

# Netzverstärkung Borken – Twistetal



# Energieversorgung im Wandel

Deutschland steht vor einem grundlegenden Wandel der Energieversorgung:

Bis 2022 gehen alle Kernkraftwerke vom Netz. So hat es die Bundesregierung beschlossen. Im Jahr 2050 will Deutschland 80 Prozent der Stromversorgung durch erneuerbare Energien abdecken. TenneT möchte die Energiewende und den damit verbundenen gesetzlichen Auftrag gemeinsam mit den Bürgerinnen und Bürgern, den Kommunen, Landkreisen und allen gesellschaftlichen Interessengruppen umsetzen.



## Ein großes Anliegen von TenneT ist es daher, alle Beteiligten frühzeitig und offen in die Planungen miteinzubeziehen. Daher wird TenneT mit unterschiedlichen Informationsangeboten vor Ort sein.

Die 380 kV-Freileitung von Twistetal nach Vieselbach ist in mehrere Abschnitte unterteilt: Borken – Twistetal, Borken – Mecklar und Mecklar bis nach Vieselbach.

Der erste Abschnitt der zweisystemigen Freileitung von Borken nach Twistetal wurde im Jahr 1974 gebaut. Diese Leitung ist 43 Kilometer lang und besteht aus 114 Masten. Sie besitzt derzeit eine Stromtragfähigkeit von 2.620 Ampère.

Der Netzentwicklungsplan (hier als P151 bezeichnet) hat zur Abdeckung zukünftiger Übertragungsaufgaben eine Netzverstärkung auf 4.000 Ampère ermittelt und gefordert. Dies wurde auch von der Bundesnetzagentur (BNetzA) als zuständiger Behörde bestätigt. Im Bundesbedarfsplangesetz (BBPlG) 2015 wurde das Projekt mit der Nr. 45 aufgenommen. Somit ist TenneT vom Gesetzgeber verpflichtet, eine Erhöhung der Stromtragfähigkeit umzusetzen.

Um dies zu erreichen, tauschen wir die vorhandenen Leiterseile durch eine sogenannte Umbeseilung mittels Hochtemperaturseilen (HTL) aus. Die Querschnitte und die Anzahl der Leiterseile bleiben gleich. Die Hochtemperaturseile ermöglichen einen erhöhten Stromtransport, weil sie sich stärker erwärmen können, während die bestehenden Leitungen sich bisher nur bis maximal 80°C erwärmen dürfen.

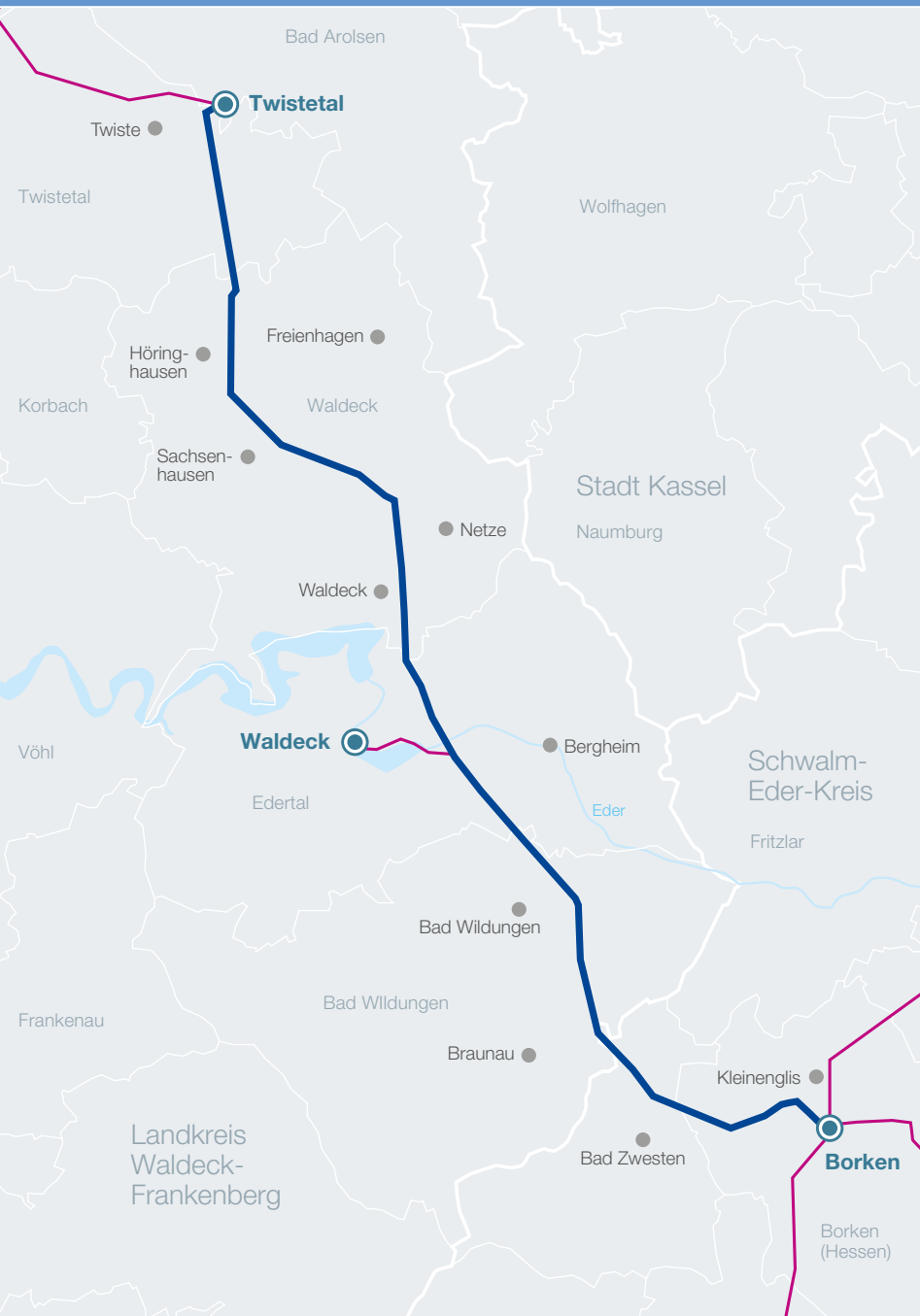
Im Zuge des Austausches der Leiterseile werden die Standsicherheit der Masten und die Mindestabstände der Leitungsseile zum Boden überprüft. Dabei können Verstärkungsmaßnahmen an den Masten, Mastaustausch oder Masterrhöhung erforderlich werden.

Die Einhaltung der Richtwerte der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) wird im Rahmen des Austauschs geprüft. Sollte es sich dabei zeigen, dass die jeweiligen Richtwerte überschritten würden, müsste in diesen Fällen alles getan werden, um deren Einhaltung sicherzustellen, z. B. durch besonders behandelte Leiterseile. Trotzdem kann es sein, dass es aus Gründen des Schallschutzes an wenigen Stellen zu sogenannten Leitungsverschwenkungen und damit kleinräumigen Umverlegungen kommt. Das hätte die Inanspruchnahme neuer Grundstücke und damit neue Betroffenheiten zur Folge. Darüber wird die derzeit erfolgende vertiefte Analyse Auskunft geben, deren Ergebnisse wir offenlegen werden, um mit den Betroffenen frühzeitig Kontakt aufzunehmen.

Hinsichtlich der elektrischen und magnetischen Felder (EMF) werden auch nach Erhöhung der Stromtragfähigkeit auf 4000 Ampère die nach der 26. BImSchV verpflichtend geltenden Grenzwerte eingehalten und unterschritten. Auch dies wird überprüft und nachgewiesen.

Das Jahr 2019 dient der Planungsvorbereitung. Gleichzeitig beginnen wir mit den erforderlichen Gesprächen, um Informationen, Hinweise und Besonderheiten mit in die Planung ab dem Jahr 2020 aufnehmen zu können.

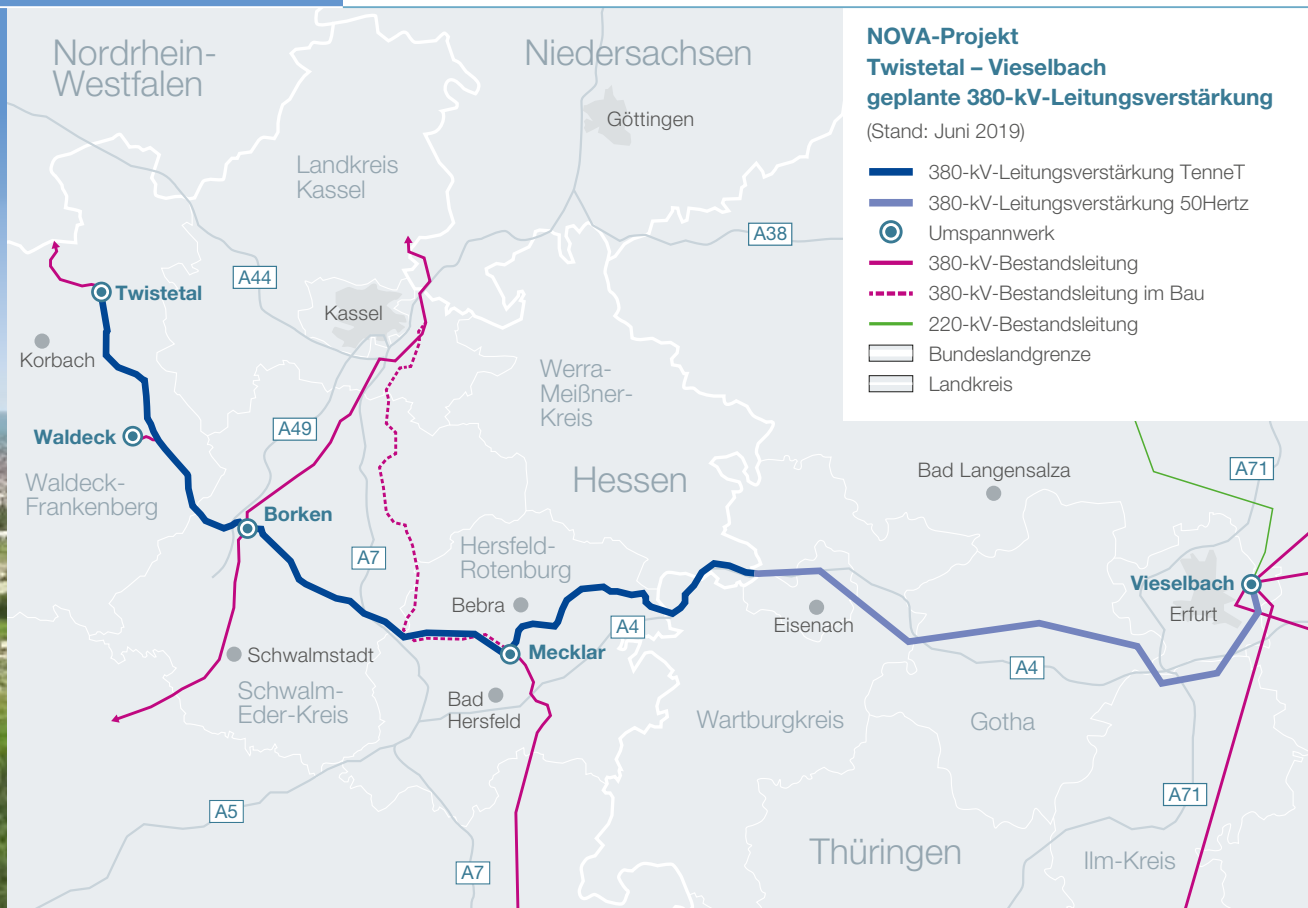
Ende 2020 / Anfang 2021 soll mit der Sanierung der Maste und der Umbeseilung begonnen werden. Parallel werden die Planfeststellungsunterlagen für die Leistungserhöhung erarbeitet. Wir rechnen mit dem Planfeststellungsbeschluss im 2. Quartal 2022. Der Bau soll im 3. Quartal 2022 starten und die Inbetriebnahme ist für das 3. Quartal 2023 vorgesehen.



**NOVA-Projekt**  
**Borken – Twistetal**  
**geplante 380-kV-Leitungsverstärkung**  
 (Stand: Juni 2019)

- █ 380-kV-Leitungsverstärkung
- ⊙ Umspannwerk
- █ 380-kV-Bestandsleitung
- Landkreis
- Gemeinde





## Ansprechpartner:



### Markus Lieberknecht

Pressesprecher

T 0151 17131127

E [markus.lieberknecht@tennet.eu](mailto:markus.lieberknecht@tennet.eu)



TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 23.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und Deutschland bieten wir eine zuverlässige und sichere Stromversorgung für 41 Millionen Endverbraucher. Wir beschäftigen über 4.500 Mitarbeiter und sind einer der größten Investoren in die nationalen und internationalen Stromnetze an Land und auf See. Wir konzentrieren uns insbesondere darauf, die Energiewende und die Integration der nordwesteuropäischen Strommärkte zu fördern und umzusetzen.

#### **Taking power further**

TenneT TSO GmbH  
Bernecker Straße 70  
95448 Bayreuth  
Deutschland

Telefon +49 (0)921 50740-0  
Fax +49 (0)921 50740-4095

E-Mail [info@tennet.eu](mailto:info@tennet.eu)  
Twitter [@TenneT\\_DE](https://twitter.com/TenneT_DE)  
Instagram [@tennet\\_de](https://www.instagram.com/tennet_de)  
[www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

© TenneT TSO GmbH - Februar 2020

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der TenneT TSO GmbH vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

