



Stadtwerke  
Saarbrücken  
Netz

## Bericht gemäß § 14d Energiewirtschaftsgesetz

Stand: 23.08.2022



Im Unternehmensverbund mit

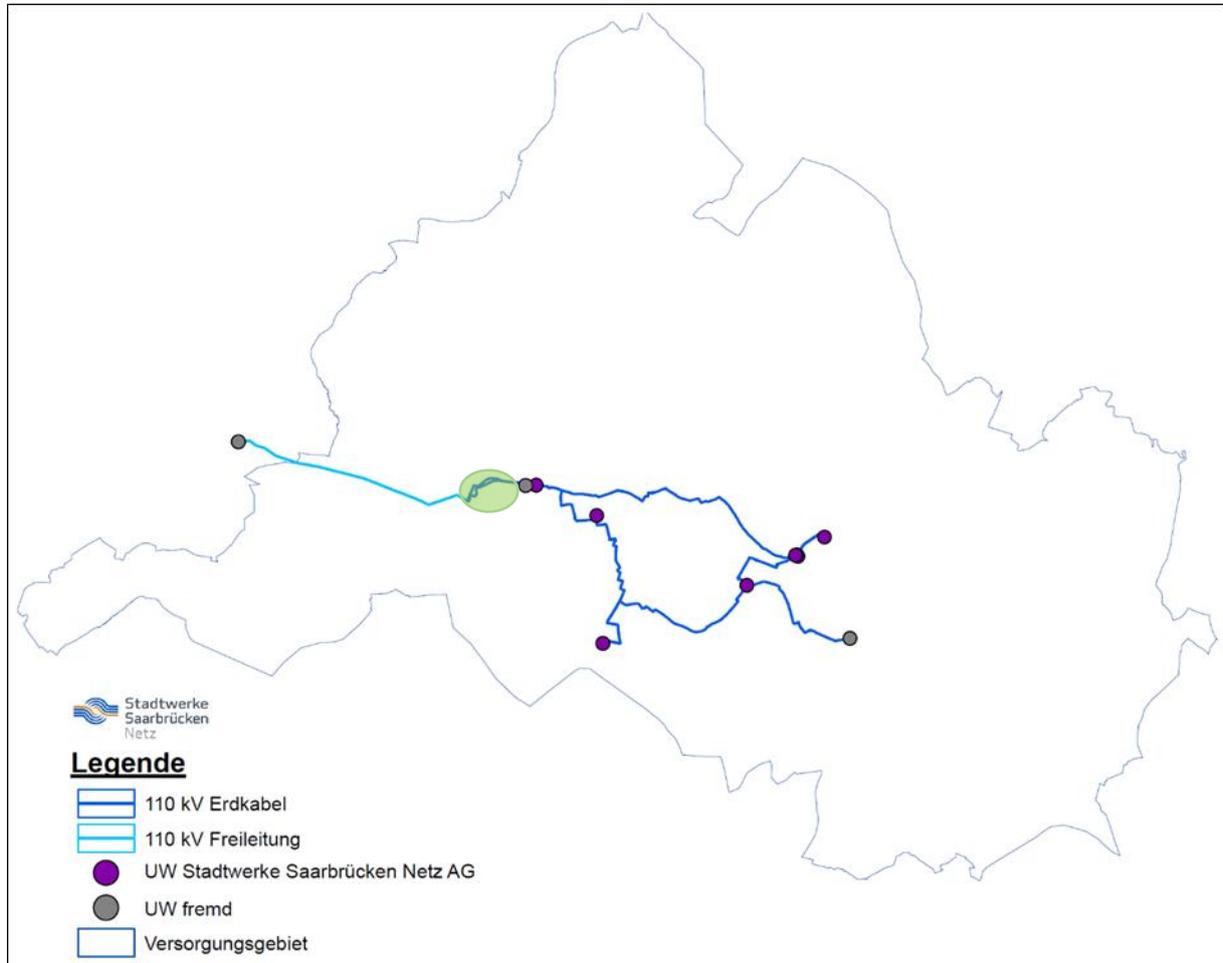
**S** Saarbahn



Stadtwerke Saarbrücken Netz AG  
Hohenzollernstraße 104-106  
66117 Saarbrücken  
[www.sw-sb.de](http://www.sw-sb.de)

1. Netzkarten des Hochspannungsnetzes und der Umspannstationen auf Mittelspannung mit den Engpassregionen des jeweiligen Netzes

In der folgenden Abbildung ist das 110-kV-Netz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG geografisch dargestellt. In grün ist die Ersatzerneuerung der 110-kV-Kabeltrasse gekennzeichnet.



**Abbildung 1:** 110-kV-Netzkarte und geplante 110-kV-Maßnahmen der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG

2. Planungsgrundlagen einschließlich gesonderter Angaben zum Anschluss neuer dezentraler Erzeugungskapazitäten sowie von Lasten und Ladepunkten für Elektrofahrzeuge für die in den nächsten fünf Jahren, im Hochspannungsnetz in den nächsten zehn Jahren, zu erwartenden Ein- und Auspeisungen
  - Aktuell geplante Anschlüsse von PV-Anlagen (PV) und Ladeinfrastruktur (LIS) am Hoch- und Mittelspannungsnetz:
    - PV Hirschbach, Dudweiler
    - LIS Goldene Bremm, Alt-Saarbrücken
    - LIS Ortseingang Fechingen, Brebach-Fechingen
    - LIS Deutschland Netzausschreibung (Zwei Suchräume in Saarbrücken)

- Aktuelle Netzstudien

Um die Entwicklung zukünftiger Ein- und Ausspeisungen und deren Auswirkungen auf das elektrische Energieversorgungsnetz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG (SWN) zu analysieren werden Studien im Mittel- und Niederspannungsnetz durchgeführt.

Zielsetzung der Studien

- Quantifizierung der Auswirkungen der zunehmenden Durchdringung mit Ladeinfrastrukturen zum Laden von Elektrofahrzeugen sowie Wärmepumpen auf die bestehenden Mittel- und Niederspannungsnetze der SWN
  - Identifizierung potentieller Engpässe in den Mittel- und Niederspannungsnetzen sowie der Umspannwerke und Netzstationen
  - Überprüfung, ob die heutigen Standardbetriebsmittel den zukünftigen Anforderungen gerecht werden
  - Erarbeitung von strategischen Lösungswegen
3. Geplante Optimierungs-, Verstärkungs- und Ausbaumaßnahmen, insbesondere diejenigen Maßnahmen, für die die notwendigen öffentlich-rechtlichen Planungs- oder Genehmigungsverfahren bereits eingeleitet wurden

- Hochspannungsnetz (Zeitraum 10 Jahre)

Im Bau befindliche Maßnahmen im 110-kV-Netz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG:

- Aktuell keine Maßnahmen

Geplante Maßnahmen im 110-kV-Netz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG in den nächsten zehn Jahren:

- Ersatzerneuerung der 110-kV-Kabeltrasse von Burbacher Str./ Ecke Mettlacher Str. nach Gasweg/ Ecke Hochstr. In dieser Kabeltrasse sollen zwei 110-kV-Kabel ersatzerneuert werden. Die Bauausführung der Maßnahme ist ab dem Jahr 2025 angedacht. Die Kosten werden auf ca. 5 Mio. € geschätzt.

Bedingt durch die fristgerechte Umsetzung der genannten Maßnahmen kommt es im Hochspannungsnetz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG zu keinen Engpässen, dementsprechend werden keine Engpassregionen ausgewiesen.

Lediglich kann es während der Ersatzerneuerung der 110-kV-Kabeltrasse aufgrund von Freischaltungen und während Arbeiten zu reduzierten Transportkapazitäten kommen.

- Mittel- und Niederspannungsnetz (Zeitraum 5 Jahre)

Maßnahme	Projektkategorie	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme	Kosten (geschätzt) in Euro
Bahnhof Neuhaus, Malstatt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	1,8	2022-23	2022-23	510.000
Lilienstr. (1. BA), Alt-Saarbrücken	Netzoptimierung und -verstärkung	0,2	2022	2022	85.000
Lilienstr. (2. BA), Alt-Saarbrücken	Netzoptimierung und -verstärkung	0,2	2022	2022	62.500
PI Mainzer Str., St. Johann	Neubau	1,8	2022-23	2023	20.000
Kobenhüttenweg, St. Johann	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	0,1	2022-23	2023	100.000
Franzenbrunnen III, Alt-Saarbrücken	Neubau	0,6	2022	2022	170.000
Am Kieselhumes - Kaiserslauterer Str., St. Johann	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	10kV: 1,8 0,4 kV: 0,1	2022	2022	260.400
Netzstation, Bahnhof Neuhaus, Malstatt	Neubau	-	2022	2022	40.000
Netzstation, Schenkelbergstr., St. Annual	Netzoptimierung und -verstärkung	-	2022-23	2023	70.000
Poststraße, Malstatt	Neubau	-	2022	2022	50.000
Umfeld Rathaus, Dudweiler	Netzoptimierung und -verstärkung	-	2022	2022	50.000

Für die dargestellten Maßnahmen wurden keine Alternativen geprüft.

4. Detaillierte Darlegung der engpassbehafteten Leitungsabschnitte und der jeweilig geplanten Optimierungs-, Verstärkungs- und Ausbaumaßnahmen
  - Zurzeit keine bestehenden Engpässe
5. Bedarf an nicht frequenzgebundenen Systemdienstleistungen und die geplante Deckung des Bedarfes
  - Zurzeit kein Bedarf
6. Umfang, in dem von dem Instrument der Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 Gebrauch gemacht werden soll
  - Aktuell keine Anwendung