

Die Energienetze Offenbach GmbH betreibt ein Hochspannungsnetz in Stadt und Kreis Offenbach auf der 110-kV Spannungsebene. Die Stromkreislänge des Hochspannungsnetzes der Energienetze Offenbach GmbH beträgt ca. 120 km, davon ca. 80 % Freileitungen, und wird erdschlusskompensiert betrieben. Das Hochspannungsnetz ist an 2 Punkten an das vorgelagerte Netz der Westnetz GmbH angeschlossen, welche am südlichen bzw. östlichen Rand des Netzgebietes in Urberach und Dettingen liegen.

Aktuell sind im Hochspannungsnetz der Energienetze Offenbach GmbH keine Engpassregionen vorhanden.

Die Spannungsregelung erfolgt innerhalb der Umspannwerke mit Hilfe von Stufenschaltern an den 110/20-kV Transformatoren. Außerdem wird über das Mittelspannungsnetz jederzeit eine Reservestellung für Teile des überlagerten 110-kV Netzes ermöglicht.

Im Jahr 2020 wurde die bestehende Netzstudie aus 2018 für das Hochspannungsnetz der Energienetze Offenbach GmbH überarbeitet.

Hierbei wurde ausgehend vom Ist-Zustand unter Berücksichtigung der zu erwartenden Entwicklung der Last- und Einspeisesituation für einen Betrachtungszeitraum vom 20 Jahren Maßnahmen erarbeitet, die einen sicheren Netzbetrieb unter den getroffenen Annahmen weiterhin ermöglichen.

Anlass der Planung war unter anderem Anfragen zum Anschluss großer Verbraucher im Netzgebiet.

In der Folge wurde eine Betrachtung mit folgenden Prämissen durchgeführt:

- Auswirkung bekannter Einflussfaktoren (Großverbraucher, Elektromobilität, städtebauliche Entwicklung)
- Ausfall des größten einzelnen Einspeisers
- Netzreservekapazität aus dem vorgelagerten Netz zur Kompensation des Kraftwerksausfalls

Aus dieser Betrachtung ergaben sich unterschiedliche Szenarien für einen Netzaus- bzw. -umbau.

Nach einer wirtschaftlich-technischen Bewertung der erarbeiteten Szenarien wurden die Ergebnisse in konkrete Handlungsempfehlungen umgesetzt.

Seitdem befinden sich einige der vorgeschlagenen Baumaßnahmen in der Planungsphase und werden bis 2032 umgesetzt:

- Erneuerungen bzw. Erweiterungen an Hochspannungsleitungen in den Jahren 2022 bis 2029 in Höhe von ca. 103 Mio. Euro
- Erneuerungen bzw. Erweiterungen an Umspannwerken in den Jahren 2022 bis 2032 in Höhe von ca. 148 Mio. Euro

Das Hochspannungsnetz der Energienetze Offenbach ist inkl. einiger Leitungsbaumaßnahmen in der folgenden Übersicht geografisch dargestellt:

