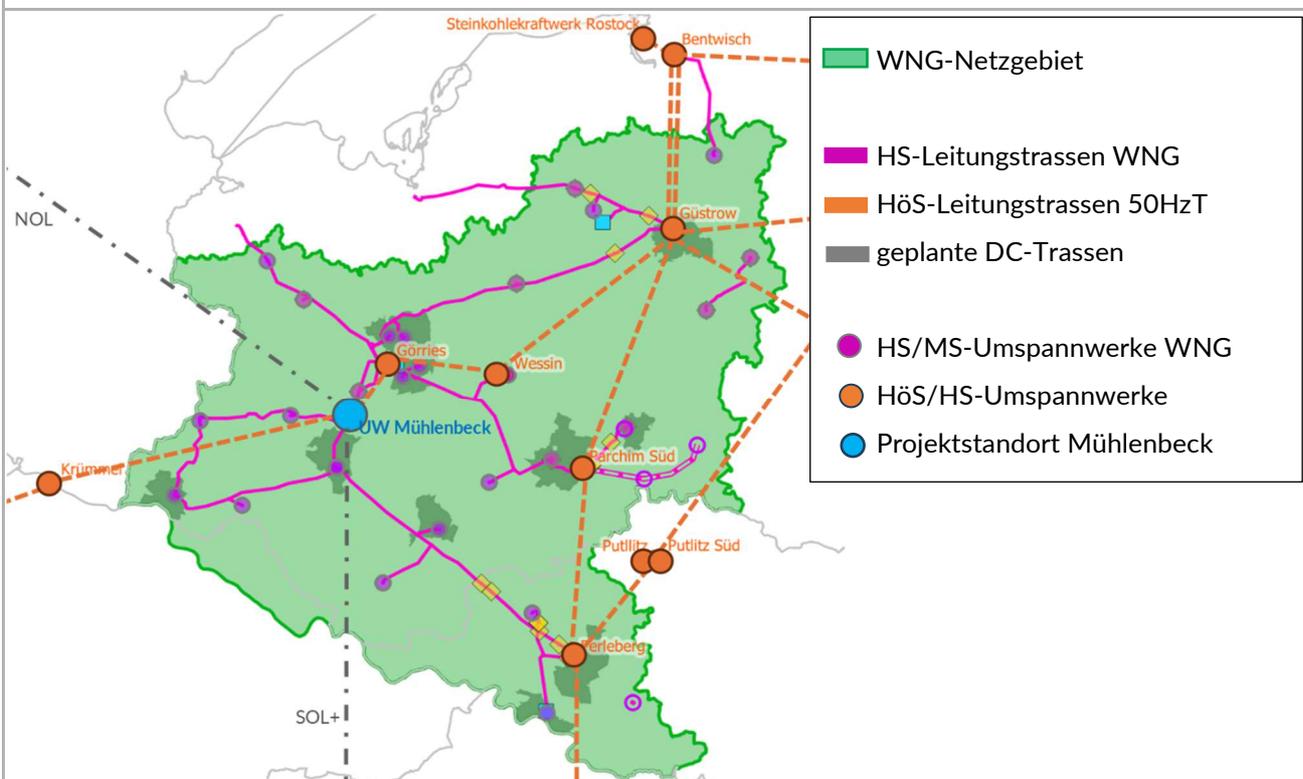


## Errichtung eines neuen 380-kV-Netzverknüpfungspunktes

Zur Integration erneuerbarer Energien in das Stromnetz realisiert die WEMAG Netz GmbH (WNG) gemeinsam mit dem Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz Transmission GmbH (50HzT) einen Netzknotenpunkt in der Gemeinde Schossin, nahe Mühlenbeck. Für die 50HzT stellt der Standort den zentralen Verknüpfungspunkt zwischen den geplanten DC-Trassen SüdOstLink+ (SOL+) und NordOstLink (NOL) sowie dem 380-kV-Übertragungsnetz im Nordosten Deutschlands dar. Zur Aufnahme regenerativ erzeugter Energie in der Region sowie zum Weitertransport in das Höchstspannungsnetz realisiert die WNG, als regionaler Verteilnetzbetreiber ebenfalls Anlagenteile. Diese dienen sowohl zur Entlastung des lokalen Bestandnetzes als auch zur Bereitstellung von Einspeisekapazitäten zukünftiger Netzkunden.



**Maßnahmengrund:**

Entlastung der Verteilnetzstruktur in der Region und Integration von Kundenanlagen (z.B. Solar- und Windanlagen) im Einzugsbereich des Standorts Mühlenbeck.

**Technische Daten:**

380/110-kV-Netzverknüpfungspunkt mit Platzreserven für bis zu fünf 380/110-kV-Transformatoren im Endausbau.  
In Umsetzung befindet sich die erste Ausbaustufe mit zwei 380/110-kV-Transformatoren, mit einer Nennleistung von je 400 MVA.

**Übertragungskapazität:**

Erste Ausbaustufe: 400 MVA (n-1) / 800 MVA (n-0)  
Endausbau: 1.600 MVA (n-1) / 2.000 MVA (n-0)

**Inbetriebnahme**

1. Bauabschnitt: 2030  
(Erweiterung bedarfsabhängig)

## **Vorhabenbeschreibung:**

In Mühlenbeck entsteht ein multifunktionaler Netzverknüpfungspunkt, der mehrere Energieinfrastrukturvorhaben vereint.

Die WNG errichtet ein neues Umspannwerk zur direkten Aufnahme von Erzeugungsleistung, welches vollständig in das örtliche 110-kV-Leitungsnetz eingebunden wird. Der Anlagenteil der WNG umfasst eine 110-kV-Schaltanlage, die Lösungen für die Einbindung des Netzknotens in das Hoch- und Mittelspannungsnetz der öffentlichen Versorgung bietet und Anschlusslösung für kundeneigene Umspannwerke bereithält.

Parallel dazu realisiert 50HzT Maßnahmen im Zusammenhang mit den nach Bundesbedarfsplan privilegierten DC-Korridoren SüdOstLink+ (Maßnahme 5a) und NordOstLink (Maßnahme 81a). In diesem Zuge entsteht am Standort Mühlenbeck ein Übertragungsnetzknottenpunkt, der neben den AC/DC-Konverteranlagen auch die 380-kV-Leitungsnetze aufnimmt, als auch eine leistungsstarke Verbindung zum Verteilnetz der WNG schafft.

## **Nutzen für die Region:**

- Schaffung der Infrastruktur für klimafreundliche Technologien
- Entlastung der bestehenden Netze
- Voraussetzung für die Integration von Solar- und Windparks (bis zu 2 GW)
- Impuls für die Ansiedlung großer Verbrauchskunden, Rechenzentren oder Speichertechnologien

## **Projektzeitraum WNG:**

- Erster Bauabschnitt:
  - Baubeginn 2026
  - voraussichtliche Fertigstellung 2030
- Endausbau: bedarfsabhängig in mehreren Bauphasen