



Infoveranstaltung marktgestützte Beschaffung von Blindleistung

Onlinekonferenz, 13.07.2026

wesernetz
Ein Unternehmen von **swb**

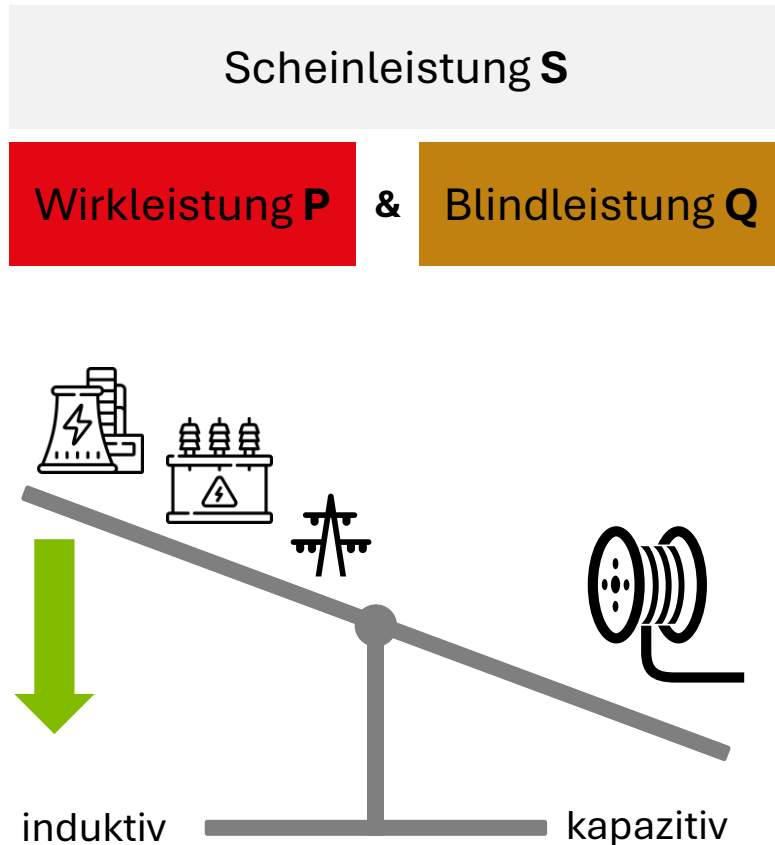
1. Vorstellung der **aktuellen Ausschreibung** zur marktgestützten Beschaffung von **Blindleistung**
2. Ausblick auf das **weitere** geplante **Vorgehen** von wesernetz
3. Klärung offener **Fragen**





- | | |
|--|------------|
| 1. Begrüßung und Ziele der Infoveranstaltung | 9:00-9:05 |
| 2. Hintergrund der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung | 9:05-9:15 |
| 3. Vorstellung der aktuellen Ausschreibung | 9:15-9:30 |
| 4. Ausblick und Q&A | 9:30-10:00 |

Blindleistung ist für die Spannungshaltung relevant. Dabei sollte der Blindleistungsbilanz auch lokal/regional ausgeglichen sein.



Blindleistung ist physikalisch in Drehspannungssystemen unvermeidbar.

- Sie kann **Leitungen und Transformatoren belasten**
- Sie kann **höhere Spannungen** verursachen

➤ Je nach Ausgangssituation und Beitrag, kann sie auch das Gegenteil bewirken.

„Positive“ und „negative“ Blindleistung sind auszugleichen

- **Induktiver Blindleistungsbedarf:** entsteht z. B. bei Motoren, Spulen
- **Kapazitiver Blindleistungsbedarf:** entsteht z. B. bei Kabeln, Kondensatoren

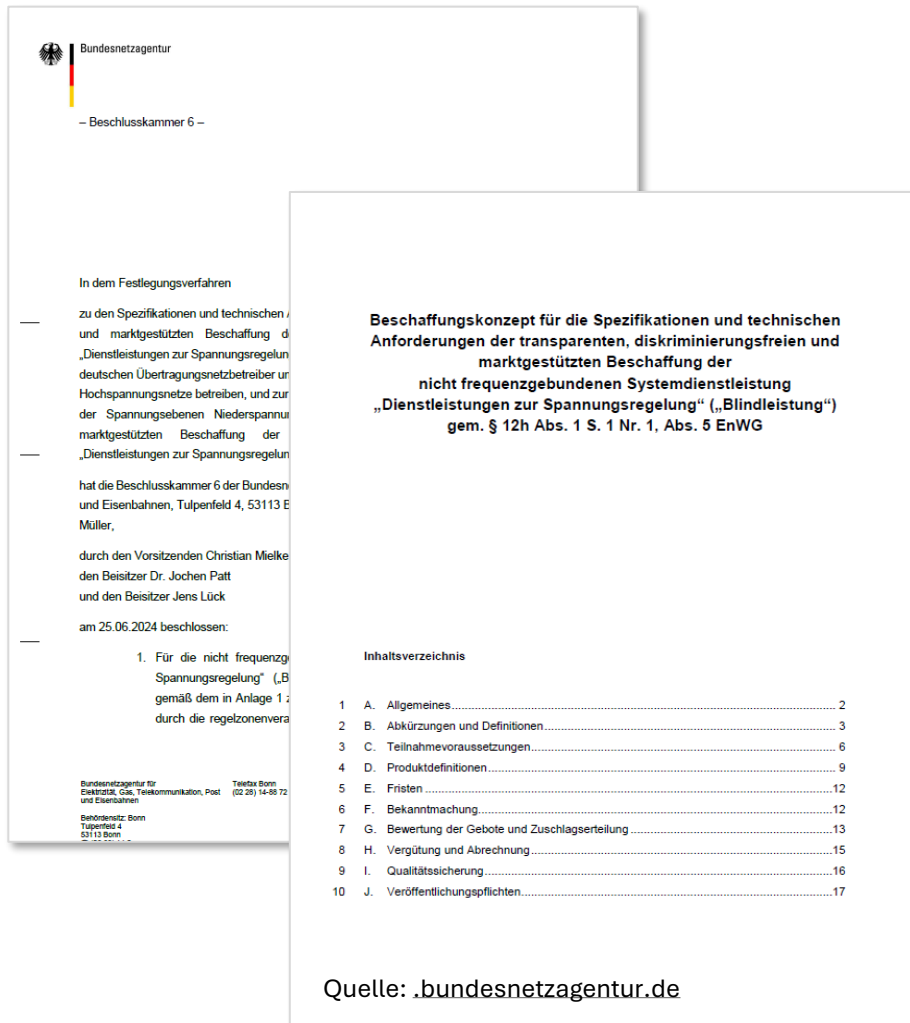
Blindleistung entsteht durch den periodischen Aufbau und Abbau elektrischer und magnetischer Felder in kapazitiven und induktiven Bauelementen, wobei Energie zwischen „Quelle“ und „Senke“ hin- und herpendelt, ohne dauerhaft in Arbeit umgesetzt zu werden.

Nahezu alle elektrischen Anlagen erzeugen Blindleistung bzw. haben Blindleistungsbedarf. Je mehr lokal ausgeglichen wird, umso weniger muss Blindleistung transportiert werden.

Daher sind unterstützende aktive Beiträge nötig, um unerwünschte Beiträge aus passiven Elementen zu kompensieren.

BK6-23-072 konkretisiert die Anforderungen der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung nach §12h EnWG.

- **Marktgestützte Beschaffung nach §12 h EnWG als wichtige neue Säule, um Blindleistungspotenzial über TAR/TAB hinaus aus dem Markt zu kontrahieren und das Potenzial zu nutzen.**
- **Festlegung:** Festlegung und Begründung der Entscheidungen
- **Beschaffungskonzept:** Definition der **Spezifikation und Anforderungen der marktgestützten Beschaffung**
- **Geltungsbereich:** Übertragungsnetzbetreiber und Verteilnetzbetreiber, die ein Hochspannungsnetz betreiben
- **Ausnahme:** Verteilnetzbetreiber mit nur Mittel- und Niederspannung haben keine Verpflichtung zur marktgestützten Beschaffung, u.a. aufgrund der lokalen Wirkung von Blindleistung und dem hohen administrativen Aufwand
- Unterteilung des Netzgebiets in **mehrere Beschaffungsregionen** möglich
- Blindleistungsvermögen und Blindarbeit, die **über die Technischen Anschlussbedingungen (TAB)** hinausgehen
- **Fristen** für die Einführung:
 - Nach **12 Monaten:** Zuschnitt der Beschaffungsregionen, zeitliche Angabe der geplanten Einleitung der Beschaffungsprozesse, Beschaffungsbeginn in einer Region
 - Nach **36 Monaten:** Beschaffungsbeginn für alle Regionen



Grundsätzlich gibt es vier Produkte bei der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung.

Ungesicherte Erbringung:

- Vergütung der Blindarbeit erfolgt über Blindarbeitspreis (AP)
- Eine Vergütung für die Leistungsvorhaltung erfolgt nicht

Gesicherte Erbringung:

- Vergütung der Blindarbeit erfolgt über einen Blindarbeitspreis (AP)
- Blindleistung des Anbieters ist in vertraglich vereinbarter Höhe kontinuierlich verfügbar
- Vergütung der Leistungsvorhaltung erfolgt über einen Vorhaltepreis (VP) (entfällt für Tage mit Nichtverfügbarkeiten)
- Vertragsstrafen (bei häufiger Nichtverfügbarkeit) denkbar

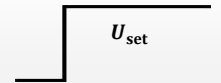
Anmerkungen:

- Produkte können jeweils spannungshebend und -senkend kontrahiert werden
- Vergütung Vorhaltepreis und Blindarbeitspreis nur außerhalb der TAR-/TAB-Bereiche

Produkte

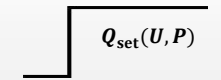
Vorgegebener Spannungssollwert

Durch Blindleistung beeinflussbarer Sollwert für die Spannung am Netzanschlusspunkt



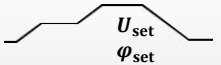
Kennlinienverfahren

Blindleistungsaustausch ist anhand einer Kennlinie zu bestimmen



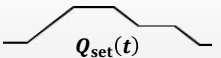
Online-Sollwert-Vorgabe

Blindleistungserbringung erfolgt entsprechend eines vom NB online vorgegebenen Sollwertes



Fahrweise oder Fahrplan

Anschlussnetzbetreiber gibt Zielgröße und Fahrweise vor

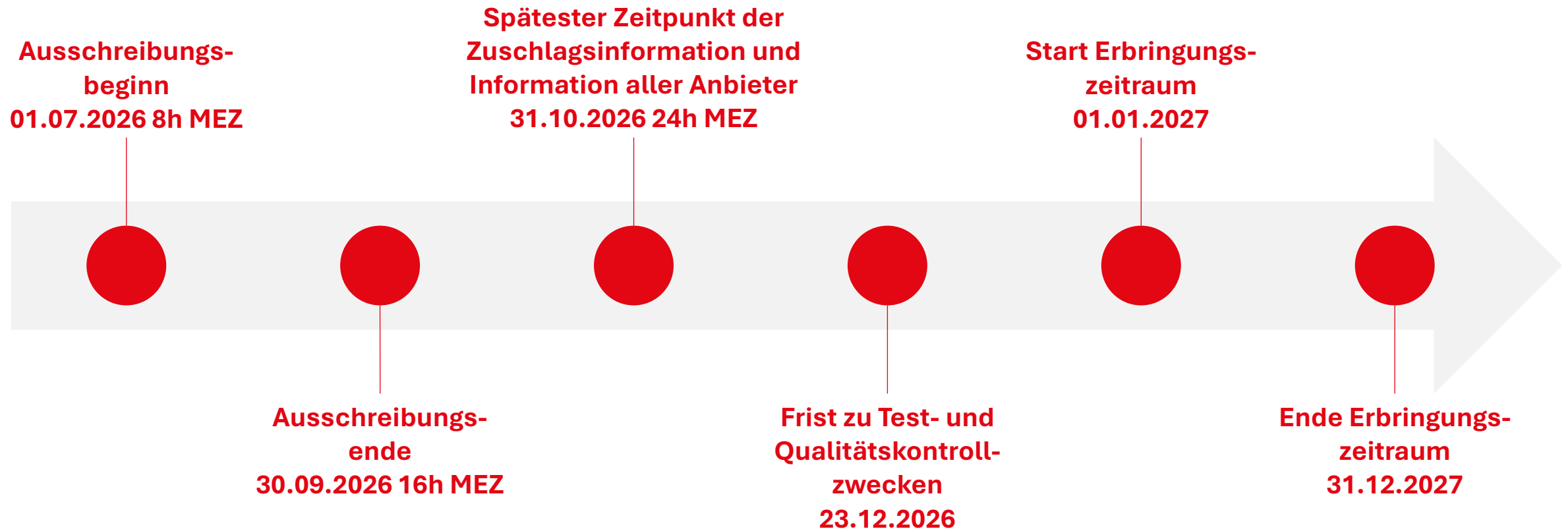


Agenda

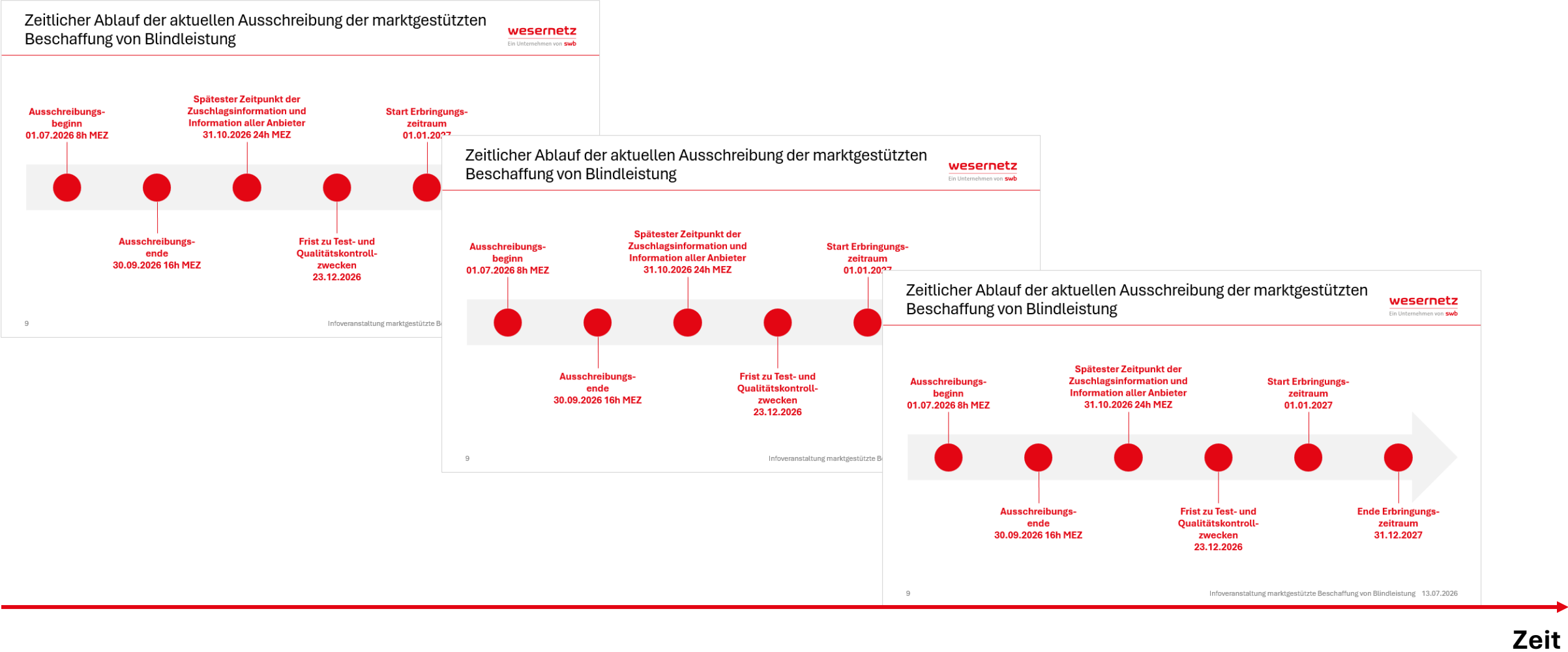


- | | |
|--|------------|
| 1. Begrüßung und Ziele der Infoveranstaltung | 9:00-9:05 |
| 2. Hintergrund der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung | 9:05-9:15 |
| 3. Vorstellung der aktuellen Ausschreibung | 9:15-9:30 |
| 4. Ausblick und Q&A | 9:30-10:00 |

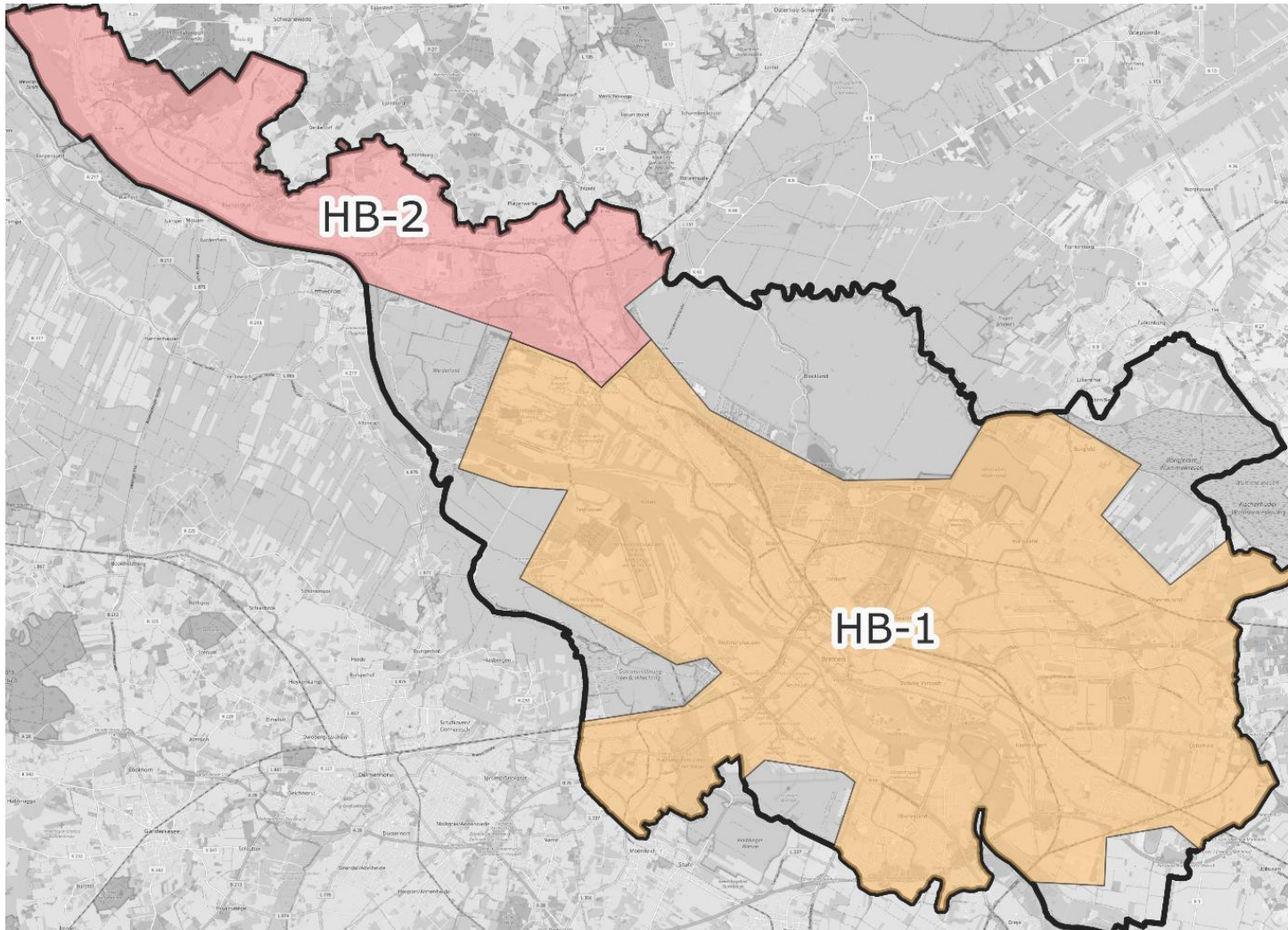
Zeitlicher Ablauf der aktuellen Ausschreibung der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung



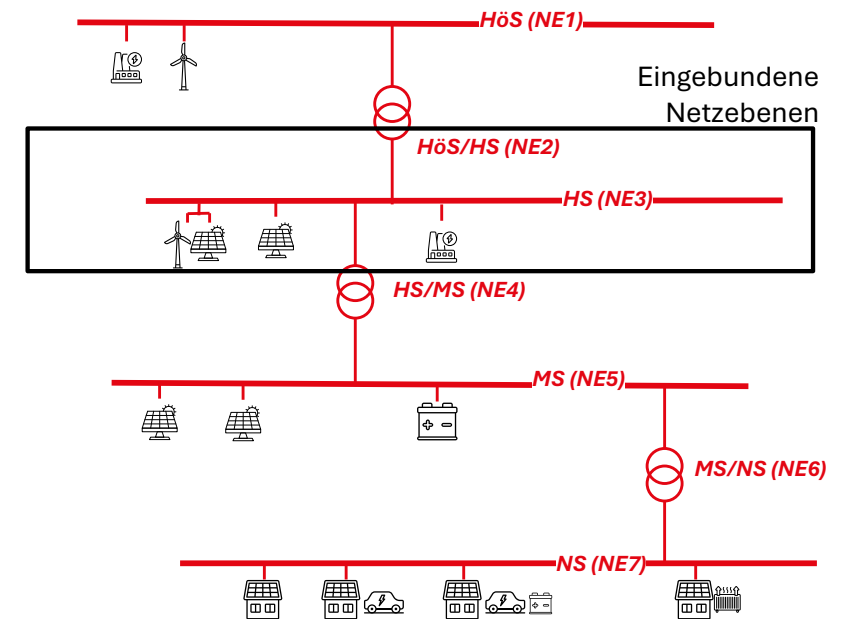
Bei positivem Erfahrungsgewinn sind für wesernetz künftig weitere Ausschreibungen denkbar



Geographische Beschaffungsregion der aktuellen Ausschreibung



- Relevantes **Netzgebiet** für aktuelle Beschaffung: **HB-1**, aufgrund des höheren Bedarfs
- Anlagen, die in der Hochspannung oder der Umspannebene Höchst-/Hochspannung angeschlossen sind



Weitere relevante Produkt- und Preisinformationen (Anhang 2 und 4 des Mustervertrags)

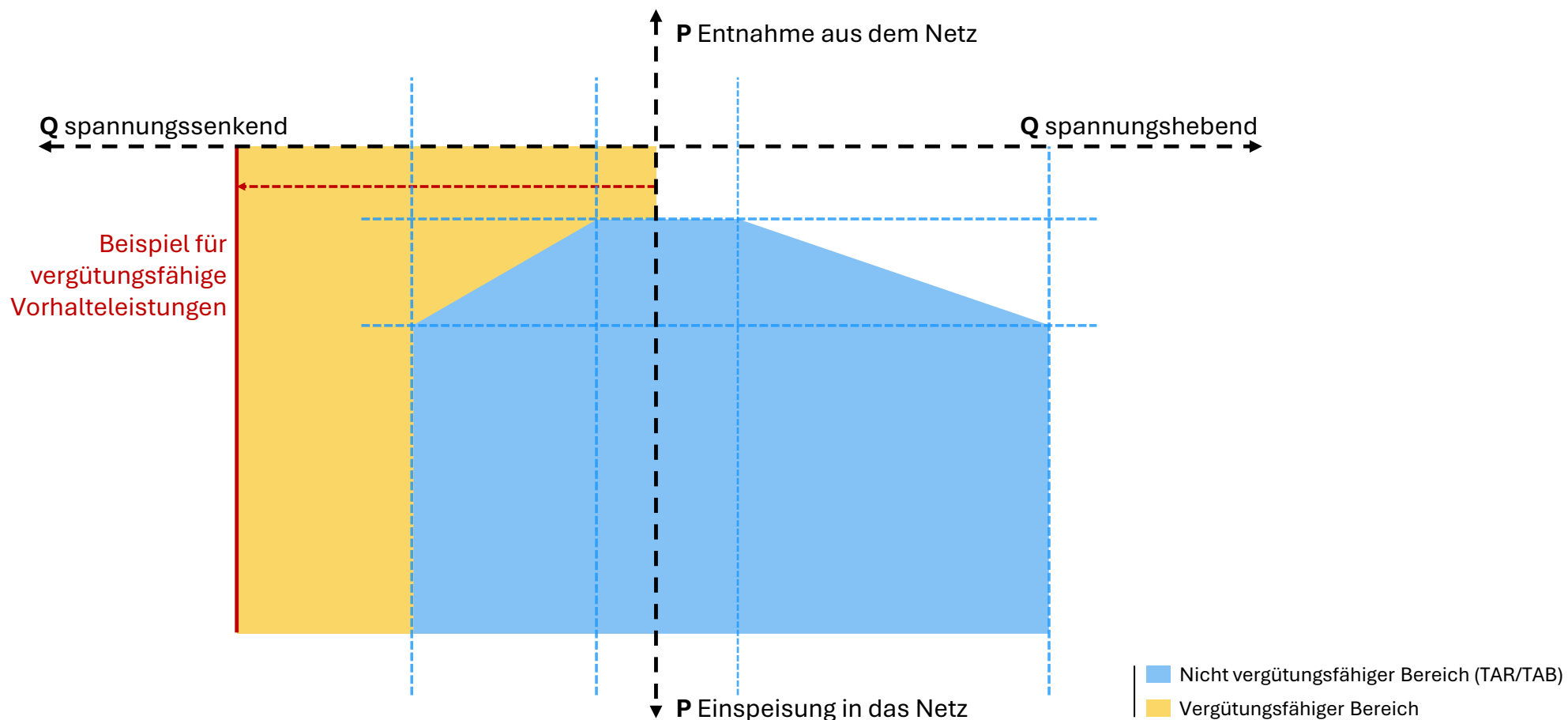
- **Erbringungsart: Gesichert**
Neben der Vergütung der Blindarbeit über den Blindarbeitspreis erfolgt die Vergütung der Leistungsvorhaltung über einen Vorhaltepreis. Die Blindleistung des Anbieters ist in vertraglich vereinbarter Höhe kontinuierlich verfügbar.
- **Preisobergrenze Blindarbeitspreis: 4,40 Euro pro MVarh**
Gebote oberhalb der Preisobergrenze werden abgelehnt
- **Preisobergrenze Vorhaltepreis: 9,50 Euro pro MVar und Tag**
Gebote oberhalb der Preisobergrenze werden abgelehnt
- **Indexierung Arbeitspreis: Nein (nur ein Jahr Erbringungszeitraum)**
- **Standardprodukt: Standardprodukt 2 Kennlinienverfahren $Q(U)$**
Blindleistungsaustausch ist anhand einer Kennlinie zu bestimmen
- **Richtung: Spannungssenkend**
Spannungshebende Blindleistung wird aufgrund des Netzverhaltens der wesernetz nicht benötigt
- **Aggregation: Nein, Ausnahme: Aggregation auf einen Netzanschlusspunkt**
- **Mindestgebotsgröße: 2 MVar**

Zusätzliche Informationen finden sich in Anhang 2 (Mengen- und Preisvereinbarung) und Anhang 4 (Produktbeschreibung des Anschlussnetzbetreibers) des Mustervertrags



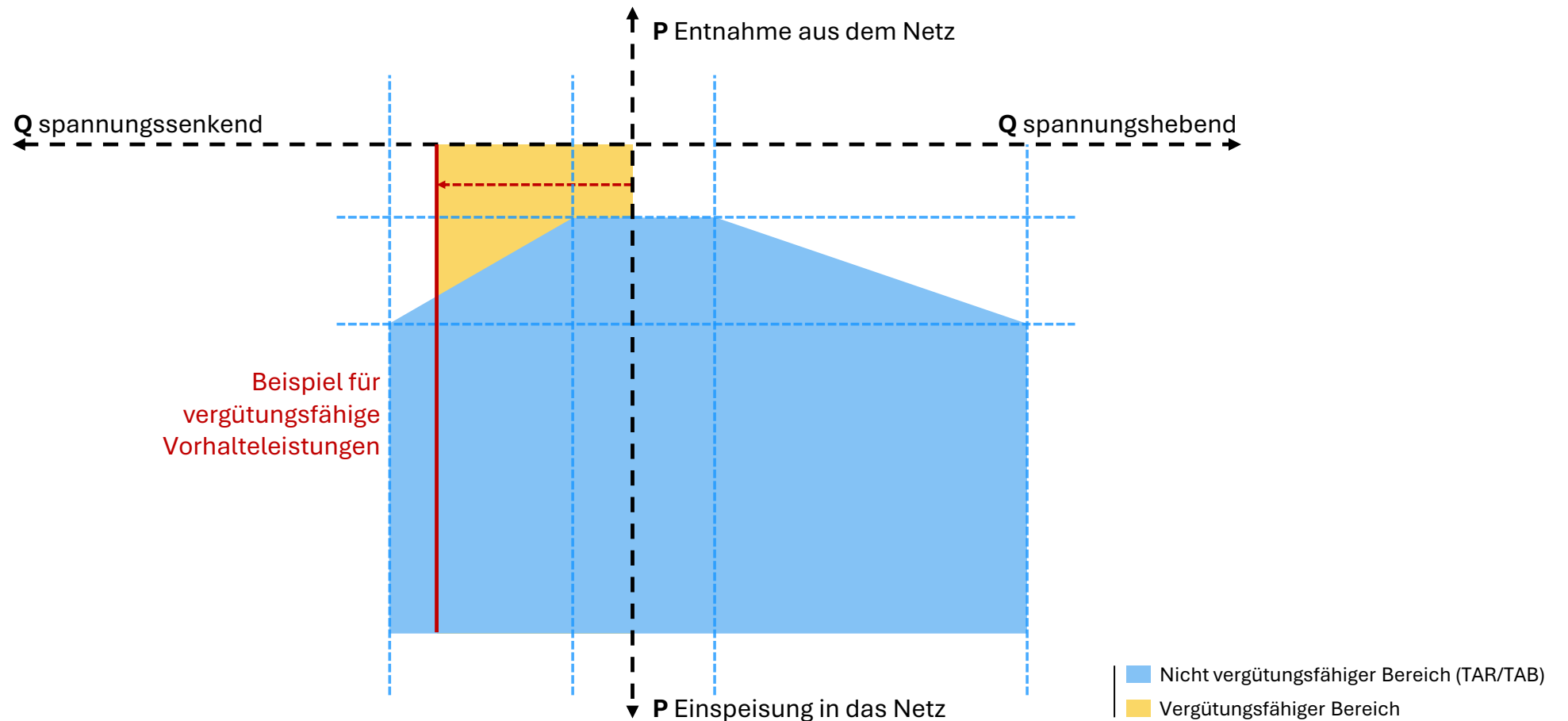
Vergütungsfähige Vorhalteleistung: Beispiel 1

Die vergütungsfähige Vorhalteleistung ergibt sich richtungsabhängig aus der Differenz des Betrags für die Vorhalteleistung und dem kleinsten Blindleistungswert (Betrag) der Mindestanforderungen nach TAB über den gesamten Wirkleistungsbereich von -100 % über 0 % bis +100 %.



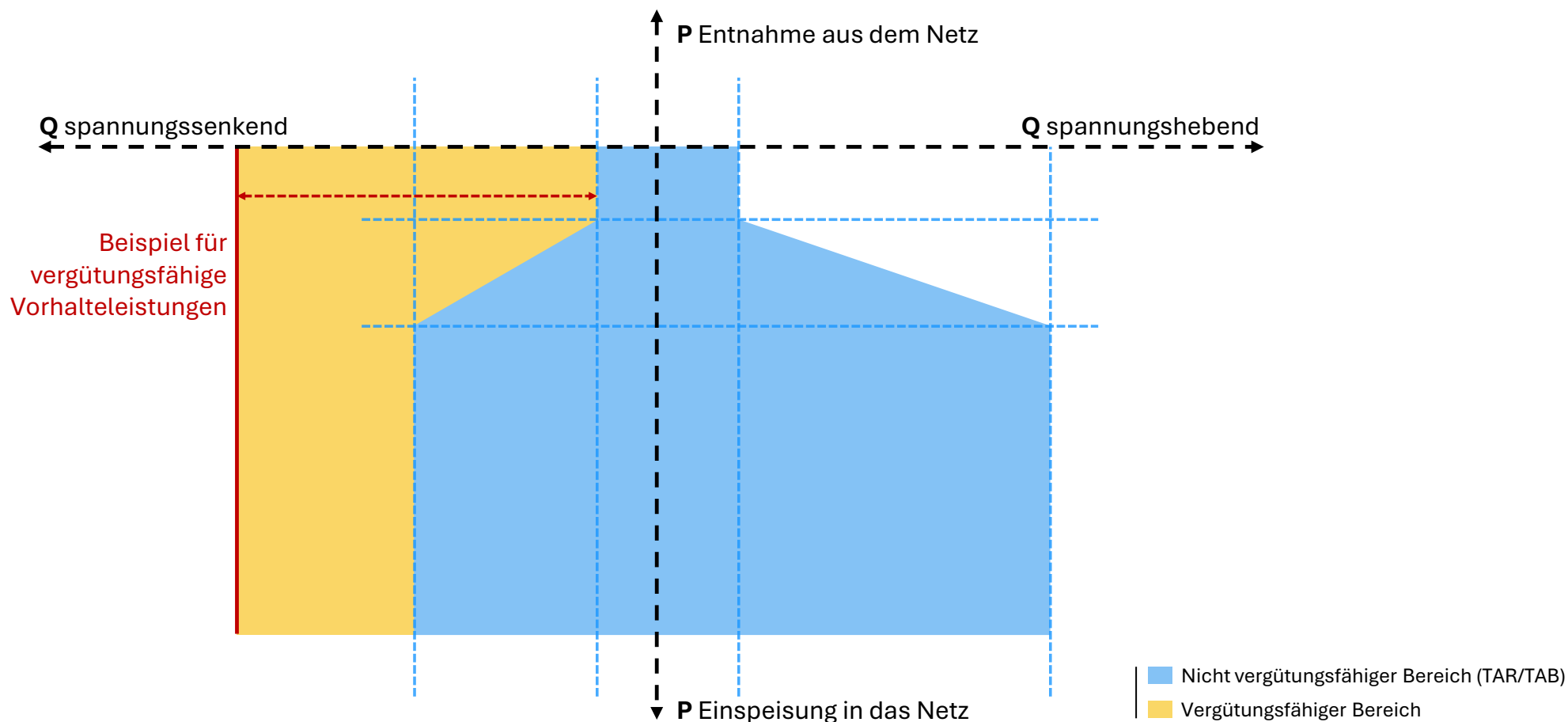
Vergütungsfähige Vorhalteleistung: Beispiel 2

Die vergütungsfähige Vorhalteleistung ergibt sich richtungsabhängig aus der Differenz des Betrags für die Vorhalteleistung und dem kleinsten Blindleistungswert (Betrag) der Mindestanforderungen nach TAB über den gesamten Wirkleistungsbereich von -100 % über 0 % bis +100 %.



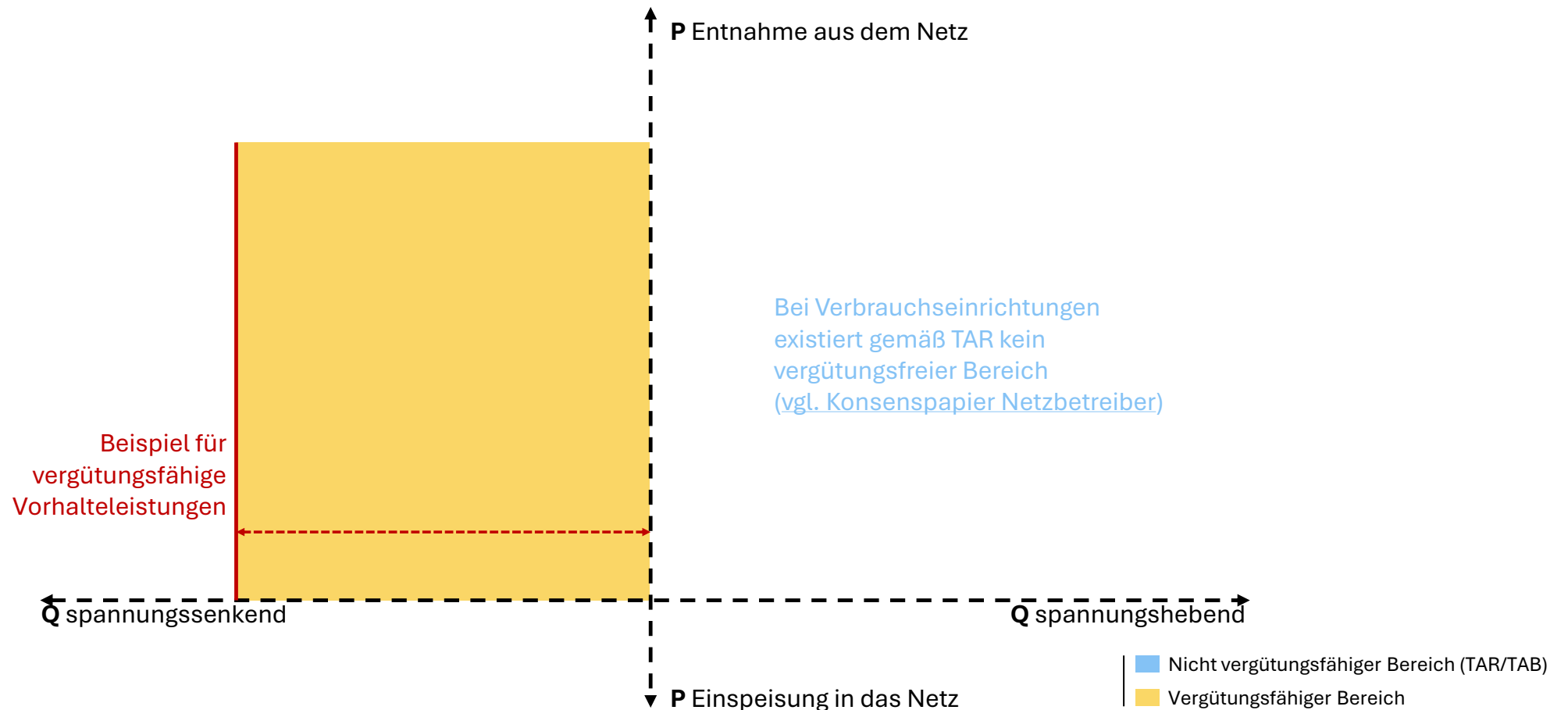
Vergütungsfähige Vorhalteleistung: Beispiel 3

Die vergütungsfähige Vorhalteleistung ergibt sich richtungsabhängig aus der Differenz des Betrags für die Vorhalteleistung und dem kleinsten Blindleistungswert (Betrag) der Mindestanforderungen nach TAB über den gesamten Wirkleistungsbereich von -100 % über 0 % bis +100 %.



Vergütungsfähige Vorhalteleistung: Beispiel 4

Die vergütungsfähige Vorhalteleistung ergibt sich richtungsabhängig aus der Differenz des Betrags für die Vorhalteleistung und dem kleinsten Blindleistungswert (Betrag) der Mindestanforderungen nach TAB über den gesamten Wirkleistungsbereich von -100% über 0% bis $+100\%$.



Die heute gezeigten Informationen finden sich in den Dokumenten der Ausschreibung wieder

Vertrag Ausschreibung Blindenergie 2027

Thumbnail of the 'Vertrag Ausschreibung Blindenergie 2027' document. It shows a table of contents with 11 numbered sections, including '1.1. Allgemeines', '1.2. Vertragsgegenstand', '1.3. Vertragsdauer', '1.4. Vertragsbeginn', '1.5. Vertragsende', '1.6. Vertragsort', '1.7. Vertragsgegenstand', '1.8. Vertragsdauer', '1.9. Vertragsbeginn', '1.10. Vertragsende', and '1.11. Vertragsort'.

Angebotsformblatt

Thumbnail of the 'Angebotsformblatt' document. It shows a form with various fields for technical specifications and pricing, including '1.1. Allgemeines', '1.2. Vertragsgegenstand', '1.3. Vertragsdauer', '1.4. Vertragsbeginn', '1.5. Vertragsende', '1.6. Vertragsort', '1.7. Vertragsgegenstand', '1.8. Vertragsdauer', '1.9. Vertragsbeginn', '1.10. Vertragsende', and '1.11. Vertragsort'.

Technische Teilnahmevoraussetzungen

Thumbnail of the 'Technische Teilnahmevoraussetzungen' document. It shows technical specifications and requirements, including '1.1. Allgemeines', '1.2. Vertragsgegenstand', '1.3. Vertragsdauer', '1.4. Vertragsbeginn', '1.5. Vertragsende', '1.6. Vertragsort', '1.7. Vertragsgegenstand', '1.8. Vertragsdauer', '1.9. Vertragsbeginn', '1.10. Vertragsende', and '1.11. Vertragsort'.

- Mustervertrag, der alle relevanten Vertragsbestandteile von Kommunikationswegen über Höhere Gewalt bis zu Änderungsrecht regelt
- Spezifikationen im Anhang, u.a.:
 - Anhang 2: Mengen- und Preisvereinbarung
 - Anhang 4: Produktbeschreibung

- **Durch den Anbieter auszufüllen, u.a.**
 - Spezifikationen des Angebots (Vorhalteleistung, Vorhaltepreis, Arbeitspreis)
 - Netzanschlusspunkt
 - PQ-Diagramm
 - Kontaktdaten

- Spezifiziert die technischen Vorgaben, u.a.
 - Blindleistungsvermögen
 - Betriebliche Anforderungen
- Identisch zu Anhang 9 des Mustervertrags

Alle Informationen zur Ausschreibung, die Dokumente sowie die heute gezeigte Präsentation sind auf der Webseite zu finden

The screenshot shows the wesernetz website interface. The top navigation bar includes the logo and links for 'Für mein Zuhause', 'Für Bauende', 'Für Einspeiser', 'Für Partner' (highlighted in red), and 'Für die Region'. A search icon is on the right. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Für Partner > Energielieferanten > Stromnetz > Ausschreibungen'. The main heading is 'AUSSCHREIBUNGEN BREMEN UND BREMERHAVEN' in large red letters. Below this, a grey header box contains 'Ausschreibung Blindenergie 2027' with an upward arrow. The main content area contains two paragraphs of text.

wesernetz Für mein Zuhause Für Bauende Für Einspeiser **Für Partner** Für die Region

Für Partner > Energielieferanten > Stromnetz > Ausschreibungen

AUSSCHREIBUNGEN BREMEN UND BREMERHAVEN

Ausschreibung Blindenergie 2027

Gemäß § 12h EnWG und der Festlegung der Bundesnetzagentur BK6-23072 vom 25.06.2024 ist die nicht frequenzgebundene Systemdienstleistung „Dienstleistungen zur Spannungsregelung“ („Blindleistung“) in einem transparenten, diskriminierungsfreien und marktgestützten Verfahren zu beschaffen.

wesernetz Bremen GmbH fordert interessierte Anbieter von Blindleistungsvermögen aus Anlagen mit Netzanschlusspunkt in der Hochspannungsebene und der Umspannebene Hochspannung/Mittelspannung der wesernetz Bremen GmbH auf, an dem Verfahren zur marktgestützten Beschaffung von Blindleistung teilzunehmen.

<https://www.wesernetz.de/fuer-partner/energielieferanten/stromnetz/ausschreibungen-bremen-und-bremerhaven>



- | | |
|--|------------|
| 1. Begrüßung und Ziele der Infoveranstaltung | 9:00-9:05 |
| 2. Hintergrund der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung | 9:05-9:15 |
| 3. Vorstellung der aktuellen Ausschreibung | 9:15-9:30 |
| 4. Ausblick und Q&A | 9:30-10:00 |

Für die Zukunft sind voraussichtlich weitere Ausschreibungen geplant

2026

Die heute vorgestellte Ausschreibung dient als Pilot, um Erfahrungen bei der marktgestützten Beschaffung zu sammeln.

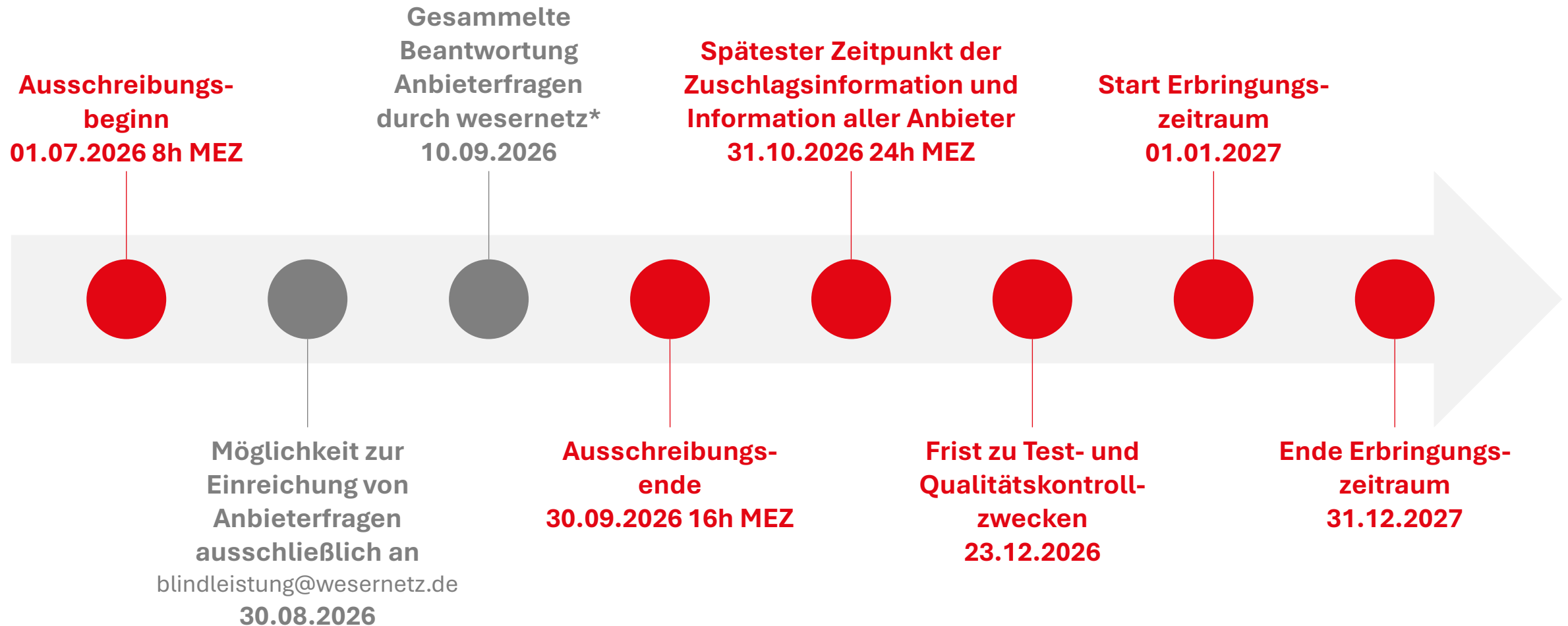
2027

Weitere Ausschreibungen für beide Beschaffungsregionen (HB-1, HB-2) und längere Zeiträume bei Bedarf

2028+

Ggf. Regelmäßige Ausschreibungen der marktgestützten Beschaffung von Blindleistung bei Bedarf

Wie geht es weiter?



* Veröffentlichung auf der Webseite



Gibt es noch offene Fragen?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Jan Wendt & Michael Beckmann

wesernetz Bremen GmbH
Am Gaswerkgraben 2
28197 Bremen

E-Mail: blindleistung@wesernetz.de

Homepage: <https://www.wesernetz.de/fuer-partner/energielieferanten/stromnetz/ausschreibungen-bremen-und-bremerhaven>

wesernetz
Ein Unternehmen von **swb**