanzkreisverantwortlichen (BKV)
  - Mehrheit der Konsultationsteilnehmer spricht sich gegen die Abschaffung der Freisetzung aus
  - Es wurden keine neuen Argumente pro/contra Abschaffung der Freisetzung eingebracht.

➢ **4ÜNB haben die Abschaffung der Freisetzung wie konsultiert beantragt**

- Aus Sicht der 4ÜNB stellt das finanzielle Risiko der BKV weiterhin eine der Hauptmotivationen für die vorgeschlagene Abschaffung der Freisetzung dar.
  - Nur 2 von 14 Konsultationsteilnehmern sehen die Risiken für BKV und die organisatorischen und technischen Nachteile des Freigabeprozesses insbesondere für kleine Unternehmen.
- Überzeugendste Argument gegen eine Abschaffung der Freisetzung bleibt die Konkurrenz zu anderen Märkten
  - Marktteilnehmer können zum Gate Closure des RAMs sehr gut einschätzen, auf welchem Markt sie die besten Erlösmöglichkeiten haben. Das haben die Marktteilnehmer bei verschiedenen Gelegenheiten klar kommuniziert. Diese Tatsache wird sich mit der Abschaffung der Freisetzung auch nicht ändern.

KURZINFORMATIONEN ZUR INBETRIEBNAHME DES ZIELMARKTDESIGNS

Michael Bonda, Amprion GmbH und Gerald Schulz, 50Hertz GmbH

50hertz | Elia Group

amprion

TenneT

TRANSNET BW

Stand und Meilensteine

- Die Folien vom Stakeholderworkshop am 02.02.2022 sind weiterhin inhaltlich aktuell für die Inbetriebnahme:
  - Ab techn. ZMD keine Besicherungen mehr im RAM sowie **keine Direktaktivierungen am Abend 21.06**.
  - **Keine gemeinsame MOL mit mehr AT**
  - Testphase/**Karenzzeit für technische Verlinkungen** bis zum MARI Anschluss
  - Lediglich das Datum des Umstellungstages ändert sich von 03.05. auf den **21.06.2022**.
- Für die **MOLS Kommunikation** ergeben sich für die Anbieter folgende relevante Meilensteine:

Marktdesigns und entsprechende Versionen für MOLS Kommunikation

- Folgende Tabelle gibt Überblick über die gültigen Versionen des Merlin und der Schnittstellenbeschreibung:

	Vor ZMD	Ab ZMD: 22.06.2022	Ab MARI
Merlin-Version	**Version 3.8.5** mit Besicherungsfunktion 4.0.0 ohne Besicherungsfunktion	**Version 4.0.0**	Voraussichtlich **Version 4.1.0**
Schnittstellen-beschreibung für Eigenentwicklungen	**Version 1.14**	**Version 1.16**	**Version 1.17**

➢ **Durch die frühzeitige Bereitstellung relevanten Dokumente/Versionen kann anbieterseitig die Umstellung mit Vorlauf vorbereitet werden.**

Hinweise:

- Alle genannten Versionen sind für die entsprechenden Marktdesigns mindestens mit Beginn des Marktdesigns bindend, um einen reibungslosen Betrieb für die MOLS-Merlin-Schnittstellen zu gewährleisten.

Hinweise und Erinnerungen

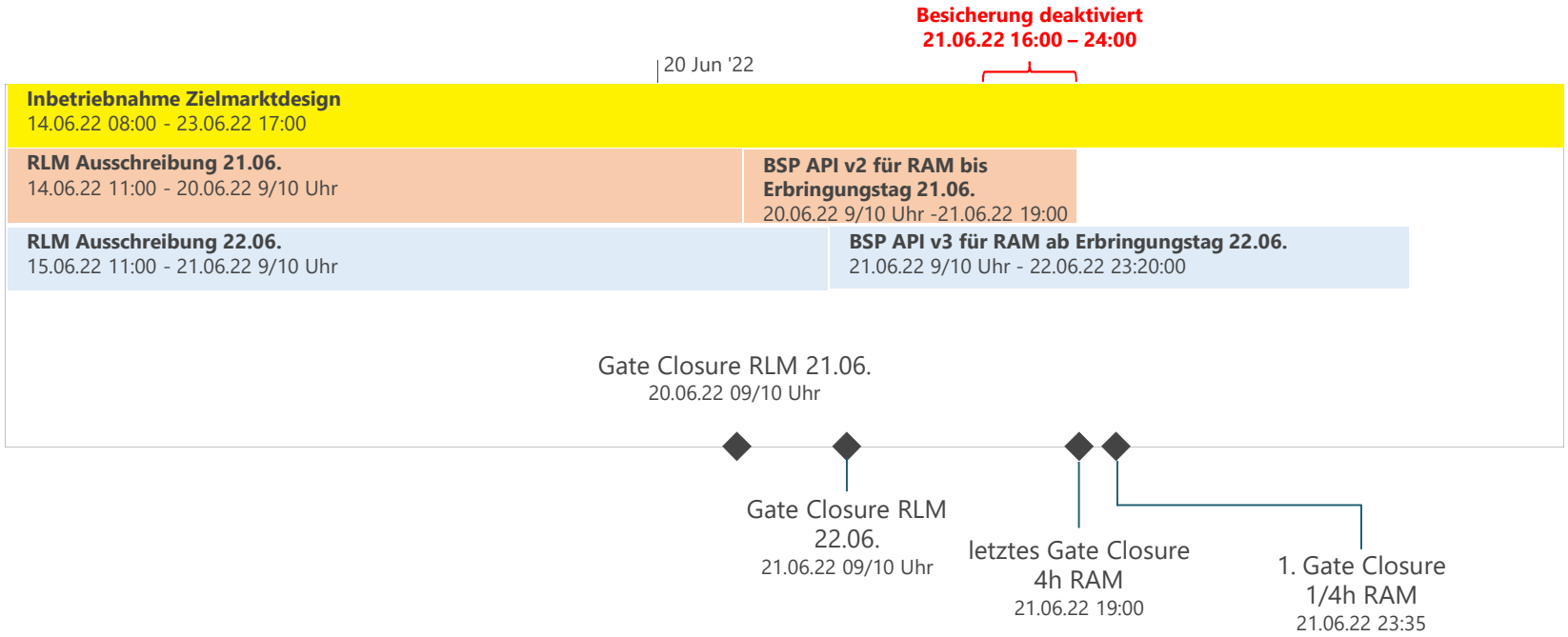
- Versionen der Schnittstellenbeschreibungen können auf der Seite www.mols-anbieter-client.net oder im Anbieterbereich der IP RL eingesehen werden.
- Freigegebene Merlin-Versionen können auf der oben genannten Seite kostenfrei heruntergeladen werden.
- Weiterhin befinden sich auf der oben genannten Seite auch **Informationen zur Einrichtung des MeRLin** (Einstellungskonfigurationen, Erstellung der ssh-Schlüssel zum SFTP-Server und Wechsel der Zertifikate)
- Die **Verwendung von 4096bit-Schlüsseln** seitens der Anbieter ist Pflicht ab dem Start des Zielmarktdesigns – siehe Anlage 5, §1.1 (9)
- Es wird **empfohlen die interne Kommunikationinfrastruktur** gründlich zu prüfen. Mit dem MARI Anschluss sind **deutlich schnellere Kommunikationsantworten notwendig** (Vorgabe der MARI Plattform). Diese sind auch in den Rahmenverträge als verbindlich festgehalten:
  - Bspw. darf der gesamte Kommunikationsprozess (Verarbeitung von SRQ:COM & ACK:COM) nur noch **20sek** dauern - siehe Anlage 5, §1.2 (3) des gültigen Rahmenvertrages ab Zielmarktdesigns)

Ausblick

- Erwartete Anpassungen nach Inbetriebnahme MARI der Schnittstelle/des MeRLin, z.B.:
  - Verwendung von Aktivierungswerten mit 3 Nachkommastellen und deren energiewirtschaftlichen Abwicklung in Fahrplänen und Abrechnungen, um die Werte exakter zu bestimmen.
  - Unterscheidung von DA/SA im Fahrplanexport
  - Upgrade des MeRLin Frameworks auf neusten Stand für noch stabileren Betrieb
  - Verbesserungen aus den Erfahrungen vom Betrieb inkl. Rückmeldungen durch Anbieter

➢ **Relevante Anpassungen und Informationen werden über die Marktinformationsemail verteilt!**

Inbetriebnahme Zielmarktdesign regelleistung.net

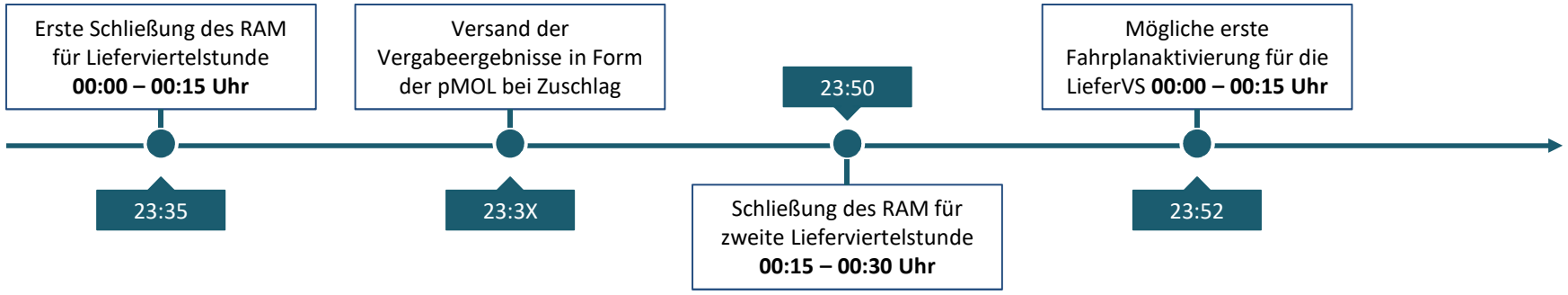


Inbetriebnahme Zielmarktdesign regelleistung.net

- RAM Bidding mit API v2 im 1/4h RAM nicht mehr möglich
- Besicherungsfunktion wird am 21.06.22 von 16 bis 24 Uhr deaktiviert
- Start neues Besicherungsmodell ab Erbringungszeitraum 22.06.22 00:00 Uhr
- Ab 22.06.22 RAM Zuschläge ohne Settlementpreise (Energy price, bids und documents)
- Reminder: BSP API v1 Phaseout zum 30.06.2022

Kurzinformationen zur Inbetriebnahme des ZMD

- Die Marktumstellung auf das Zielmarktdesign ist für den **22.06.2022 als ersten Liefertag** vorgesehen.
  - Die GOT für aFRR verbleibt bei D-1 09:30 Uhr – spätestens jedoch bis D-1 12:00 Uhr.
  - Für mFRR gilt die GOT D-1 10:30 Uhr – spätestens bis D-1 12:00 Uhr.
  - Die GCT verkürzt sich auf 25 Minuten.
- Damit ergibt sich der folgende Zeitplan für die IBN des Regelarbeitsmarktes



Veröffentlichungen – Zeitplan und Datenbereitstellung

Ben Schwanitz, TransnetBW

50hertz | Elia Group amprion TenneT TRANSNET BW

Agenda

1. Rechtliche Grundlagen
2. Roadmap Veröffentlichungen
3. Datenbereitstellung aFRR und mFRR
4. Allgemeines

Rechtliche Grundlagen

Veröffentlichungspflichten / Dokumente

- Electricity Balancing Guideline

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02017R2195-20210315

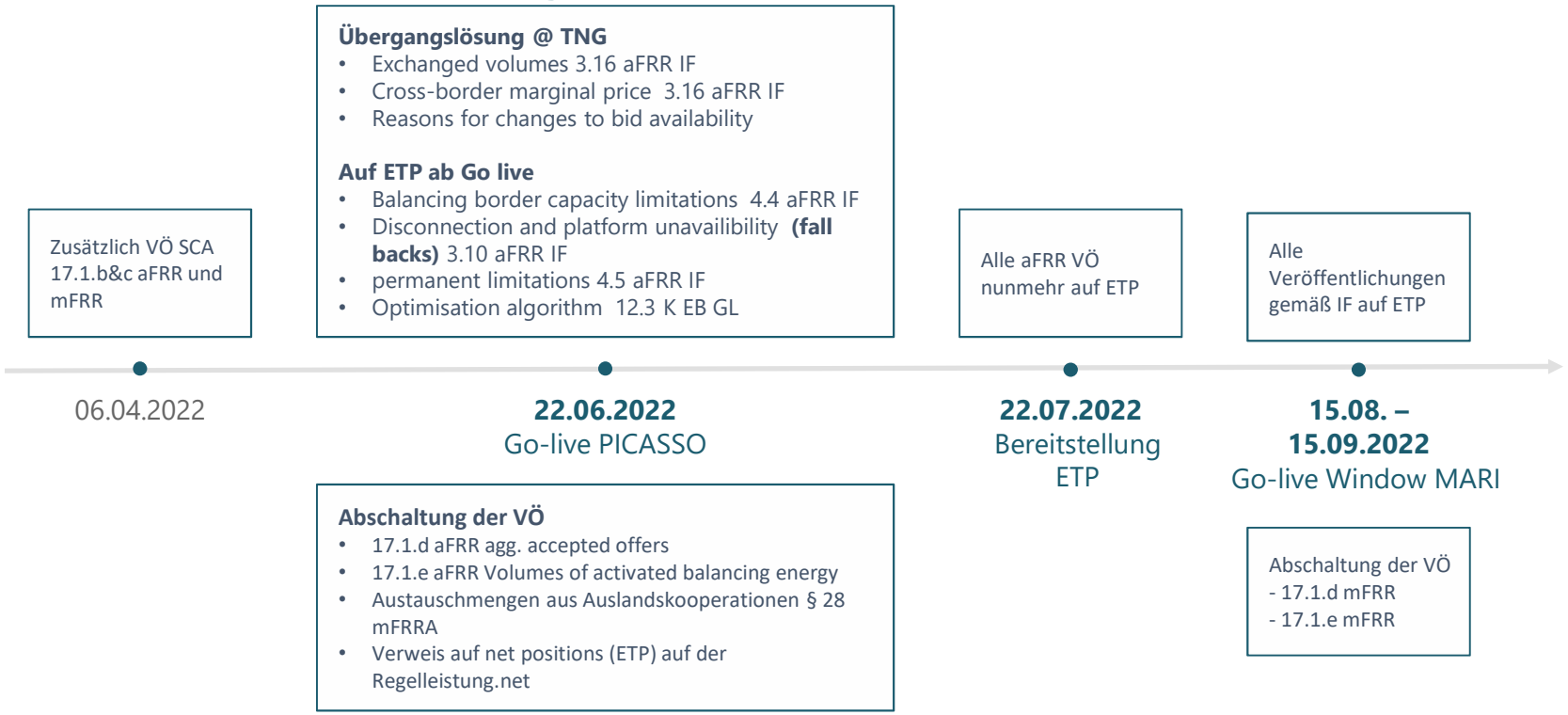
- Transparency Regulations – Verordnung 543 der EU Kommission

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0543&from=EN

- Upload “Implementation Frameworks” der Optimierungsplattformen– Upload ausstehend
- Detailed Data Description – MoP Revision 3.2

https://www.entsoe.eu/data/transparency-platform/mop/

Roadmap Veröffentlichungen



aFRR roadmap

Übergangsphasen

Zeitplan Umsetzung Veröffentlichungen PICASSO					Jun 22				Jul 22				Anmerkungen
KW	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Net positions/Exchanged volumes (Art. 3.16 aFRR IF, 4sek. Werte)							22.		08.		22.		Veröffentlichung auf ETP PROD löst Veröffentlichung auf TBW-HP ab.
Net positions/Cross-border marginal prices (Art. 3.16 aFRR IF, 4sek. Werte)							22.		08.		22.		Veröffentlichung auf ETP PROD löst Veröffentlichung auf TBW-HP ab.
Reasons for changes to bid availability (Art. 9.8 aFRR IF)							22.		08.		22.		Veröffentlichung auf ETP PROD löst Veröffentlichung auf TBW-HP ab.
Balancing border capacity limitations (Art. 4.4 aFRR IF)							22.						Testdaten aktuell unter LFA|DE(TenneT GER) - LFA|AT
Disconection and platform unavailability "Fall backs" (Art. 3.10 aFRR IF)							22.						
Permanent limitations (Art. 4.5 aFRR IF)							22.						
Optimisation algorithm in common platforms (12.3.k EB GL)													
Start Zielmarktdesign und PICASSO-Veröffentlichungen:							22.06.2022						
Datenquelle und Datenlieferant:	PICASSO			TSO									
Veröffentlichungsort:	TransnetBW-Homepage (mit Testdaten)												
	TransnetBW-Homepage (mit Produktivdaten)												
	ENTSO-E Transparenzplattform (TEST)												API User Guide
	ENTSO-E Transparenzplattform (PROD)												API User Guide

- Tabelle ist mit funktionierenden Links als separates Excel-Dokument veröffentlicht -

mFRR roadmap

Ab MARI Go-live

Zeitplan Umsetzung Veröffentlichungen MARI	Aug 22					Sep 22 (Go-Live MARI)				Okt 22				Anmerkungen
KW	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Net positions/Exchanged volumes (Art. 3.17 mFRR IF)														
Reasons for changes to bid availability (Art. 9.7, 9.9 mFRR IF)														
Balancing border capacity limitation 4.3 mFRR IF														
disconnection and platform unavailability 3.16 mFFR IF														
Permanent limitations to cross-border capacity														
Optimisation algorithm in common platforms (12.3.k EB GL)														1 Monat vor Go-Live
Start MARI-Veröffentlichungen			Go-live Window MARI: 15.08 - 15.09.2022											
Datenquelle und Datenlieferant:	MARI				TSO									
Veröffentlichungsort:	ENTSO-E Transparenzplattform (PROD)													API User Guide

- Tabelle ist mit funktionierenden Links als separates Excel-Dokument veröffentlicht -

Allgemeines

- Veröffentlicht werden auf TNG-Homepage nur die Daten für die deutsche Regelzonen
- Die Veröffentlichung der Daten auf der TNG-Homepage wird weiterlaufen, bis sichergestellt ist, dass die Veröffentlichung auf der ETP reibungslos funktioniert.
- Die Veröffentlichung der Daten auf der TNG Homepage über diese Übergangsphase hinaus ist nicht vorgesehen.
- Updates werden als Newspost auf der Regelleistung.net veröffentlicht.

4. Umsetzung bei den Anbietern

Philipp Krtschil, 50Hertz Transmission GmbH

50hertz | Elia Group amprion TenneT TRANSNET BW

Für Anbietertests stehen derzeit zwei Umgebungen zur Verfügung

TRAINING (TRN)

- **UI**: https://www-training.regelleistung.net/
- **API**: https://api-training.regelleistung.net/
- **Konfiguration**: zukünftiges Zielmarktdesign
- **Verfügbarkeit**: best effort
- **Szenarien**:
  - Ganzer Tag Fallback aFRR, mFRR
  - 1. DL unterdeckt, 2. DL mit GCT 2 h nach 1. DL

TRAINING2 (TRN2)

- **UI**: https://www-training2.regelleistung.net/
- **API**: https://api-training2.regelleistung.net/
- **Konfiguration**: Spiegel der Produktionsumgebung
- **Verfügbarkeit**: best effort
- **Szenarien**: keine (nur Happy Flow)

- Anbieter können **jederzeit** in beiden Marktdesigns (ZMD, aktuelles Marktdesign) **testen**
- Auf **TRN2** gilt – analog zu PROD – für Liefertag **22.06.** das **ZMD**

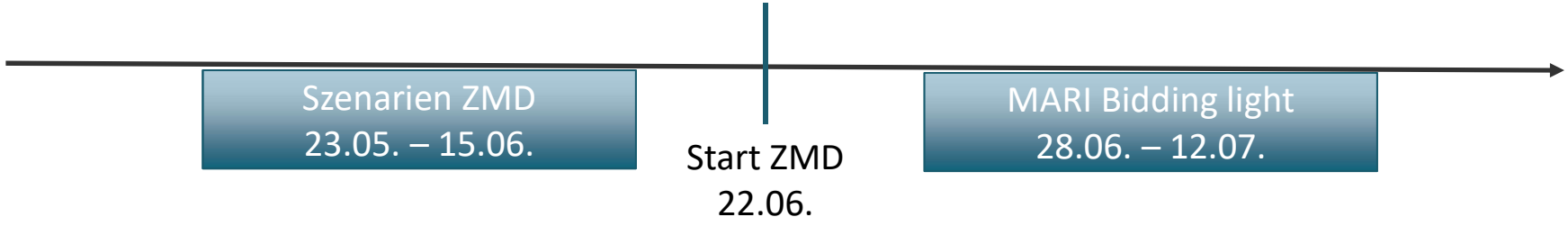
Daten für ZMD Szenarien auf TRAINING

FALLBACK	2. DL nach Unterdeckung
▪ 24.05.2022	▪ 25.05.2022
▪ 31.05.2022	▪ 02.06.2022
▪ 07.06.2022	▪ 09.06.2022
▪ 14.06.2022	▪ 15.06.2022

MARI Bidding light

- Nach der Einführung des Zielmarktdesigns für aFRR und mFRR
- Änderungen mFRR :
  - Aktivierungstyp für Arbeitsgebote wählbar (direct activation, DA und scheduled activation, SA)
  - Einführung minQuanty für Aktivierung (partially divisible)

Zeitachse


Szenarien ZMD
23.05. – 15.06.
Start ZMD
22.06.
MARI Bidding light
28.06. – 12.07.

Bei Fragen und Bug-Meldungen: BSP-Support-Portal

- BSP-Support-Portal: https://bspsupportregelleistung.atlassian.net/servicedesk/
- API-Docs: https://bspsupportregelleistung.atlassian.net/wiki/spaces/APIDOC
- Anmeldung – sofern noch nicht geschehen – über Anschluss-ÜNB

5. Abschluss und Diskussion

Diskussion

Über Mentimeter haben Sie die Möglichkeit Ihr Feedback an die ÜNB zu richten

Besuchen Sie hierzu bitte die Website
www.menti.com
Der Code zur Teilnahme lautet
4529 3959

Die Umfrage erfolgt anonym – es werden keine personenbezogenen Daten erfasst.

Wir empfehlen Ihnen eine parallele Teilnahme z.B. über Ihr Mobiltelefon.

Mentimeter

www.menti.com
Code: 4529 3959

Direkter Link:
https://www.menti.com/8sb8xbhau1

Runder Tisch des Projektteams

Am **12.05.2022** von **15:00 – 16:30 Uhr** bietet Ihnen das Projektteam einen weiteren „Runden Tisch“ an

- Schwerpunktmäßig soll das Thema der „**Inbetriebnahme des Zielmarktdesigns**“ diskutiert werden

Wir laden Sie herzlich ein, an dem Termin teilzunehmen und freuen uns auf eine gemeinsame Abstimmung

- **Zur Teilnahme ist eine formlose Anmeldung per E-Mail an runder_tisch@regelleistung.net erforderlich**
- Wir freuen uns, über Ihre bis **zum 09.05.2022 vorab eingereichten Fragen** an die o.g. Adresse, sodass wir im Termin auf diese eingehen können.
- Eine Zusammenfassung der Sitzung wird im Nachgang bereitgestellt

50hertz | Elia Group amprion TenneT TRANSNET BW