

Als Netzbetreiber eines 110-kV Stromnetzes ist wesernetz Bremen GmbH gemäß § 14 Abs. 1b des Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) zur jährlichen Veröffentlichung der Netzkarten mit Engpassregionen des 110-kV-Stromnetzes verpflichtet.

Der Bericht hat ebenfalls Angaben hinsichtlich aller in den nächsten fünf Jahren konkret geplanten, sowie der für weitere fünf Jahre vorgesehenen Maßnahmen in der 110-kV-Ebene zur bedarfsgerechten Optimierung, Verstärkung und zum Ausbau ihres Netzes zu enthalten. Als konkret geplant gelten jene Projekte, die mit einer Investitionsentscheidung getroffen wurden oder wenn die für die Maßnahme notwendigen öffentlich-rechtlichen Planungs- oder Genehmigungsverfahren eingeleitet wurden.

Die Planungen basieren auf einer im Jahr 2019 durchgeführten Strombedarfsplanung unter Berücksichtigung von steigender dezentraler Einspeisung, neuartiger Verbraucher wie z.B. E-Mobilität und künftig steigender Verbrauch elektrischer Energie durch Wärmepumpen. Im Jahr 2020 wurde eine Netzstudie für das 110-kV-Stromnetz in Auftrag gegeben. Ziel der Studie ist, das bestehende Netz bei zukünftigen Versorgungsaufgaben auf Engpässe zu untersuchen und entsprechende Maßnahmen festzulegen, diese Engpässe zu beseitigen. Erste Ergebnisse zeigen, dass unter den getroffenen Annahmen in den kommenden Jahren weiterhin ein sicherer Netzbetrieb möglich ist.

Unter Betrachtung unterschiedlicher Szenarien aus der Strombedarfsplanung und den ersten Ergebnissen aus der Netzstudie und deren wirtschaftlich-technischen Bewertung wurden bereits konkrete Maßnahmen zur Erneuerung und zur Erweiterung des 110-kV-Stromnetzes festgelegt.

Die folgenden Projekte befinden sich aktuell in der Umsetzungs- bzw. konkreten Planungsphase:

Anlagenprojekte:

- > Erweiterung UW Hansalinie
- > Erweiterung UW Wehrdamm
- > Erneuerung UW Bismarckstraße
- > Erneuerung UW Neuenland
- > Erneuerung UW Blockland

Kabelprojekte:

- > Erneuerung 110-kV-Kabel Franken
- > Erneuerung 110-kV-Kabel Coburg
- > Erneuerung 110-kV-Kabel Rendsburg

Weiter wurden für die Netzerneuerung strategische Maßnahmen festgelegt, die in einem längerfristigen Zeitraum der nächsten 10 Jahre geplant sind:

- > kontinuierlicher Austausch der bestehenden 110-kV-Ölkabel gegen moderne 110-kV-VPE-Kabel
- > Austausch von Leistungstransformatoren in der Umspannung zwischen Hoch- und Mittelspannungsnetzen
- > Erneuerungen von Umspannwerken