

Stakeholderworkshop 24.11.2025

Abrechnung und Datenaustausch

Meetingregeln

Grundsätze:

- Wir bitten alle Teilnehmer sich stummzuschalten
- Kameras können gerne an sein

Wann können Fragen gestellt werden?

- Zwischen den inhaltlichen Punkten gemäß Agenda wird es begrenzten Raum für Fragen geben
- Zusätzlich große Fragerunde am Ende der Präsentation

Wie können Fragen gestellt werden?

- per Chat oder
- per Wortmeldung nach „digitalem Handheben“ und Aufruf durch die Präsentatoren

Zeitplan Erstumsetzung

- Der Start der marktgestützten Beschaffung von Momentanreserve muss gemäß Festlegung BK6-23-010 bis zum 22.01.2026 erfolgen
- Für einen reibungslosen Start des Marktes planen die ÜNB folgende themenspezifische Workshops/Webinare zur Einbindung von Stakeholdern anzubieten

	Datum	Thema
1	22.09.2025 13:00 – 15:00 Uhr	Marktdesign, Verfügbarkeitsbestimmung und Zeitplan
2	22.10.2025 10:30 – 12:00 Uhr	Angebotsabgabe und Mustervertrag
3	24.11.2025 13:00 – 15:00 Uhr	Abrechnung und Datenaustausch
4	13.01.2026 13:00 – 15:00 Uhr	Q&A (ÜNB-ExpertInnen stehen für Fragen zur Verfügung)
5	24.02.2026 13:00 – 14:00 Uhr	

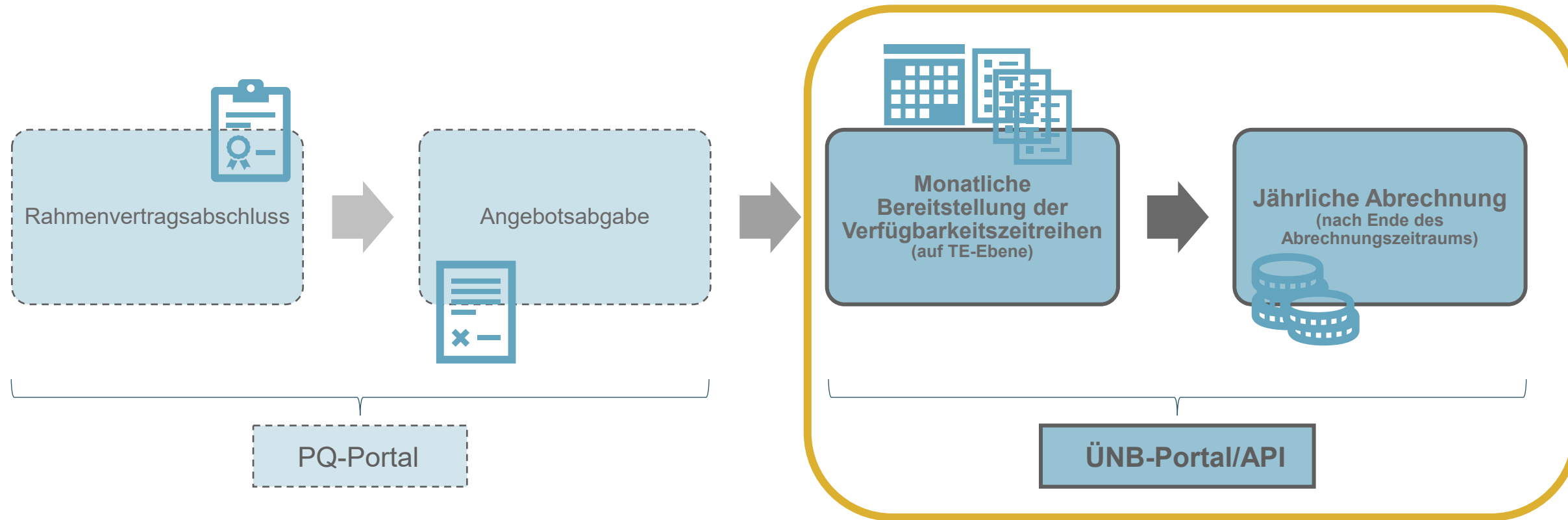
Übersicht

- 1 **Datenaustausch**
- 2 **Abrechnung**
- 3 **Beschaffungsregionen und Festpreise**
- 4 **Zeitplan, Links und Kontaktdaten**

Datenaustausch

Stakeholder-Workshop 24.11.2025

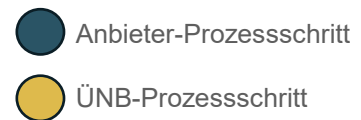
Angebotsabgabe im PQ-Portal, Datenbereitstellung in ÜNB-Portalen



Monatliche Bereitstellung der Verfügbarkeitszeitreihen durch Anbieter über jeweiliges ÜNB-Portal/API



- Jeder ÜNB stellt jeweils ein **Datenaustauschportal** und eine **API** bereit
 - Schnittstellen und Prozesse sind ÜNB-übergreifend vereinheitlicht
 - **Anleitung und Templates** dazu werden über netztransparenz.de bereitgestellt
 - Weitere Unterstützung durch ÜNB im Rahmen des Rahmenvertragsabschlusses und der Angebotsabgabe (Bereitstellung der Zugänge und API-Keys etc.)
- **Anbieter stellt Daten** über das jeweilige ÜNB-Datenaustauschportal oder ÜNB-API **bereit**
 - monatlich eine **Verfügbarkeitszeitreihe** pro technische Einheit
 - Bereitstellung bis zum 15. Werktag des Folgemonats (gemäß MaBiS-Kalender)



Format und Inhalt der Verfügbarkeitszeitreihe

Template für monatliche Verfügbarkeitszeitreihe pro technische Einheit im csv-Format mit fiktiven Werten in rot, exemplarisch für Januar 2026:

1	TECHNISCHE_EINHEIT	DE-12345678				
2	ZEITSTEMPEL	P_IST_MW	SYNCHRONISIERUNGSSTATUS	BETRIEBSART	NICHTVERFUEGBARKEIT_POS_MW	NICHTVERFUEGBARKEIT_NEG_MW
3	2025-12-31T23:15:00Z	76,799	1	1	0	0
4	2025-12-31T23:30:00Z	73,705	1	1	5,025	2,231
5	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
2978	2026-01-31T23:00:00Z	72,146	1	1	0	0

15-minütige Zeitstempel in UTC, rechtsseitig gestempelt

Durchschn. Wirkleistung in 15min-Zeitscheibe; drei Nachkommastellen

(nur umrichterbasierte Einheiten)

Synchronisierungsstatus
0 = nicht synchronisiert
1 = synchronisiert

(nur Synchronmaschinen und Speicher)

Betriebsart
0 = Keine Angabe
1 = Wirkleistungsbetrieb
2 = Phasenschieberbetrieb

(nur Synchronmaschinen mit Phasenschieber)

Durchschnittliche Nichtverfügbarkeiten in 15min-Zeitscheibe, die die maximale/minimale dynamische Wirkleistung beeinflusst; drei Nachkommastellen

(nur umrichterbasierte Einheiten)

Qualitätsprüfung durch ÜNB

Monatliche Verfügbarkeitszeitreihe
über ÜNB-Portal oder API



Prüfung durch ÜNB



- ÜNB **prüft** die Einhaltung der formellen und inhaltlichen **Anforderungen**
 - Synchroner Rückmeldung: z.B. Korrektheit des Dateinamenskonvention und Vollständigkeit der Zeitstempel
 - Asynchrone Rückmeldung in Form einer csv: z.B. Fristeinhaltung und Plausibilitätsprüfung der Daten
- Stichprobenartig und bei unplausibel wirkenden Daten kann der zuständige ÜNB **Qualitätssicherungsdaten** einfordern
 - Umfasst in erstem Schritt Minutenwerte; Format analog zu Viertelstunden, ggf. erweitert um State of Charge
 - Bei Vorhandensein eines Logging-Systems können auch dessen Aufzeichnungen über Änderungen der Anlaufzeitkonstante und anderer relevante Parameter gefordert werden

● Anbieter-Prozessschritt
● ÜNB-Prozessschritt

Gibt es Fragen zum Datenaustausch?

Abrechnung

Stakeholder-Workshop 24.11.2025

Jährliche Abrechnung erfolgt durch zuständigen ÜNB

Abrechnung am Ende des
Abrechnungszeitraums



Erstellung und Versand der
Gutschrift

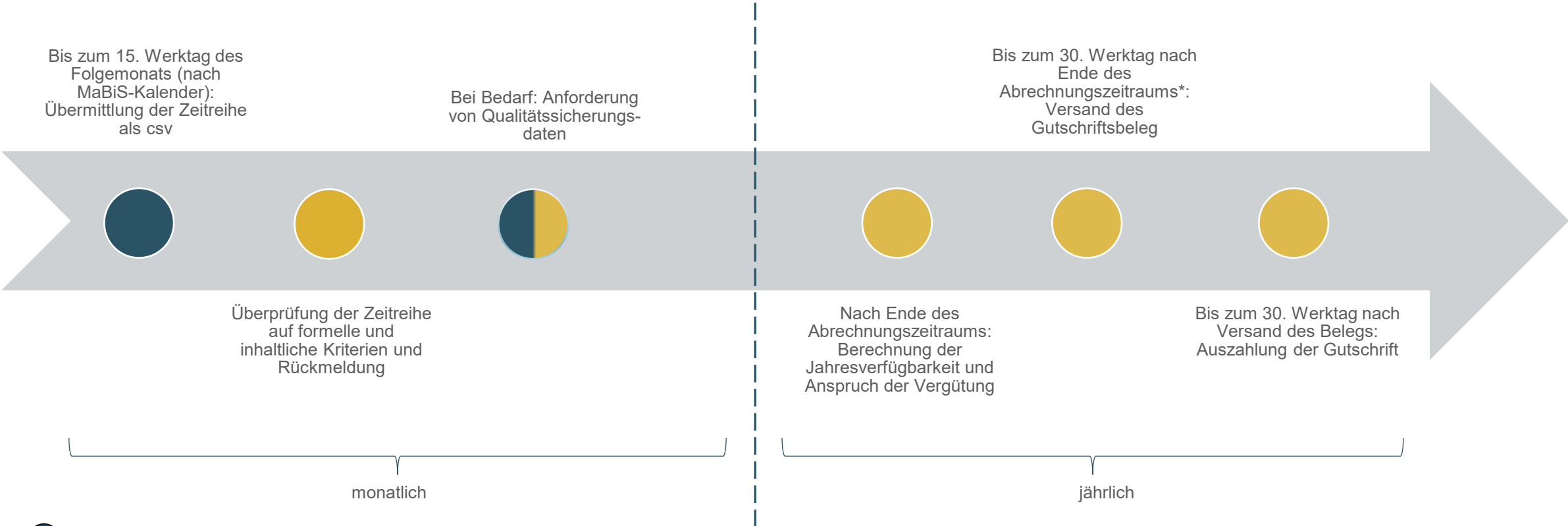
Abrechnungszeitraum

- beträgt ein Kalenderjahr
- bei einem unterjährigen Ende des Erbringungszeitraums endet der Abrechnungszeitraum gleichzeitig mit dem Ende des Erbringungszeitraums

Nach Ablauf des Abrechnungszeitraums übernimmt der zuständige ÜNB

- die Berechnung der jährlichen Verfügbarkeit und der entsprechenden Vergütung pro Einheit/Einheitenverbund
- die Erstellung und Versand der Gutschrift
- ggf. die Bereitstellung von Abrechnungsinformationen

Prozessablauf und Fristen



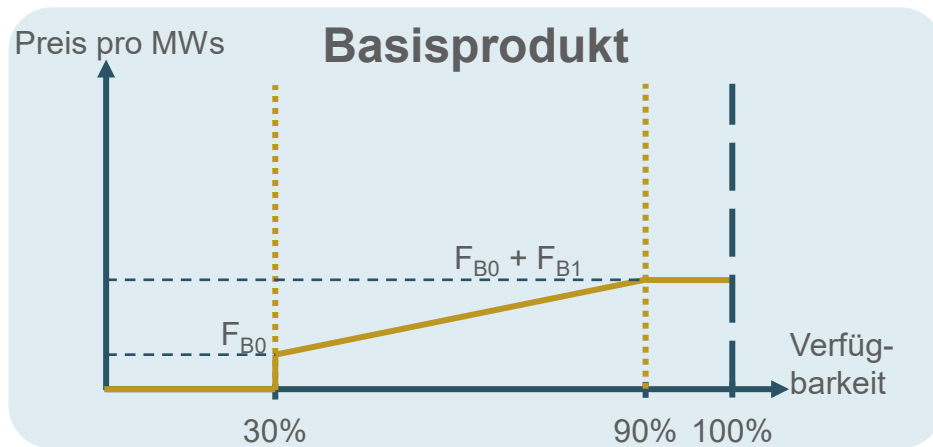
- Anbieter-Prozessschritt
- ÜNB-Prozessschritt

*Von vorgegebenen Fristen kann abgewichen werden, wenn Daten nicht fristgerecht eingereicht werden oder zusätzlich Qualitätssicherungsdateien zur Verfügung gestellt werden müssen

Berechnung der Vergütung

Für das Basisprodukt gilt:

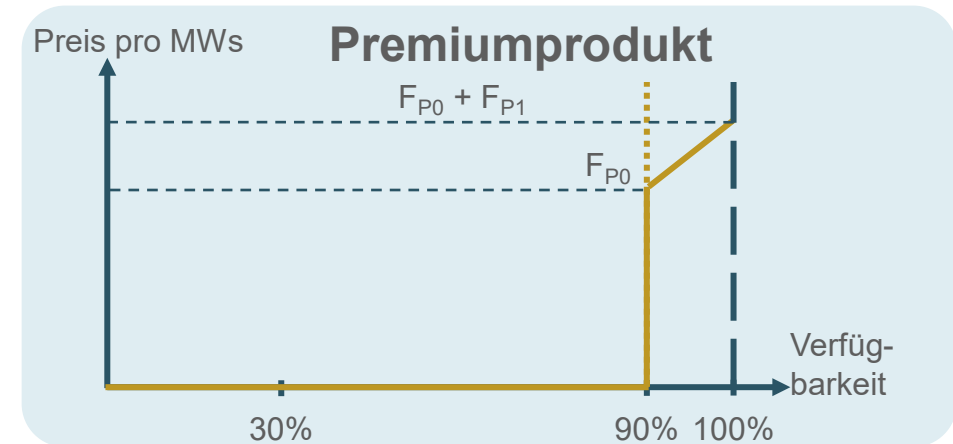
$$\begin{aligned} a < 30 \%: & \quad V = 0 \\ 30 \% \leq a < 90 \%: & \quad V = E_{\text{Mom}} * F_{B0} + E_{\text{Mom}} * F_{B1} * (a - 30 \%) / (90 \% - 30 \%) \\ a \geq 90 \%: & \quad V = E_{\text{Mom}} * (F_{B0} + F_{B1}) \end{aligned}$$



- **FB0:** Sockelwert der Vergütung im Basisprodukt (Erreichen der Mindestverfügbarkeit von 30%)
- **FB0 + FB1:** Maximal mögliche Vergütung bei einer Verfügbarkeit $\geq 90\%$ (Inkrementeller Anstieg je zusätzlicher Verfügbarkeit zwischen 30% und 90%)

Für das Premiumprodukt gilt:

$$\begin{aligned} a < 90 \%: & \quad V = 0 \\ a \geq 90 \%: & \quad V = E_{\text{Mom}} * F_{P0} + E_{\text{Mom}} * F_{P1} * (a - 90 \%) / (100 \% - 90 \%) \end{aligned}$$



- **FP0:** Sockelwert der Vergütung im Premiumprodukt (erreichen der Mindestverfügbarkeit von 90%)
- **FP0 + FP1:** Maximal mögliche Vergütung bei einer Verfügbarkeit von exakt 100% (Inkrementeller Anstieg je zusätzlicher Verfügbarkeit zwischen 90% und 100%)

Prozesszusammenfassung



Rahmenvertragsabschluss und Angebotsabgabe

- Zugang zum PQ-Portal über Anschluss-ÜNB
- Vertragsabschluss
- Angebotsabgabe
- Sicherung der gültigen Festpreise für den Erbringungszeitraum



Datenbereitstellung

- Anmeldung im jeweiligen ÜNB- Datenaustauschportal
- Monatliche Bereitstellung der Verfügbarkeitszeitreihen je technischer Einheit über Portal oder API



Prüfung der Daten

- Prüfung der Verfügbarkeitszeitreihen durch den jeweiligen ÜNB
- **Positive Prüfung:**
Daten werden für die Berechnung der Vergütung berücksichtigt
- **Negative Prüfung:**
Erneute Datenbereitstellung durch den Anbieter



Berechnung Verfügbarkeit

- Berechnung der jährlichen Verfügbarkeit je Produkt aus den vorliegenden Verfügbarkeitszeitreihen
- **Verfügbarkeit in % erfüllt:**
Anbieter erhält für den Abrechnungszeitraum eine Vergütung
- **Verfügbarkeit in % nicht erfüllt :**
Anbieter erhält für den Abrechnungszeitraum keine Vergütung



Erstellung der Gutschrift

- Erstellung und Auszahlung der Gutschriftsbelege durch den jeweiligen ÜNB
- Ggf. Bereitstellung von Abrechnungsinformationen

 Anbieter-Prozessschritt

 ÜNB-Prozessschritt

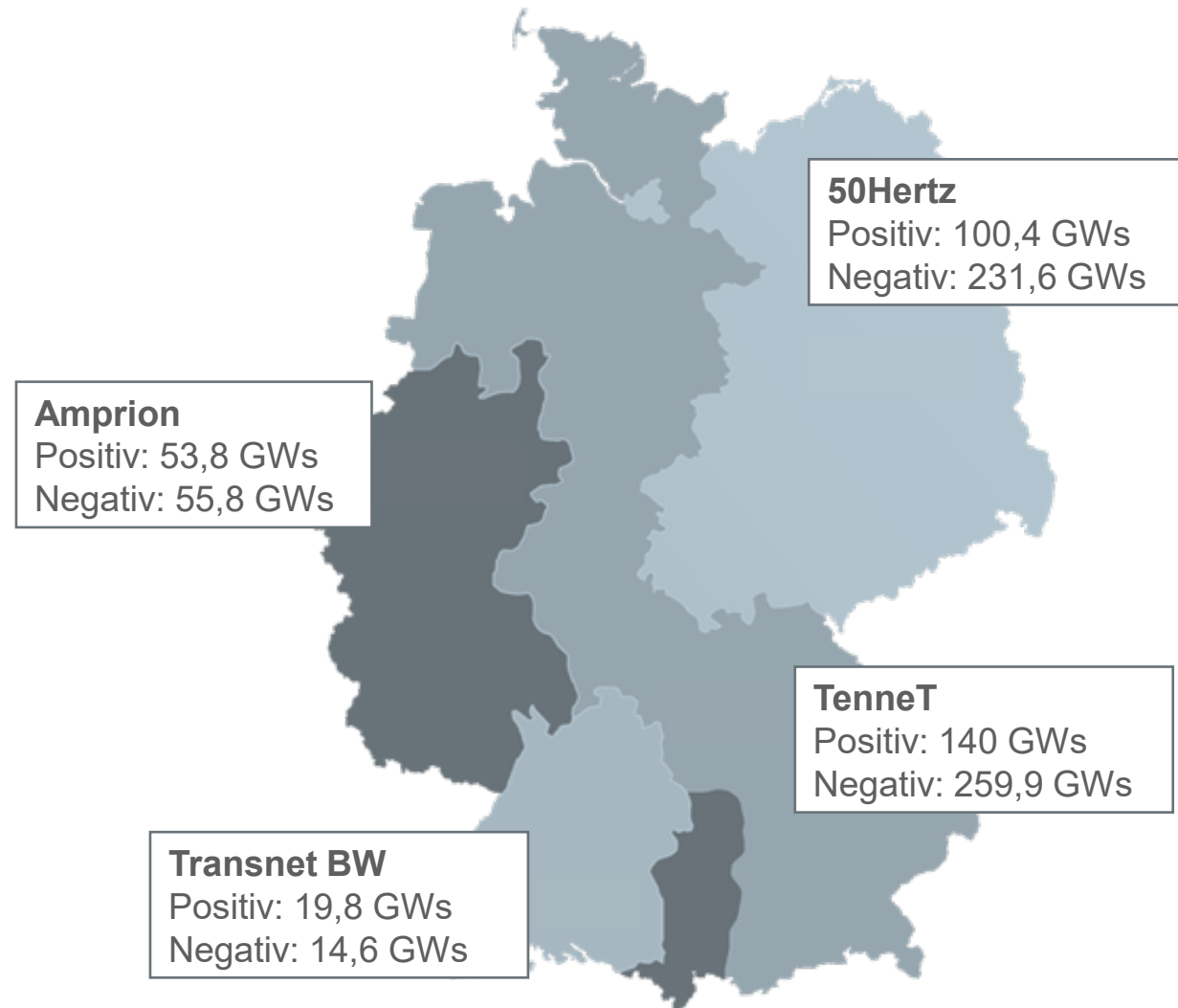
Gibt es Fragen zur Abrechnung?

Beschaffungsregionen und Festpreise

Stakeholder-Workshop 24.11.2025

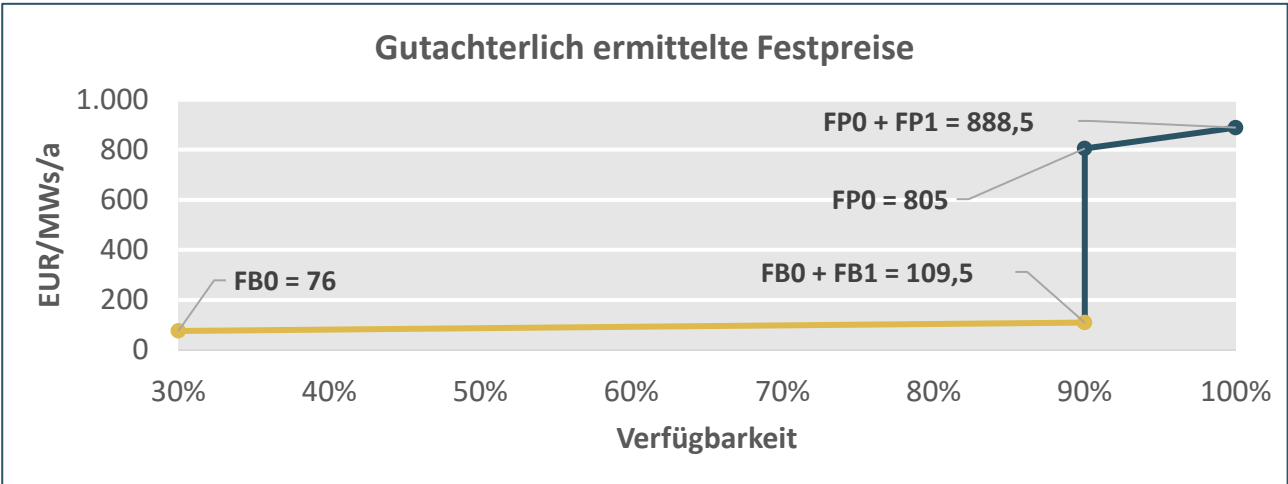
Zuschnitt der Beschaffungsregionen und deren Bedarfe

- Da in allen Regionen Deutschlands nennenswerte positive und negative Momentanreservebedarfe existieren, dienen anfangs die **Regelzonen als Beschaffungsregionen**.
- Langfristig planen die ÜNB die Beschaffungsregionen in Abhängigkeit von Residualbedarfen anzupassen
- Die Bedarfe entsprechen den **Bedarfen aus dem Systemstabilitätsbericht für 2030** unter Vernachlässigung der 1% kritischsten Stunden



Festpreise der ersten Festpreisperiode 2026/2027

- Die 4-ÜNB haben wie vom Beschaffungskonzept vorgesehen ein Gutachten durch unabhängige Sachverständige erstellen lassen.
- Für die erste Festpreisperiode 2026/2027 (ab 22.01.2026 – 21.01.2028) gelten in allen Beschaffungsregionen einheitlich symmetrische Festpreise.
- Innerhalb der ersten Festpreisperiode ist aktuell keine Degression vorgesehen.



Festpreiskomponente (positiv und negativ)	Höhe der Festpreise
Premiumprodukt bei 90% Verfügbarkeit (F_{P0})	805 €/MWs/a
Premiumprodukt bei 100% Verfügbarkeit ($F_{P0}+F_{P1}$)	888,5 €/MWs/a
Basisprodukt bei 30% Verfügbarkeit (F_{B0})	76 €/MWs/a
Basisprodukt bei 90% Verfügbarkeit ($F_{B0}+F_{B1}$)	109,5 €/MWs/a

Gibt es Fragen zu den Bedarfen und Festpreisen?

Zeitplan, Links & Kontaktdaten

Stakeholder-Workshop 24.11.2025

Zeitplan Erstumsetzung

- Der Start der marktgestützten Beschaffung von Momentanreserve muss gemäß Festlegung BK6-23-010 bis zum 22.01.2026 erfolgen
- Für einen reibungslosen Start des Marktes planen die ÜNB folgende themenspezifische Workshops/Webinare zur Einbindung von Stakeholdern anzubieten

	Datum	Thema
1	22.09.2026 13:00 – 15:00 Uhr	Marktdesign, Verfügbarkeitsbestimmung und Zeitplan
2	22.10.2025 10:30 – 12:00 Uhr	Angebotsabgabe und Mustervertrag
3	24.11.2025 13:00 – 15:00 Uhr	Abrechnung und Datenaustausch
4	13.01.2026 13:00 – 15:00 Uhr	Q&A (ÜNB-ExpertInnen stehen für Fragen zur Verfügung)
5	24.02.2026 13:00 – 14:00 Uhr	

Links zu relevanten Dokumenten

Allgemeine Informationen zur marktgestützten Beschaffung:

- Netztransparenz.de (Veröffentlichung von Festpreisen, Beschaffungsregionen, Bedarfen sowie Musterverträgen und FAQ):
<https://www.netztransparenz.de/de-de/Systemdienstleistungen/Frequenzhaltung/Marktgest%C3%BCtzte-Beschaffung-von-Momentanreserve>

Regulatorischer Rahmen:

- Beschaffungskonzept: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Beschlusskammern/1_GZ/BK6-GZ/2023/BK6-23-010/BK6-23-010_beschaffungskonzept.pdf?__blob=publicationFile&v=2
- Beschluss der Bundesnetzagentur: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Beschlusskammern/1_GZ/BK6-GZ/2023/BK6-23-010/Bk6-23-010_beschluss_v_22.04.25.pdf?__blob=publicationFile&v=6

Technische Anforderungen:

- VDE FNN Hinweis Version 2.0: <https://www.vde.com/resource/blob/2387778/d2af154bb6d0669eaaf705dbf0594b86/vde-fnn-hinweis-netzbildende-eigenschaften-download-data.pdf>

Kontakte zur marktgestützten Beschaffung von Momentanreserve

50Hertz Transmission GmbH

Heidestraße 2

10557 Berlin

E-Mail: ausschreibung-momentanreserve@50hertz.com

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70

95448 Bayreuth

E-Mail: momentanreserve@tennet.eu

Amprion GmbH

Robert-Schuman-Straße 7

44263 Dortmund

E-Mail: Systemdienstleistungen@amprion.net

TransnetBW GmbH

Osloer Straße 15-17

70173 Stuttgart

E-Mail: nfSDL@transnetbw.de

Gibt es weitere Fragen?