

## **Agenda**

- 1. CO<sub>2</sub>-Zielpfad
- 2. Bauen für den Klimaschutz
  - 1. Transformationsplan
  - 2. 110.000 Volt-Leitung Deutschlandanbindung
- 3. Kommunikation "Energiewende bei der Arbeit"

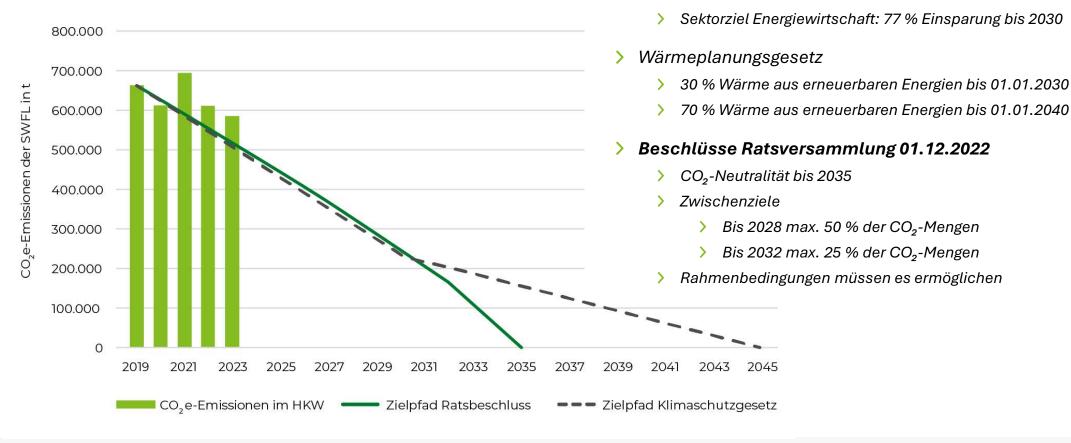


1. CO<sub>2</sub>-Zielpfad



## 1. CO<sub>2</sub>-Zielpfad

der Stadtwerke Flensburg CO<sub>2</sub>-Einsparung



Klimaschutzgesetz

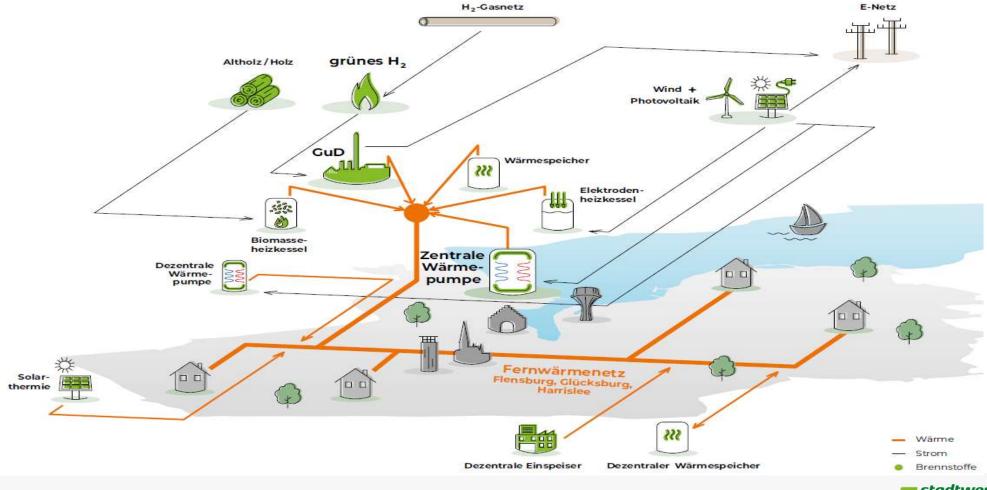
Klimaneutralität bis 2045

## 2. Bauen für den Klimaschutz

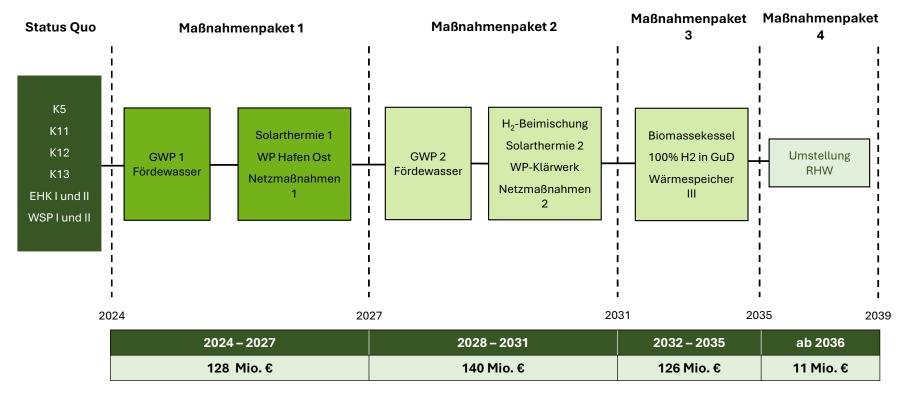




## Energiesystem der Zukunft



### Zeitstrahl Transformationsplan

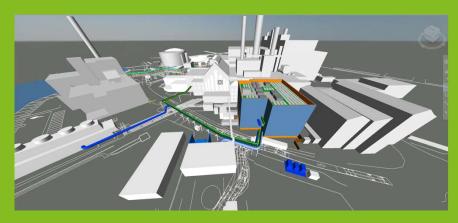


Gesamtinvestition: rd. 400 Mio. €



### Großwärmepumpe

- > Leistung: 60 MW<sub>therm</sub>
  - Deckung von rd. 35 % des Fernwärmebedarfes CO<sub>2</sub> neutral möglich
- > Nutzung Fördewasser als Quelle für Umweltwärme
- > Auftragsvergabe für Module erfolgt
- > Inbetriebnahme: Ende 2027







#### Fernwärmnetz

#### Ziel:

Reduzierung der Vorlauftemperaturen zur optimierten Einbindung der Wärmepumpen

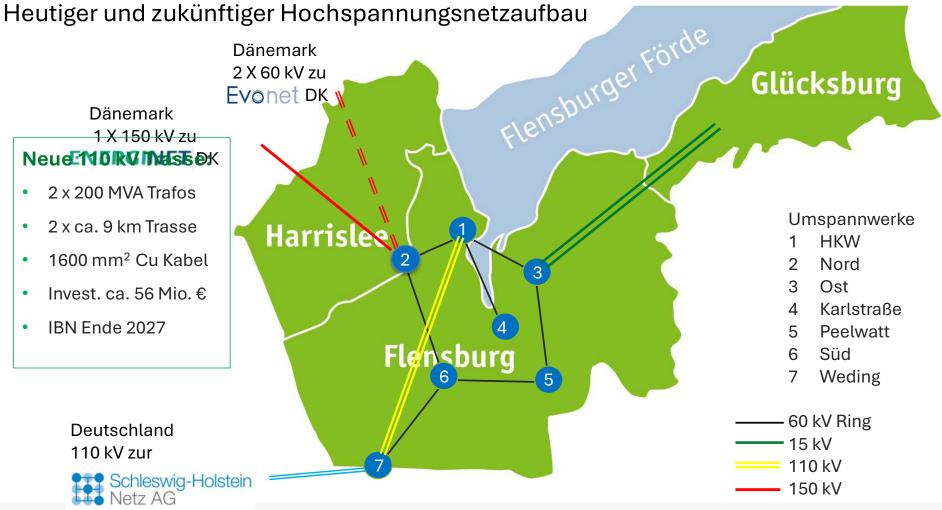
- > Digitaler Zwilling
  - > Digitale Abbildung des Netzes zur Betriebsoptimierung
- Fernwärmenetz erneuern
  - > siehe Homepage
- > Optimierung Pumpstationen
- Optimierung Sekundärstationen





# 2.2 110.000 Volt-Leitung Deutschlandanbindung





#### Projektumfang und Trassenverlauf

#### *Projektumfang/-ziel:*

- Wechsel der stromtechnischen Hauptanbindung in das Deutsche Stromnetz
- Aufnahme Erneuerbare Energie aus SH für Großwärmepumpen
- Sicherstellung von zukünft. Netzanforderungen Thematik "Elektrifizierung der Sektoren"
- Erstellung von zwei unabhängigen 110 kV
   Verbindungen zum UW Weding (n-1 Kriterium)
- Abfuhr der elektr. HKW Leistung von ca. 200 MW Thematik "Dunkelflaute"
- Leistung 2 x 200 MVA Transformatoren

#### Geplante Inbetriebnahme Ende 2027



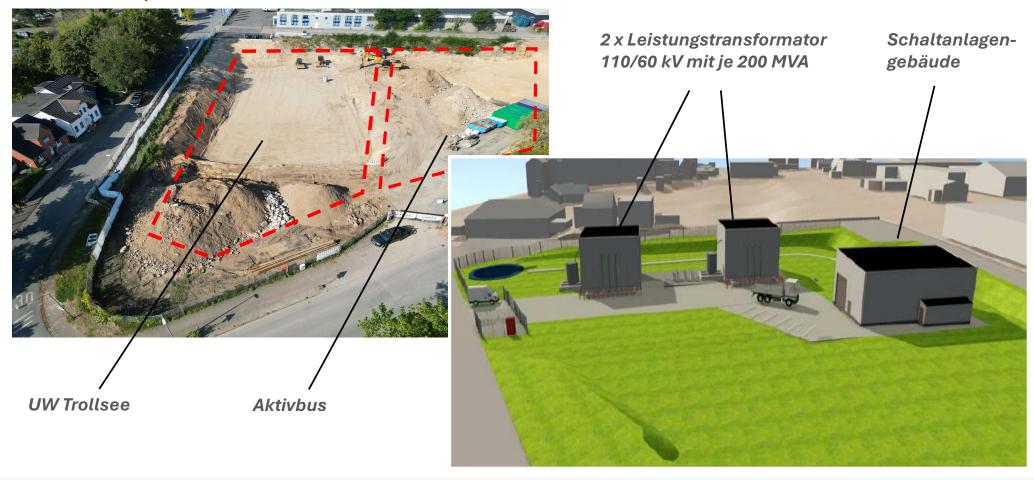
UW Trollsee Microtunnel

Bahnüberführung Harrisleer Umgehung

Bahnbrücke Weiche

**UW Weding** 

## Neues Umspannwerk Trollsee

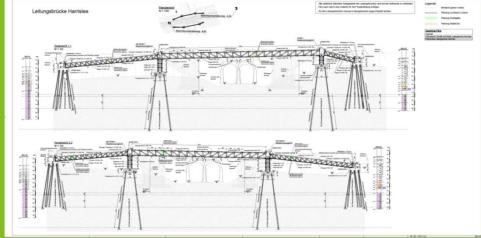




## Teilprojekt Bahnüberführung Harrisleer Umgehung

- > Zwei Leitungsbrücken für Kabel Harrisleer Umgehung
- > Mehr als 80 m lang
- > Pfahlgründung für Fundamente mehr als 10 m tief





### Teilprojekt Umspannwerk Weding

- > Neubau von zwei neuen 110 kV-Anschlussfeldern
- > Neubau von zwei neuen Anschlussfeldern für zwei Trafos
- > Tausch eines Trafos

Fertiggestellt Herbst 2024

Zwei neue Anschlussfelder für 110 kV Trasse Zwei neue Anschlussfelder für Bestandsanschlüsse für zwei Trafos





3. Kommunikation "Energiewende bei der Arbeit"

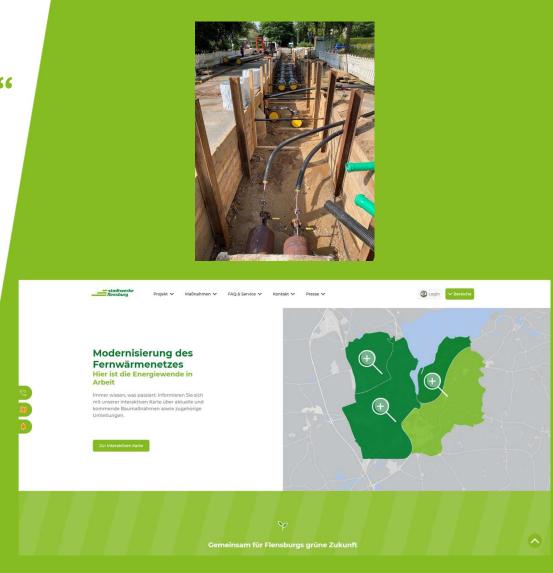


# 3. Kommunikation "Energiewende bei der Arbeit"

#### Wir erneuern das Fernwärmenetz

#### **Erweiterte Kommunikation**

- > Eigene Homepage
  - Darstellung der großen Baustellen von SWFL und TBZ (Sperrung Hauptverkehrsstraße) mit Dauer und Grund
  - > Aktuelle Maßnahmen + Maßnahmenplanung bis 2027
  - Newsticker
- Schreiben direkt in die Anwohner-Briefkästen mit direktem Ansprechpartner für das Projekt
- > Presseinformationen
- > E-Mail-Adresse: <u>bauen@stadtwerke-flensburg.de</u>
- Kundenzeitschrift FEZ
- Social media



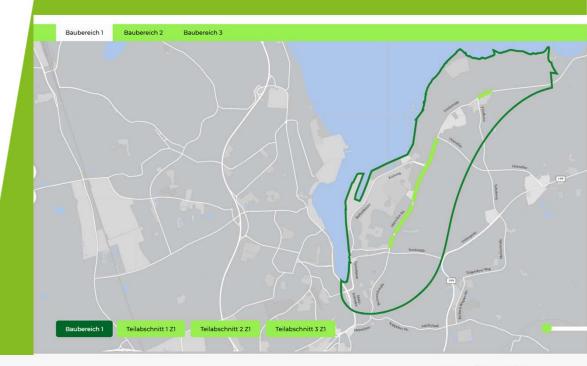


# 3. Kommunikation "Energiewende bei der Arbeit"

Wir erneuern das Fernwärmnetz

Interaktive Karte auf der Stadtwerke Flensburg-Homepage

> www.stadtwerke-flensburg.de/bauprojekte





# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Stadtwerke Flensburg Batteriestraße 48 24939 Flensburg

Telefon 0461 487 – 0 www.stadtwerke-flensburg.de

