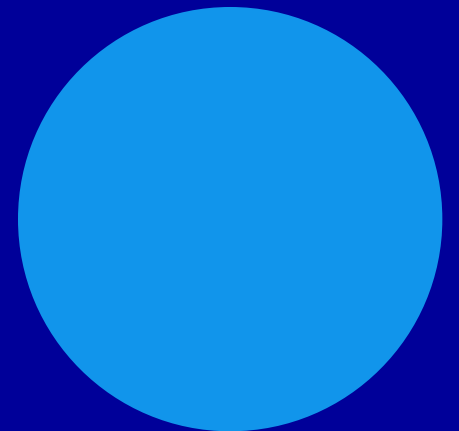
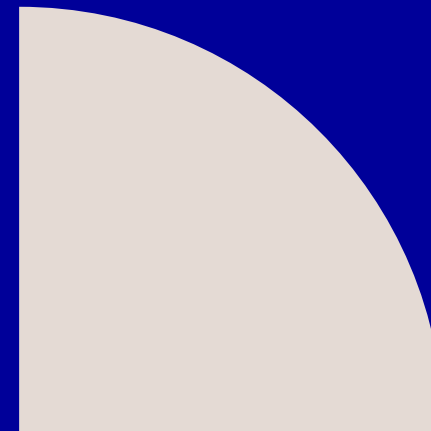
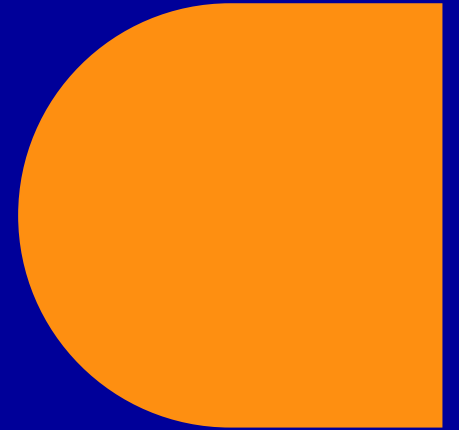
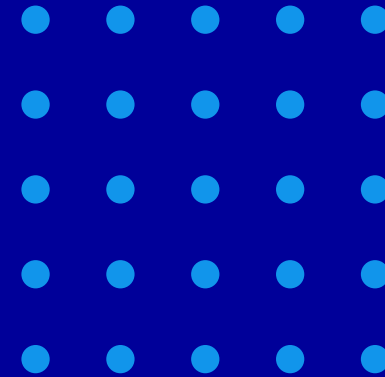


# Netzausbauplan 2024

NETZ TAHS | Julian Liebhart  
23. September 2024, Stuttgart



## Wieso gibt es den NAP?

- Notwendige Netzausbaumaßnahmen frühzeitig zu identifizieren, um Planungs- und Umsetzungszeiten so gering wie möglich zu halten.
- Die Veröffentlichung des NAP gewährleistet Transparenz und bietet umfassende Informationen für die Öffentlichkeit.
- Vorgabe des § 14d EnWG

## Was wird im NAP 2024 berücksichtigt?

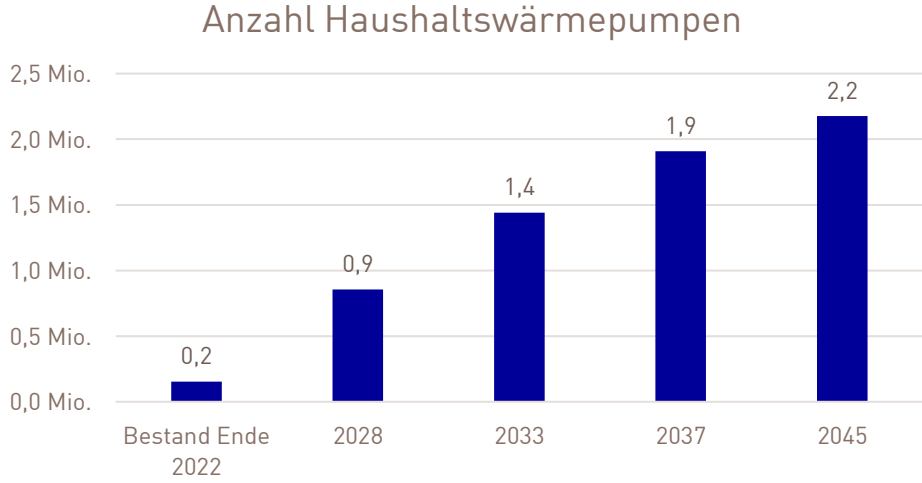
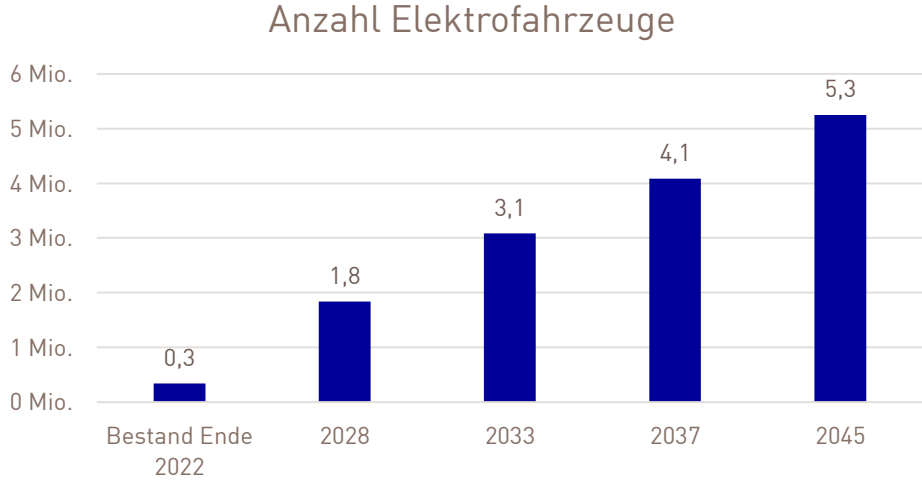
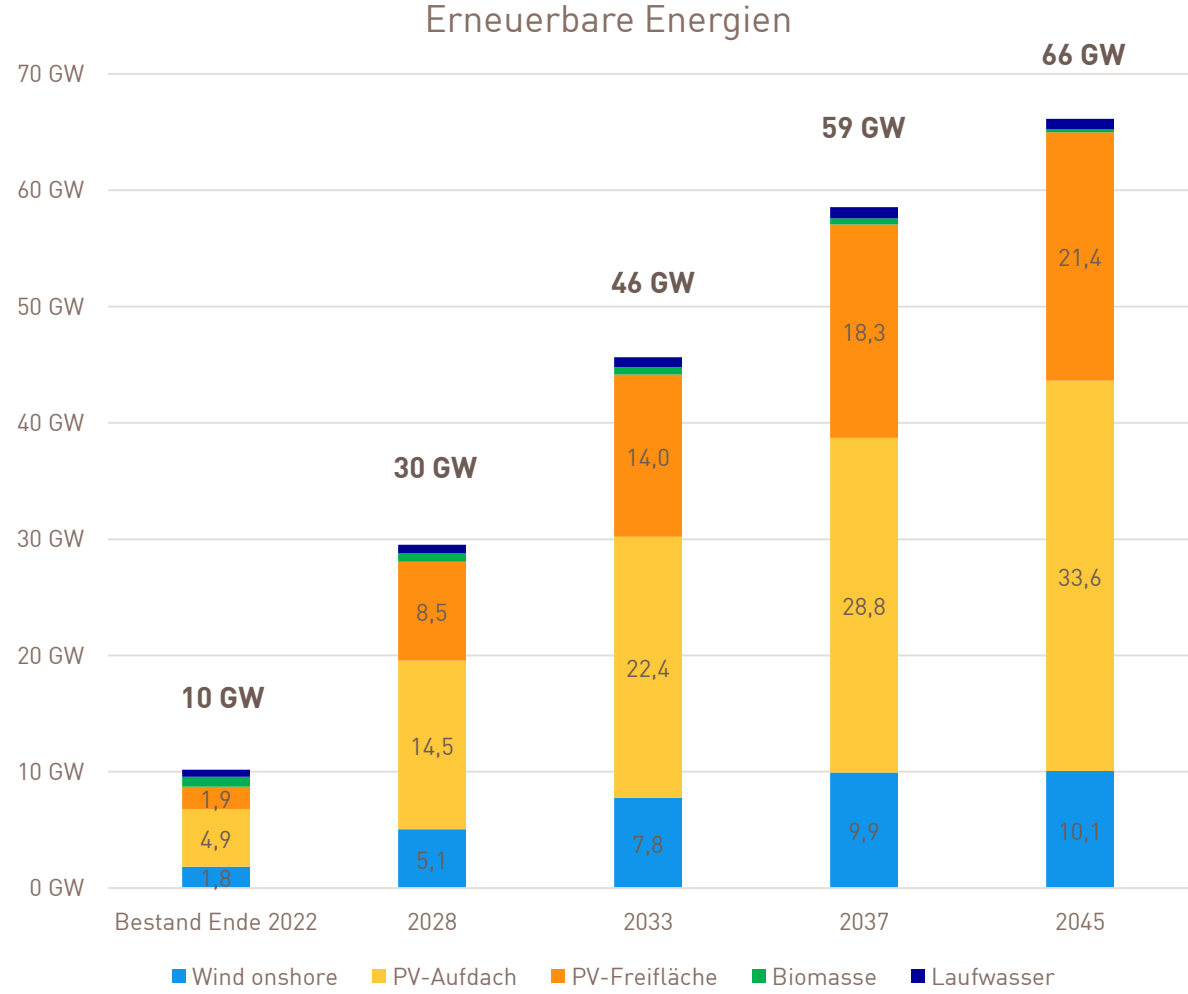
- Neu im NAP 2024 ist das deutschlandweite Ziel der Klimaneutralität bis 2045. Berücksichtigt wird der Anstieg der Anschlüsse erneuerbarer Energiequellen, sowie die Entwicklung des allgemeinen Energieverbrauchs.
- Gegenstand sind die Spannungsebenen von der Hoch- bis zur Mittelspannung



# Klimaneutralitätsszenario gem. NEP Version 2023



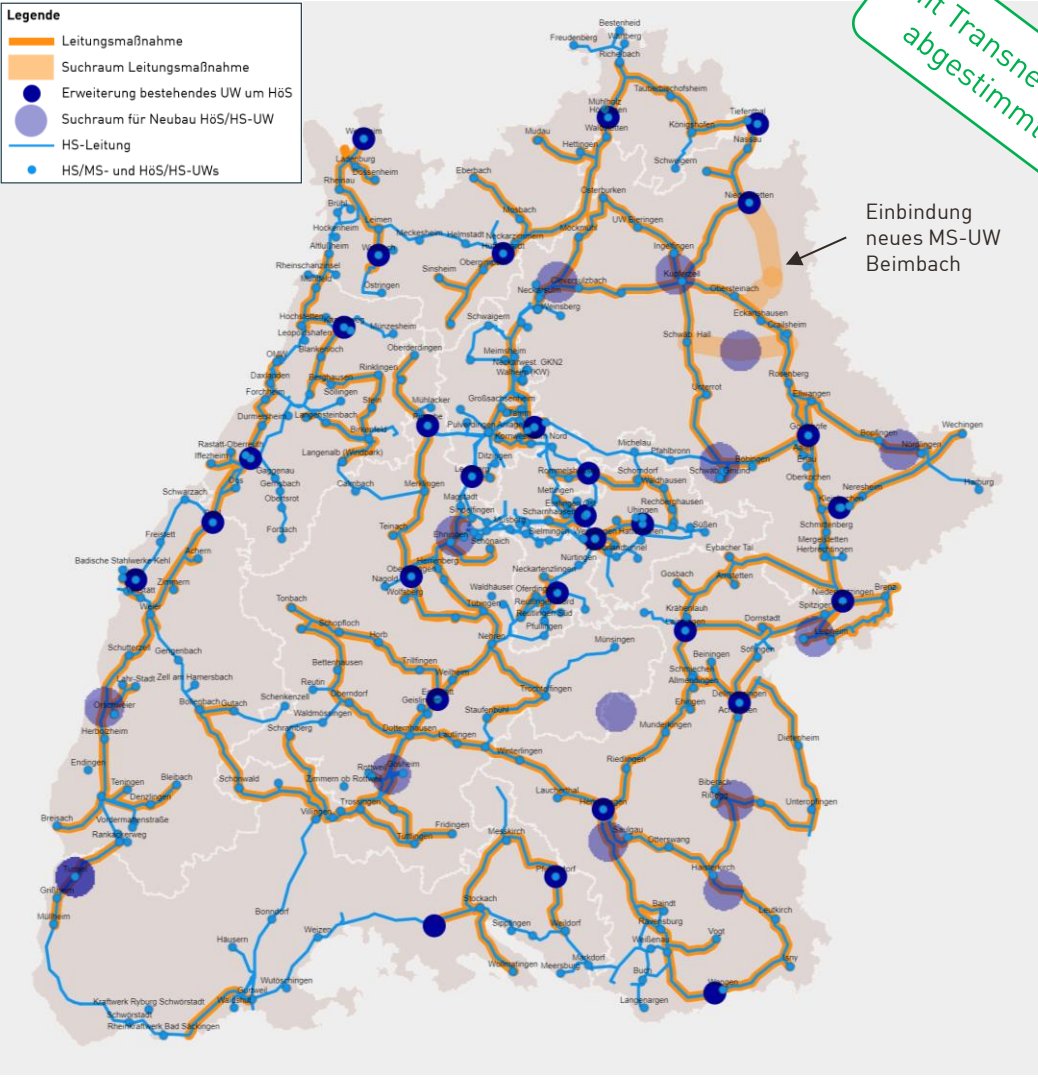
## Baden-Württemberg



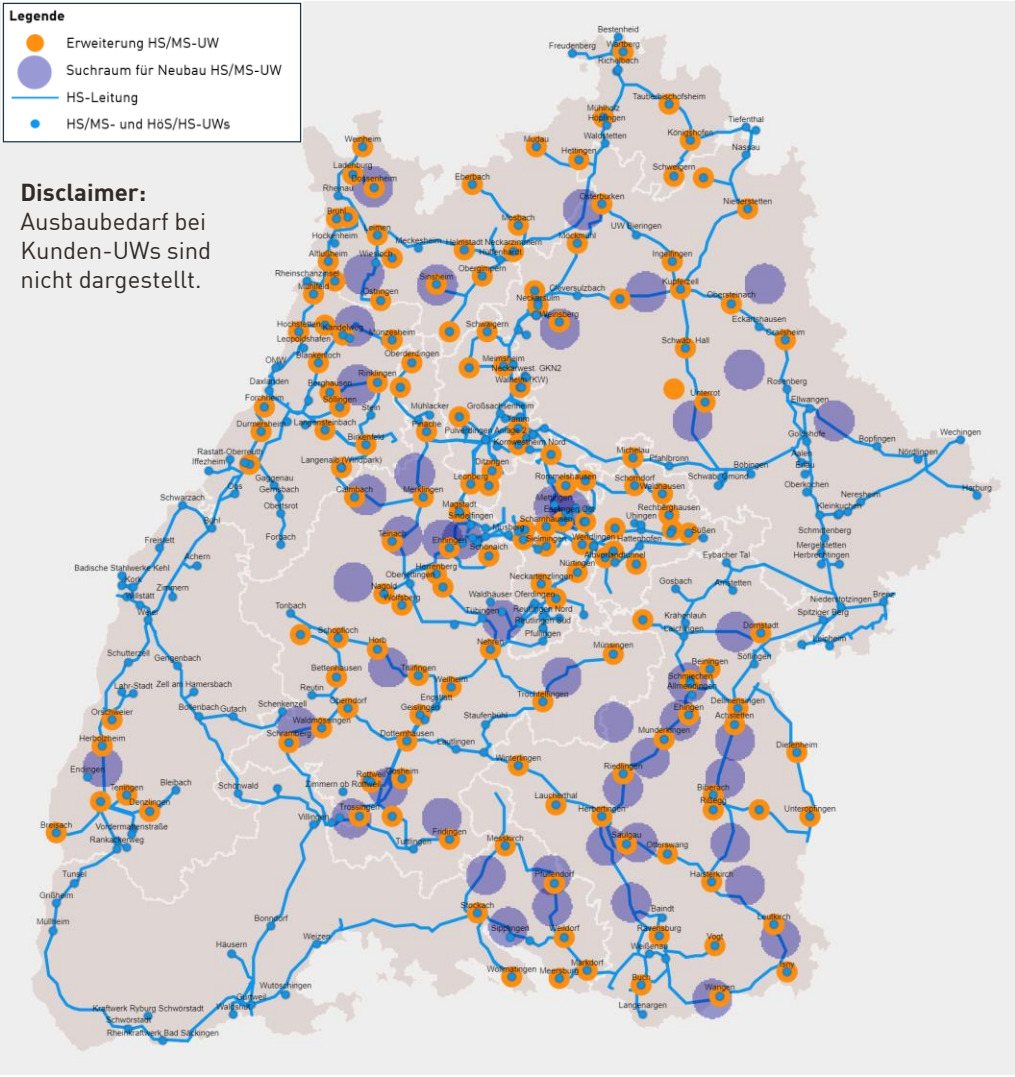
# NAP-Investitionsbedarf bis 2045: HS-Netz

**HöS/HS-UW und HS-Leitungen**  
Gemeinsame Zielnetzplanung mit TransnetBW

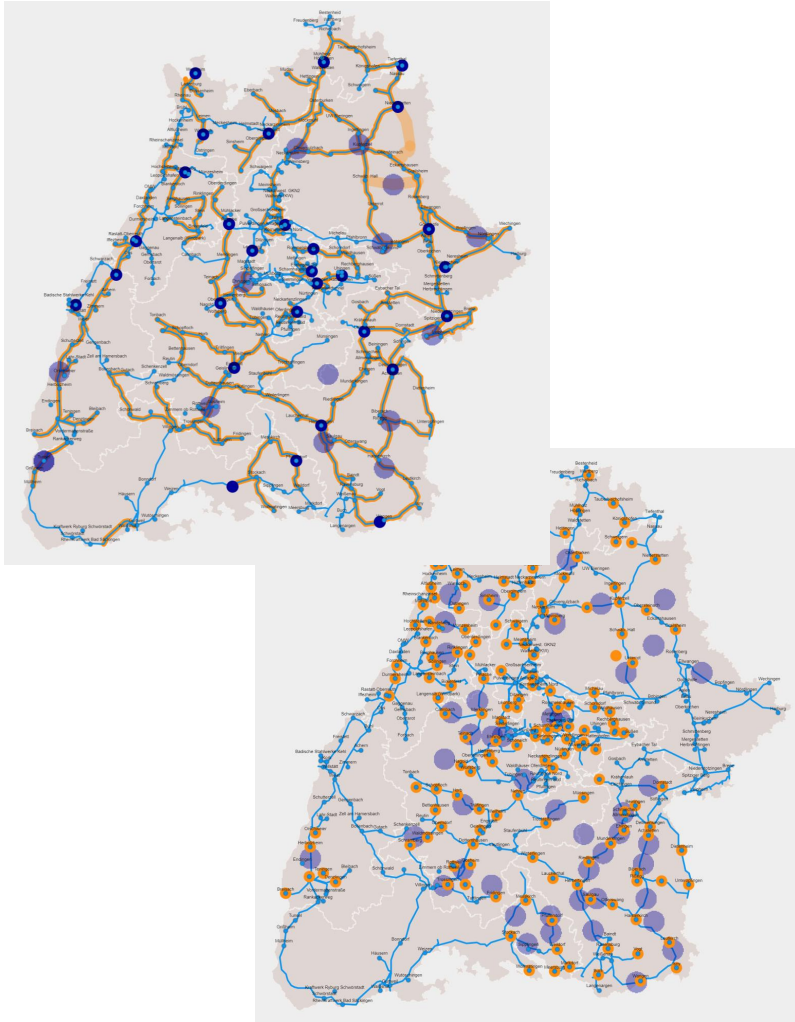
Mit TransnetBW abgestimmt



**HS/MS-Umspannwerke**  
Regionalplanung bei NETZ TAH



# NAP-Investitionsbedarf bis 2045: HS-Netz



## HöS/HS-Standorte

Neubau Grüne Wiese

Zu erweiternde UWs um HöS-Anschluss oder weitere HöS-Trafos

## Mengen

15

34

## Grobkosten

1,1 Mrd. €



## HS-Leitungsanlagen

Neubau Grüne Wiese

Verstärkung und Ersatzneubau Trasse

120 km

2.900 km

4,6 Mrd. €



## HS/MS-Umspannwerke

Neubau Grüne Wiese (inkl. Kunden-UWs)

Zu erweiternde HS/MS-UW (inkl. Kunden-UWs)

70

250

5,3 Mrd. €

## Summe HS-Investitionsbedarf NAP

11 Mrd. €

## Gesamtausbaubedarf \* inkl. Preissteigerung

14,5 Mrd. €

\* Gesamtausbedarf inkl. Erneuerungen, Erweiterungen des Bestandsnetzes und Preissteigerung bis 2045

# NAP-Investitionsbedarf bis 2045: MS- & NS-Netz

## Mittelspannungsstudie bei NETZ TAH

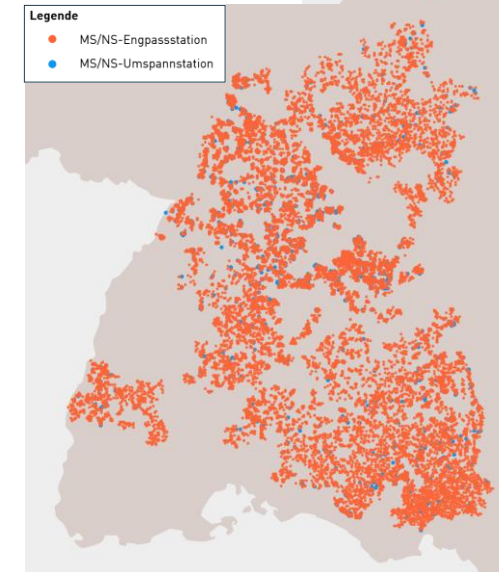
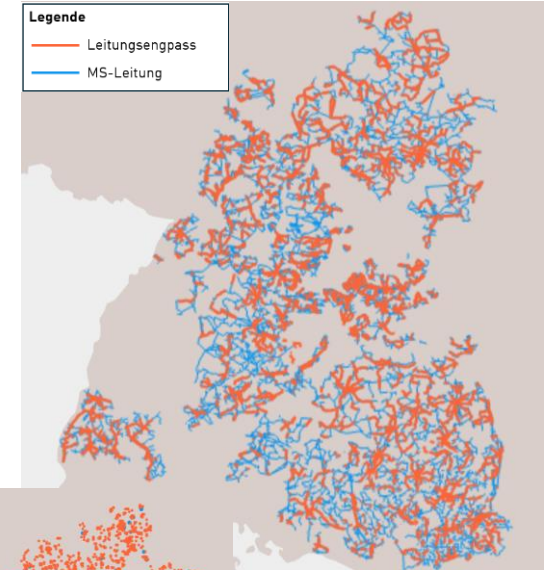
### Eingangsdaten



### Netzberechnung (PowerFactory)



### Ergebnisauswertung



### Leitungen (Verstärkung & Neubau)

Mittelspannung

Niederspannung

### Mengen

39.600 km

37.300 km

### Grobkosten

9,3 Mrd. €

5,4 Mrd. €



### Ortsnetzstationen

Verstärkung und Neubau

32.800 ONS

2,7 Mrd. €

### Summe MS- & NS-Investitionsbedarf NAP

17,4 Mrd. €

**Gesamtausbaubedarf \* inkl.  
Preissteigerung**

**24 Mrd. €**

\* Davon 3 Mrd. € Pachtnetze; Gesamtausbedarf inkl. Erneuerungen, Erweiterungen des Bestandsnetzes und Preissteigerung bis 2045

- **Veröffentlichung des NAP am 30.04.2024**
  - Upload des NAP-Dokuments auf VNBDigital.de (öffentlich einsehbar)
  - Lieferung GIS-Shapes der Netzdaten der HS bis MS/NS (Bestandsnetz, engpassbehaftete Betriebsmittel und Maßnahmen) an BNetzA
  - Lieferung aller Zielnetz- und aktuell laufender Maßnahmen der betrachteten Netzebenen HS bis MS/NS maßnahmenscharf an BNetzA („Netzzustands- und Netzausbaubericht“)
- **Konsultation vom 01.05 – 22.05.2024**
  - Netznutzer der Mittel- und Hochspannung wird gem. § 14 Abs. 6 EnWG die Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben
  - Zusammenfassung und Auswertung der Stellungnahmen bis 14.06.2024 an BNetzA
  - Bei Bedarf ist NAP umgehend anzupassen
- **Weitere Kommunikation**
  - Viva Engage-Beitrag am 21. Mai 2024
  - Pressemitteilung und Instagram-Beitrag am 22. Mai 2024
  - Netze BW-weiter Informationstermin zum NAP 2024 am 05. Juni 2024
- **Aktuell große Diskussion mit TransnetBW, ob benötigte UWs bis zu benötigten Zeitpunkten gebaut werden können**
- **Nächster NAP im Jahr 2026 (ab jetzt alle zwei Jahre)**

# Vielen Dank

