



365 Tage 100% Leidenschaft 1 Versprechen

NETZDialog | Willi Parstorfer
Regionalmanager Verteilnetze
Netzgebiet Nordbaden/ Neckar-Franken
26.11.2025, Ladenburg

Wir sind in Baden-Württemberg verwurzelt ...



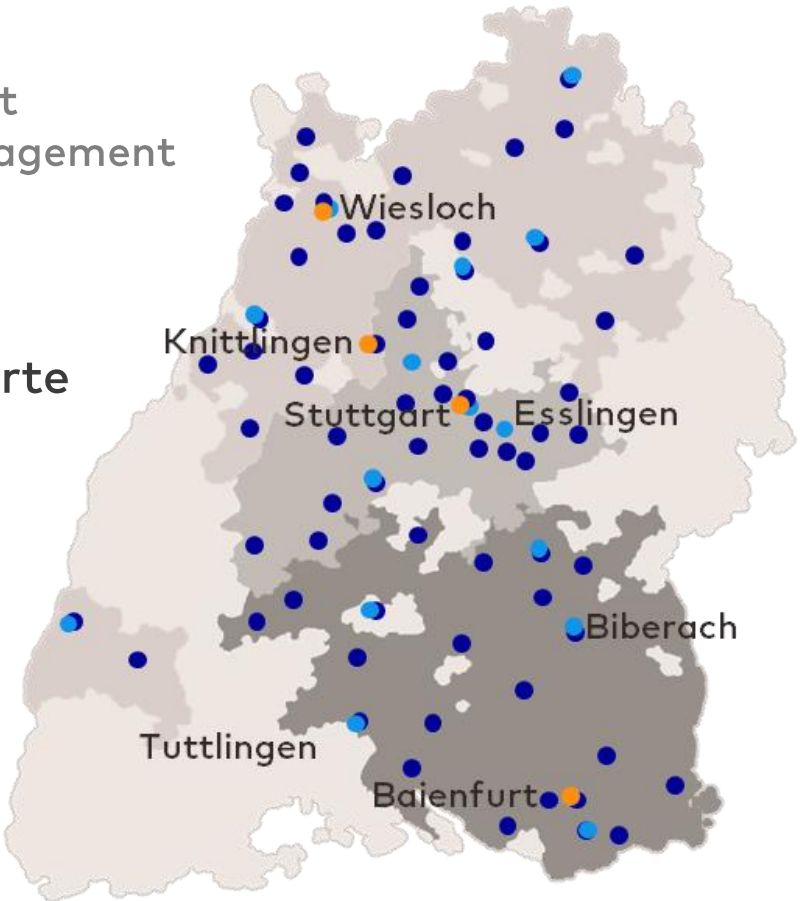
Netzgebiet

- Nord Störungsmanagement
- Mitte Notfall- & Krisenmanagement
- Süd IT-Sicherheit

● 89 Standorte

● 17 Aus- und Weiterbildungsstätten

● 4 Logistikzentren



ca. **5.800** ca. **800**
Mitarbeitende Auszubildende

	Netzlängen	Konzessionen	Kunden
 Strom	97.387 km	649	2,34 Mio.
 Gas	5.261 km	134	240.937
 Wasser	2.574 km	Stuttgart	104.238

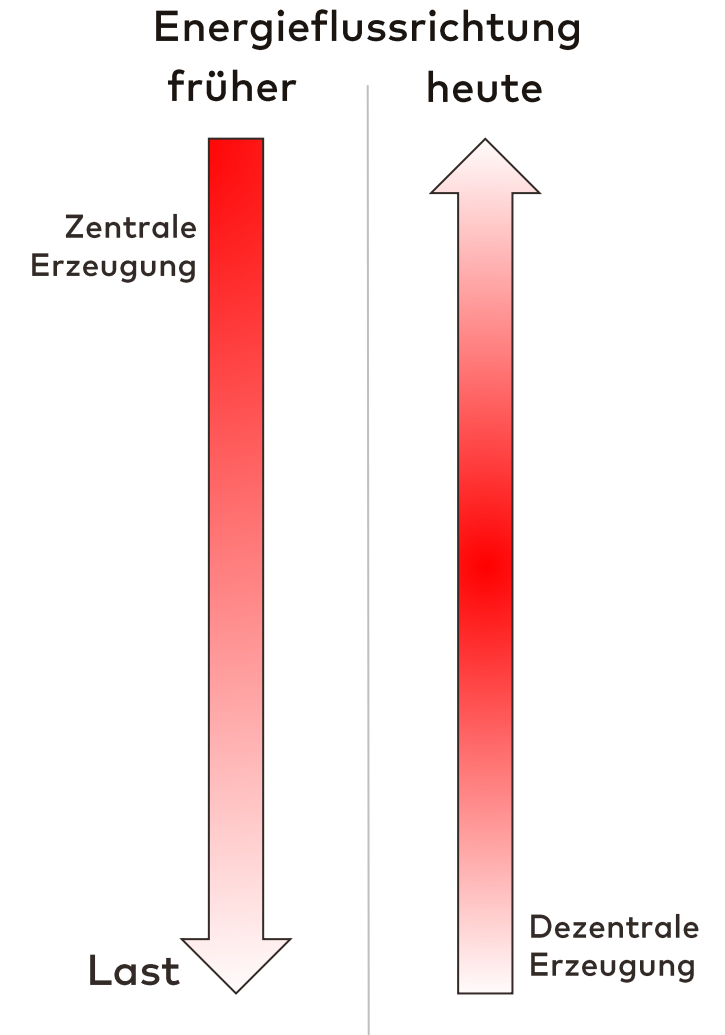
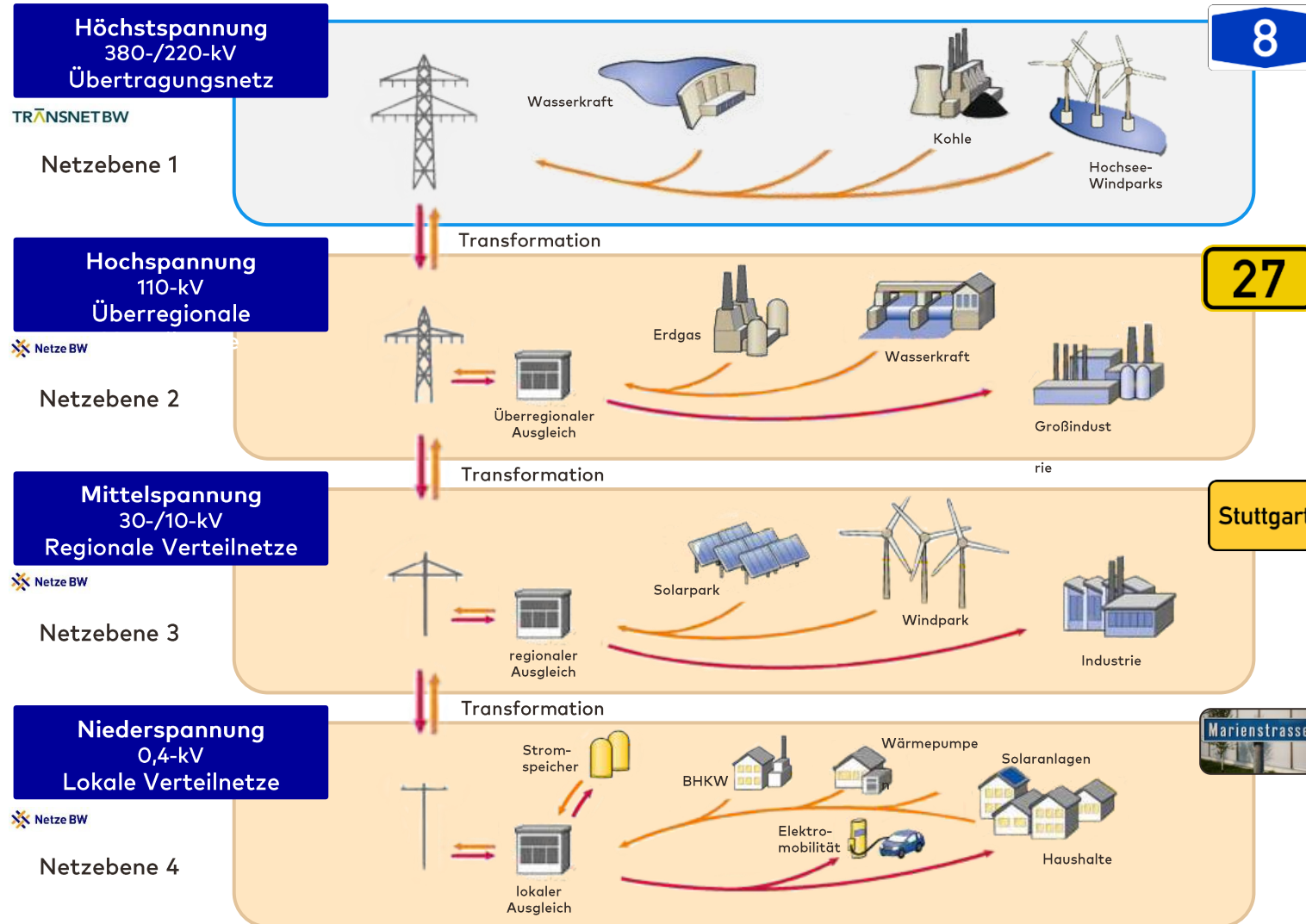


Netzbetrieb Ladenburg

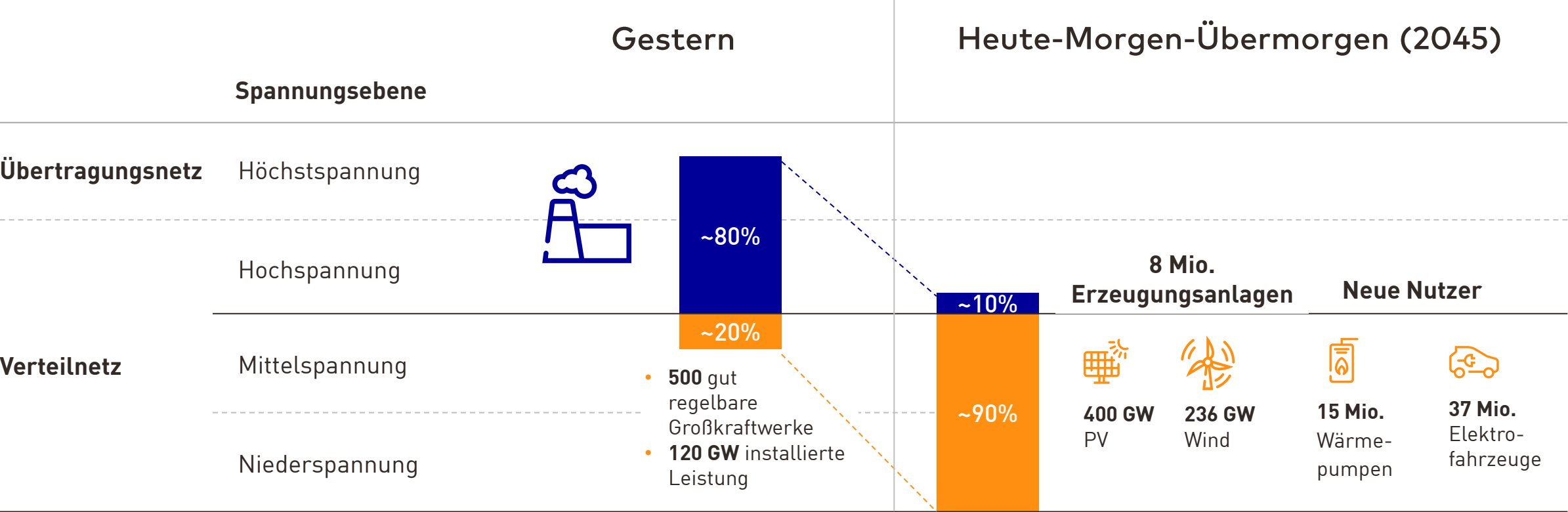


Aufbau des Stromnetzes

Netzebenen und Zuständigkeiten in Baden-Württemberg

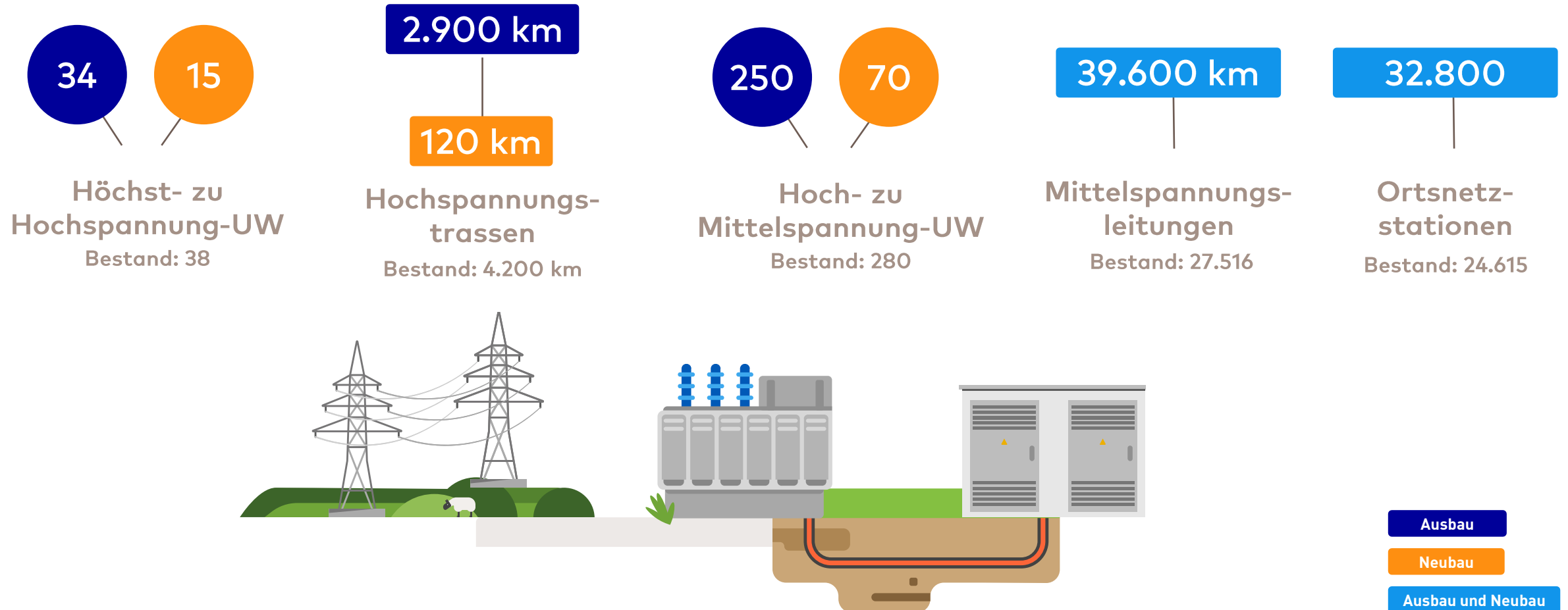


Die Komplexität im Verteilnetz steigt

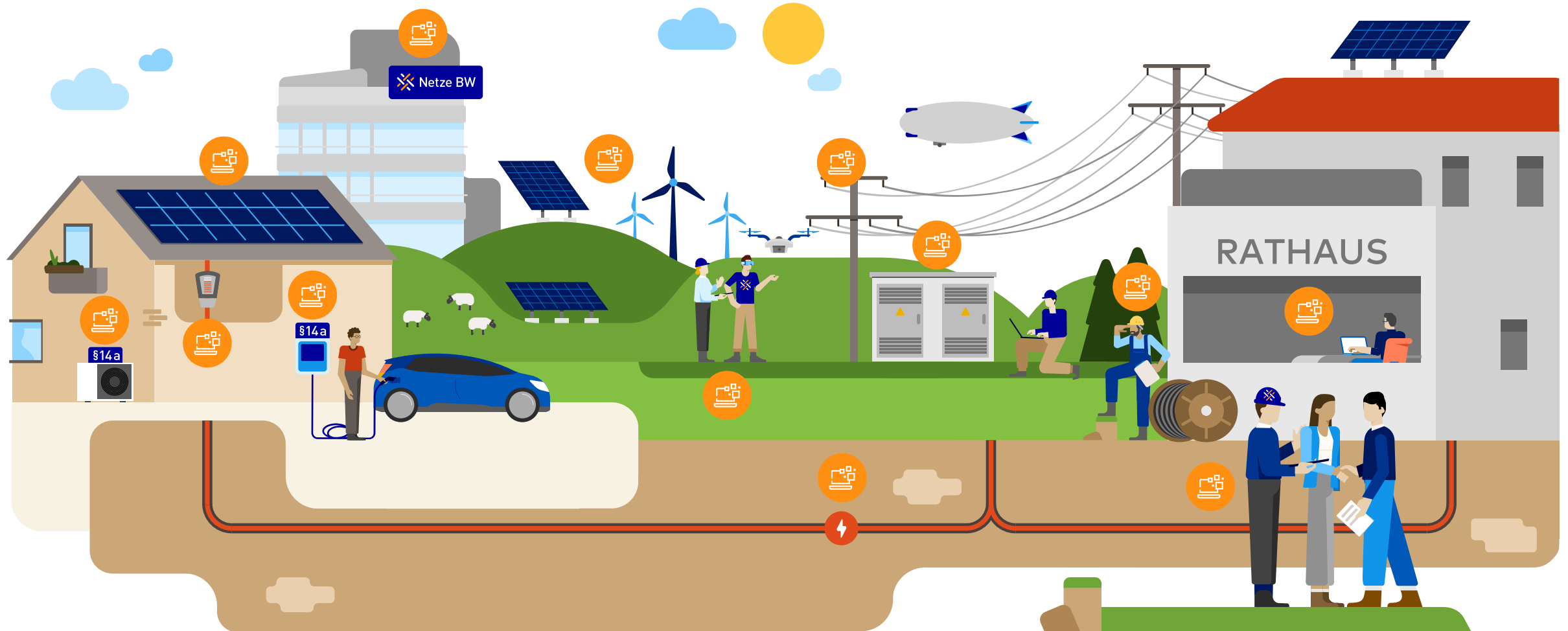


Quellen: „Szenariorahmenentwurf 2025-2037/2045“ von netzausbau.de; „Abschlussbericht dena-Leitstudie Aufbruch Klimaneutralität. Eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe“ von dena.de „Klimaneutrales Deutschland 2045. Wie Deutschland seine Klimaziele schon vor 2050 erreichen kann“ von static.agora-energiewende.de

Ausbau- und Verstärkungsbedarfe bis 2045



Digitalisierte Prozesse und KI bei der Netze BW



Unsere Online-Services für Sie im Überblick



Erzeugungsanlage anmelden

Melden Sie gemeinsam mit Ihren Kund*innen die Erzeugungsanlage in unserem Kundenportal an.

Hier anmelden



Inbetriebsetzung Wallbox

Nutzen Sie zur Inbetriebsetzung einer oder mehrerer Wallbox(en) bzw. Ladeeinrichtung(en) unser Kundenportal.

Hier melden



Netzanschluss anmelden

Melden Sie den Anschluss sämtlicher Gewerke (Strom, Gas, Wasser und Telekommunikation) einfach online an.

Hier anmelden



Inbetriebnahme / Inbetriebsetzung

Reichen Sie den Zählerauftrag, die Inbetriebnahmemeldung von Verbrauchsmitteln und den Plombierungsauftrag in unserem Kundenportal ein.

Hier melden



Freileitungsisolierung beauftragen

Beauftragen Sie eine Freileitungsisolierung zu Ihrem Wunschtermin direkt online.

Hier beauftragen



Bestehenden Netzanschluss ändern

Melden Sie bequem und einfach Änderungen an einem bestehenden Strom- oder Gasanschluss über unseren Online-Service.

Hier ändern



Leitungsauskunft einholen

Mit nur wenigen Klicks können Sie aktuelle Leitungsauskünfte für Baumaßnahmen online anfragen und abrufen.

Hier anfragen

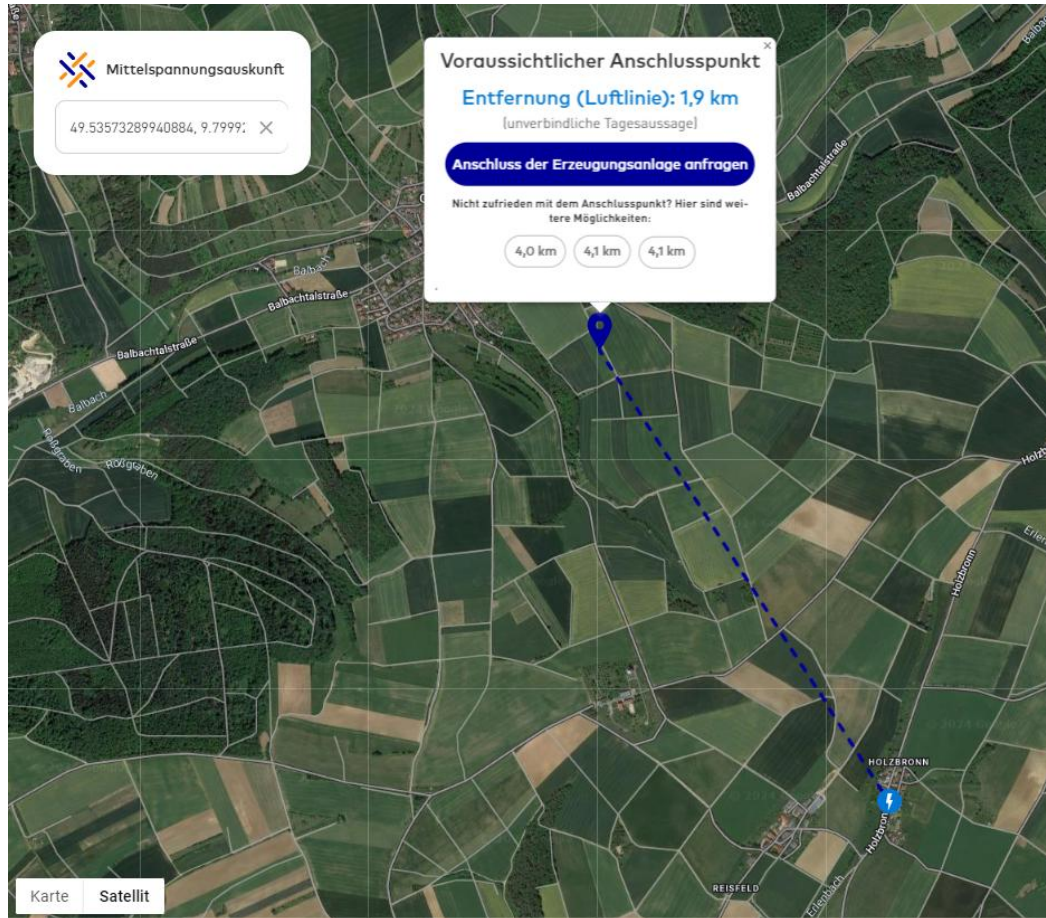


Baustrom- oder Schau-stelleranschluss beantragen

Beantragen Sie einen zeitlich befristeten Anschluss über unseren Online-Service.

Hier beantragen

Neuer Online-Service: Mittelspannungsauskunft für Erzeugungsanlagen im Netze BW Gebiet



Einfache und schnelle Vorab-Prüfung möglicher Netzverknüpfungspunkte

- 1 Standortwahl**
Eingabe der Geodaten, der Adresse oder Markieren des geplanten Anlagenstandorts auf der Karte
- 2 Leistungsangabe**
Eingabe der geplanten Anlagenleistung im Bereich zwischen 135 kW und 10.000 kW
- 3 Ergebnisanzeige**
Anzeige eines unverbindlichen, tagesaktuellen Anschlusspunktes im Mittelspannungsnetz der Netze BW



Netze BW-Website

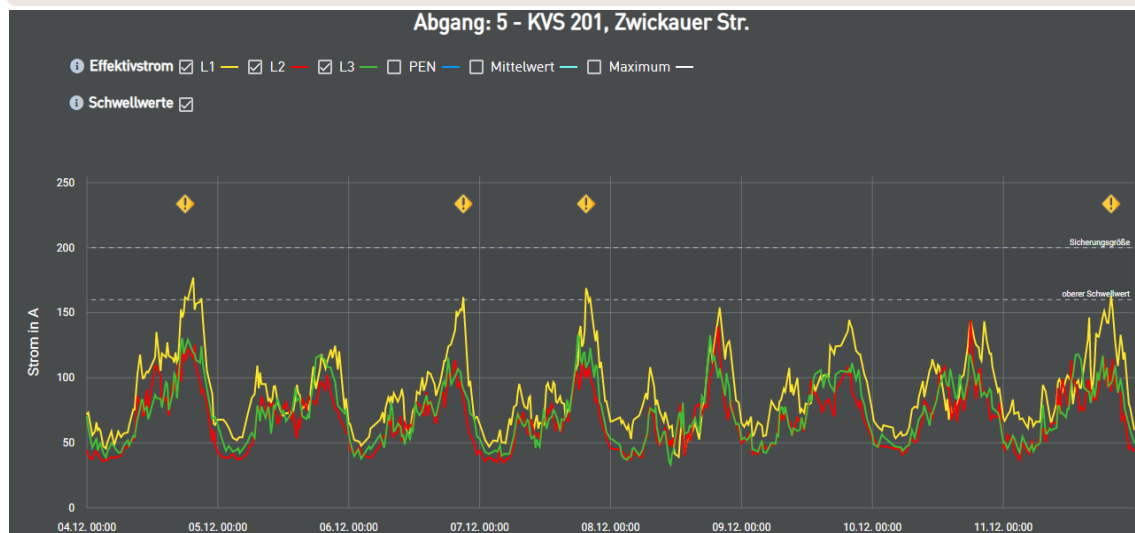
www.netze-bw.de/stromeinspeisung/mittelspannungsauskunft

Digitalisierung im Stromnetz

Patentierte Lösung – Beispiel Musternetz



In Ladenburg sind aktuell Stromsensoren in sechs Trafostationen verbaut! (Schwedenweg, Schwarzkreuzstr., Schmezerstr. 23a, Bollweg, Kellereigasse, Uhlandstr.)



Interpretation der Wochenansicht

- Moderate Morgenspitze ab 6 Uhr
- Mittagsspitze wenig bis gar nicht sichtbar (vermutlich abhängig von der PV-Einspeisung)
- Abendspitze ab ca. 18 Uhr (vermutlich durch E-Ladevorgänge)



Neuer
Stromsensor liefert
Echtzeitdaten
von der
„letzten Meile“

Betrachtung des Stromkreises

- Hohe Auslastung der Kabel durch zahlreiche vorhandene und zukünftige E-Ladepunkte
- Bau einer neuen Ortsnetzstation, um Stromkreise zu trennen, zu kürzen und damit Lasten aufzuteilen

Ihr Stromnetz in Ladenburg: 213,1 km

Kennzahlen und Entwicklung



Mittelspannung | 78,3 km

	2022	2024
Freileitung	5,5 km	5,5 km
Kabel	72,3 km	72,8 km
Anteil Kabel	92,9 %	93,0 %

Niederspannung | 134,8 km

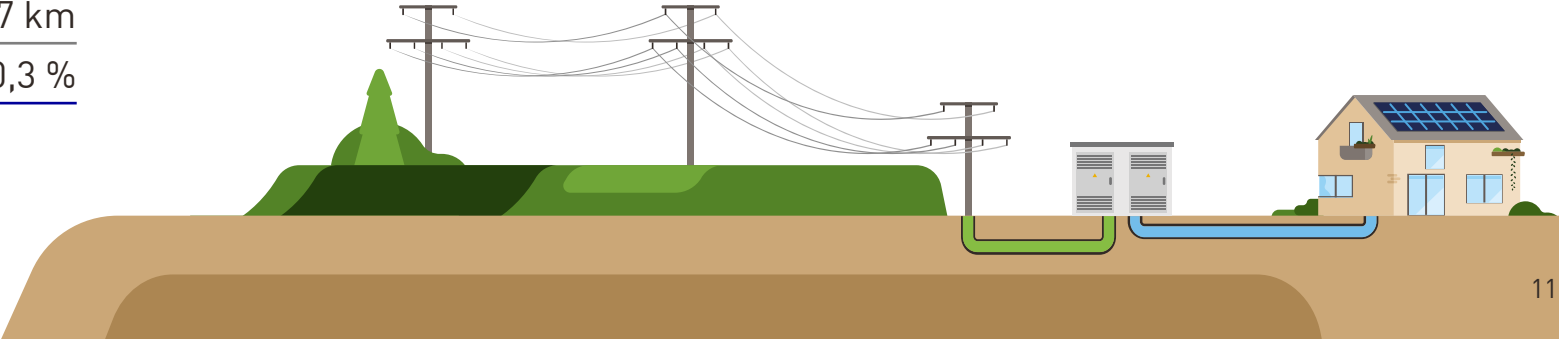
	2022	2024
Freileitung	13,6 km	13,1 km
Kabel	117,5 km	121,7 km
Anteil Kabel	89,6 %	90,3 %

Ortsnetzstationen | 67 (103)

	2022	2024
Anzahl	64	67

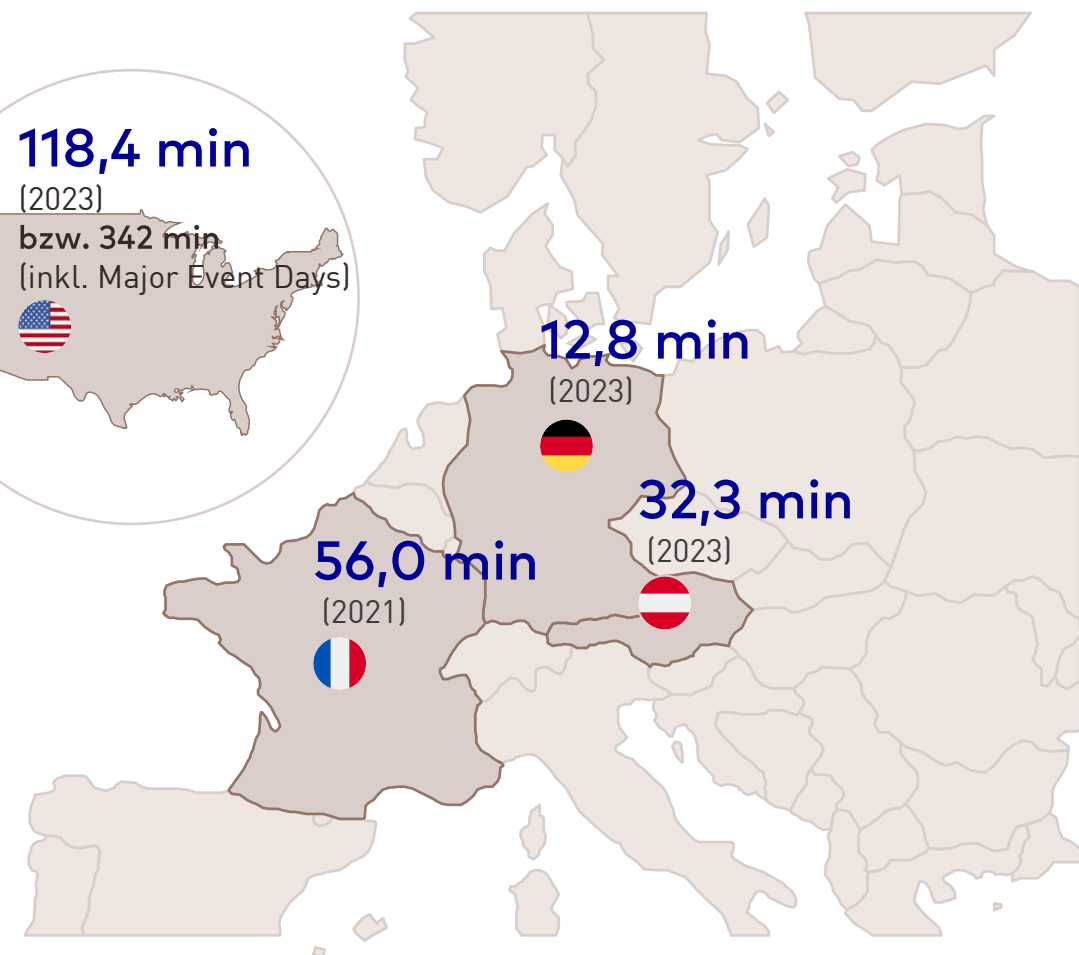
Hausanschlüsse | 3.093

	2022	2024
Freileitung	500	488
Kabel	2.470	2.605



Sichere Versorgung: Strom

Ausfallzeit über alle Netzkunden (min/Jahr)



Netzausfälle/ Störungsursachen in 2024:

Fremdeinwirkung: 8. Mai 2024 VU 11:10 Uhr

Ladenburg Maststation Kirchfeldweg



**Weitere Fremdeinwirkung: 7. Oktober 2024 VU 10:16 Uhr
Ladenburg zw. UST Calvatis und UW Ladenburg**

Netzausfälle/ Störungsursachen in 2025:

Ursache: Fremdeinwirkung Baggerarbeiten in Edingen 6. August 2025 VU 8:07 Uhr
Folgefehler in Ladenburg (zw. Kellereigasse-Rathaus, UW Ladenburg-Hebewerk 3)



Ihr Stromnetz in Ladenburg

Kennzahlen und Einbindungskarte



Netzbetrieb
Betriebsservice Ladenburg



Strom 2024
118.186.539 kWh // ca. 8.110 Verbrauchsstellen



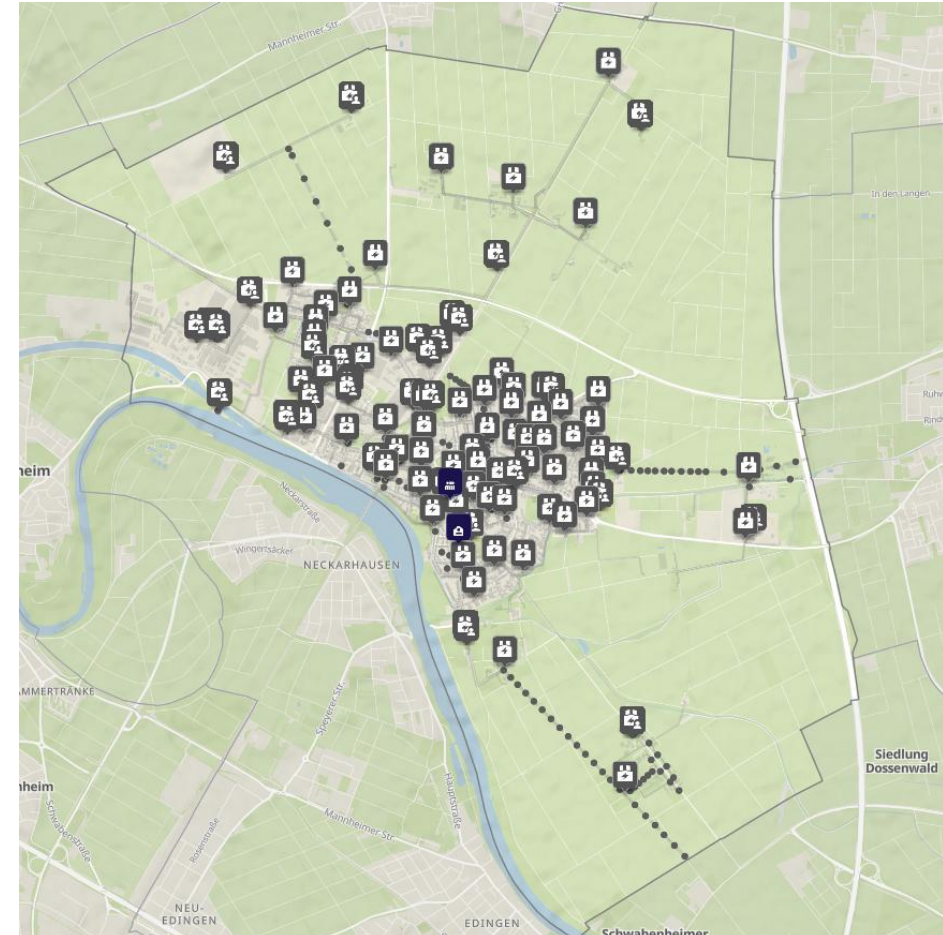
Konzessionsabgabe 2024
361.267,5 Euro



Netznutzungsrabatt 2024
7.964,63 Euro // ca. 190 kommunale Anlagen



Stromversorgung



Ihre Entwicklung Erneuerbare Energien

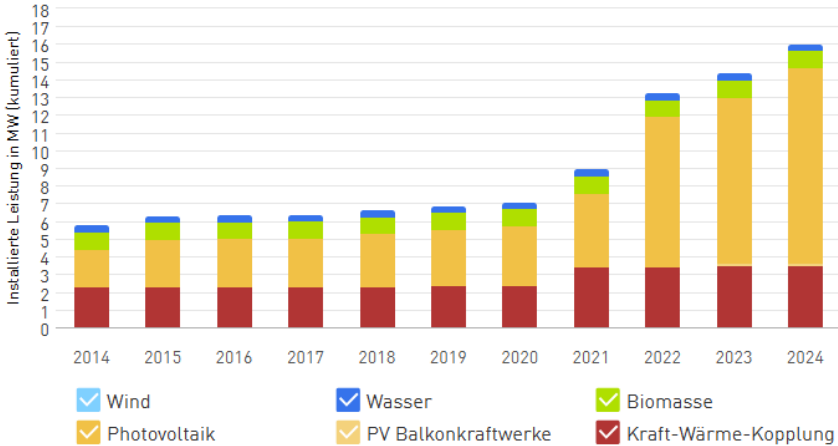
Anzahl und installierte Leistung 2024



	2023		2024
Anzahl Anlagen	473	+33,4%	631
Installierte Leistung	14,4 MW	+11,8%	16,1 MW

Energieart	Anlagen	Leistung
Wasser	1	0,40 MW
Biomasse	1	0,97 MW
Photovoltaik	538	11,17 MW
PV-Balkonkraftwerke	77	0,08 MW
KWK	14	3,48 MW

Installierte Leistung in MW



Wir investieren in Ihre Zukunft

Übersicht Strom 2020 - 2024



Hauptmaßnahmen



Erneuerungs-
maßnahmen
Nieder- &
Mittelspannung

- Kabelverlegung
- Abbau
Freileitung



Neue
Umspannstationen



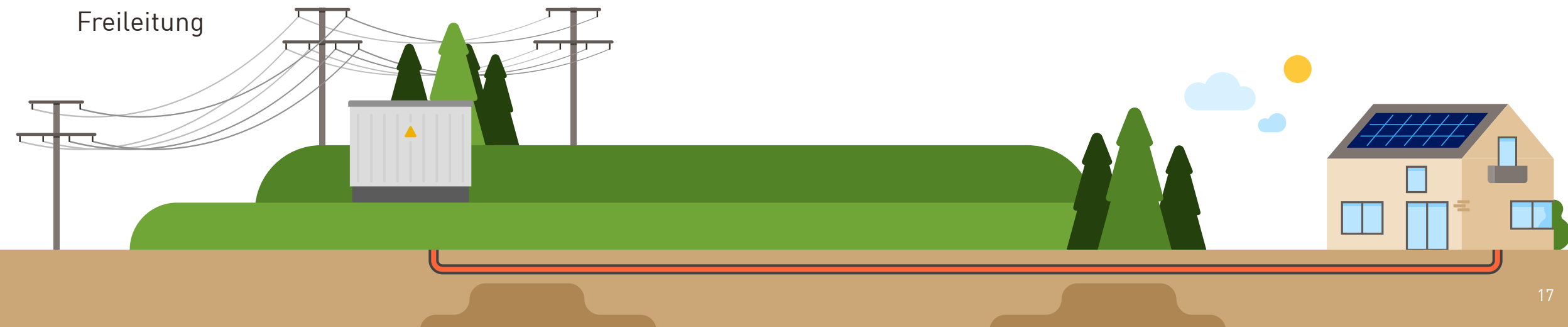
Erschließung

- Gewerbegebiet
- Baugebiete

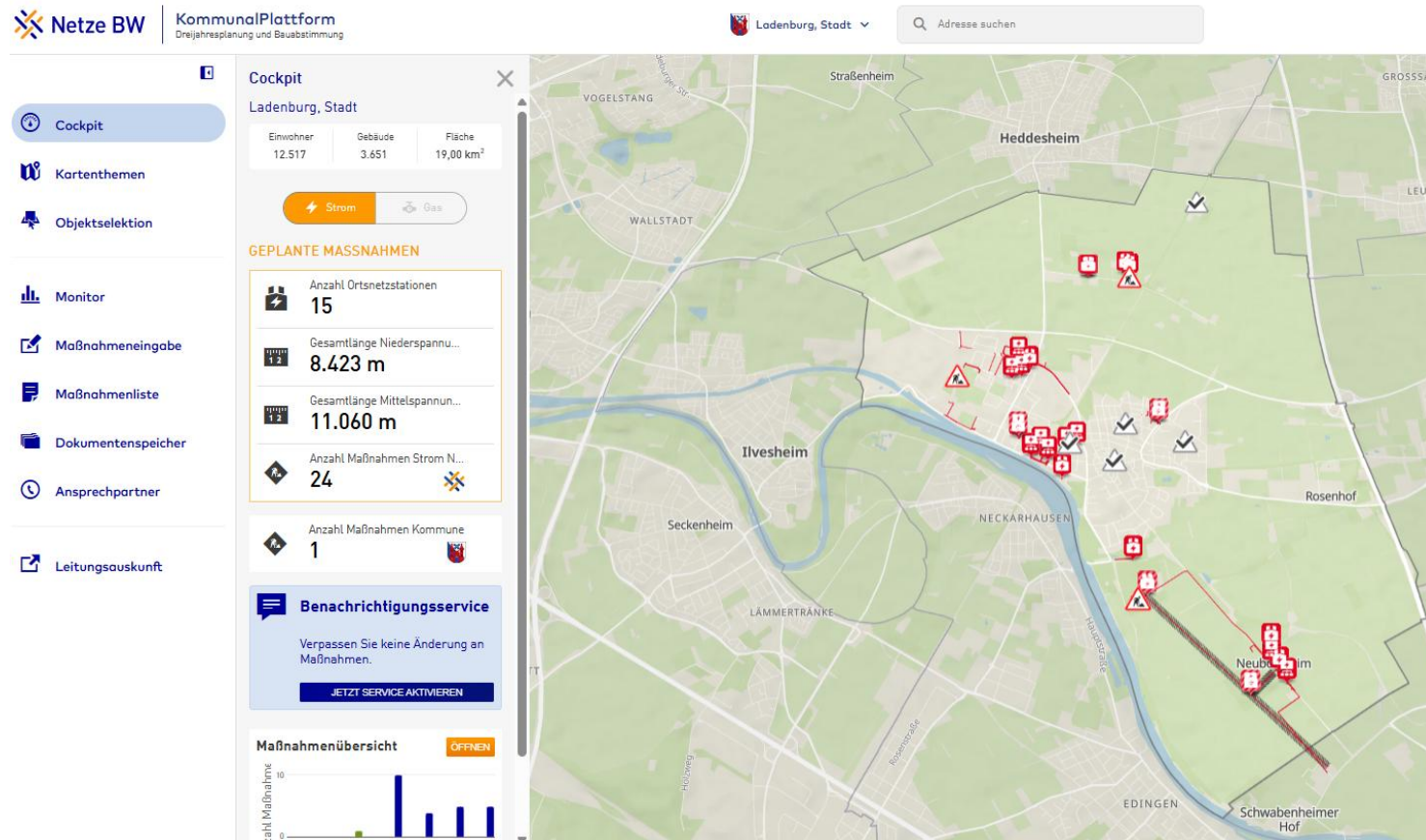
Investitionen

2020-2024

ca. 4.844.000 €



Wir investieren in Ihre Zukunft



Bedarfsorientierter Ausbau (Energiewende):

- Netzverstärkung/ Netzerweiterung
- §14a EnWG
- Lastzuwachs
- EE-Anlagen
- Mitverlegung Leerrohre (MKV 3.0)
- Kommunale Wärmeplanung
-
- Nutzung Synergieeffekte (z.B. KommunalPlattform)

Wir investieren in Ihre Zukunft

Neubotzheim: Verkabelung/ Netzausbau/ EE-Ausbau



Vorhaben

- › Verkabelung Kirchfeldweg – Bormann
- › Niederspannungskabel ca. 2000 Meter
- › Mittelspannungskabel ca. 3000 Meter
- › Erneuerung Maststation Kirchfeldweg und Turmstation Neubotzheim
- › Neue intelligente und fernsteuerbare Trafostation (FFU 2.0)
- › Demontage Freileitungen geplant 2026
- › Mitverlegung Leerrohr
- › Invest: ca. 1.090.000 €

Wir investieren in Ihre Zukunft

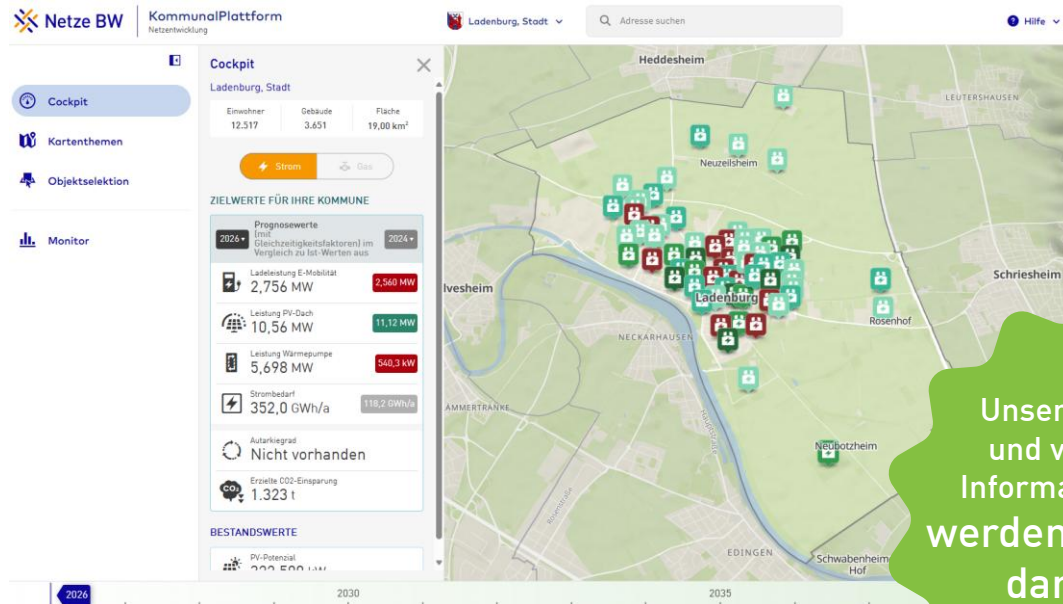
Neubotzheim: Verkabelung/ Netzausbau/ EE-Ausbau



Umspannstation
Oberes Langgewann
FFU 2.0

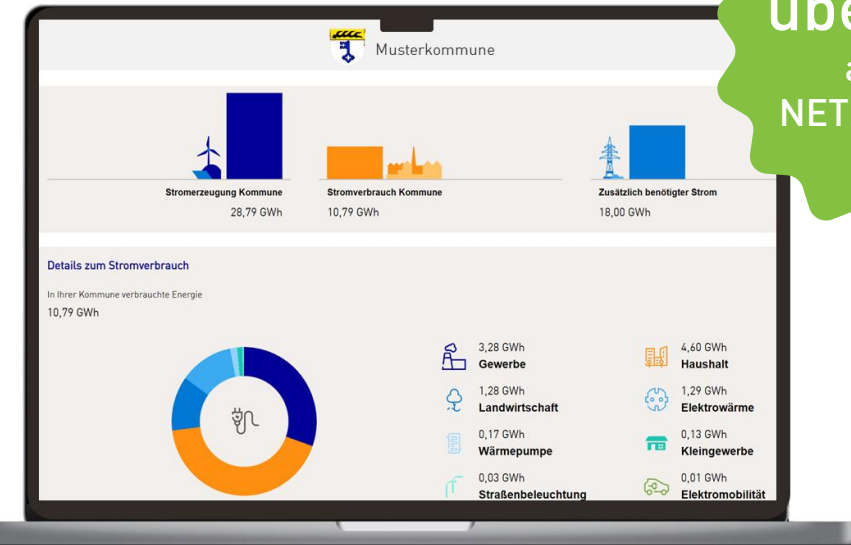
Intensivierung des Kommunnendialogs mit der KommunalPlattform & dem NETZMonitor

Für Ihre kommunale Verwaltung



Unsere Leistungen und vertraglichen Informationspflichten werden transparent dargestellt

Für Sie und Ihre BürgerInnen



über 270
aktive
NETZMonitore



Netzentwicklung
(Strom, Gas)



Abrechnung &
Verträge



Störungs-
monitoring



Energiedaten &
Netzinformationen

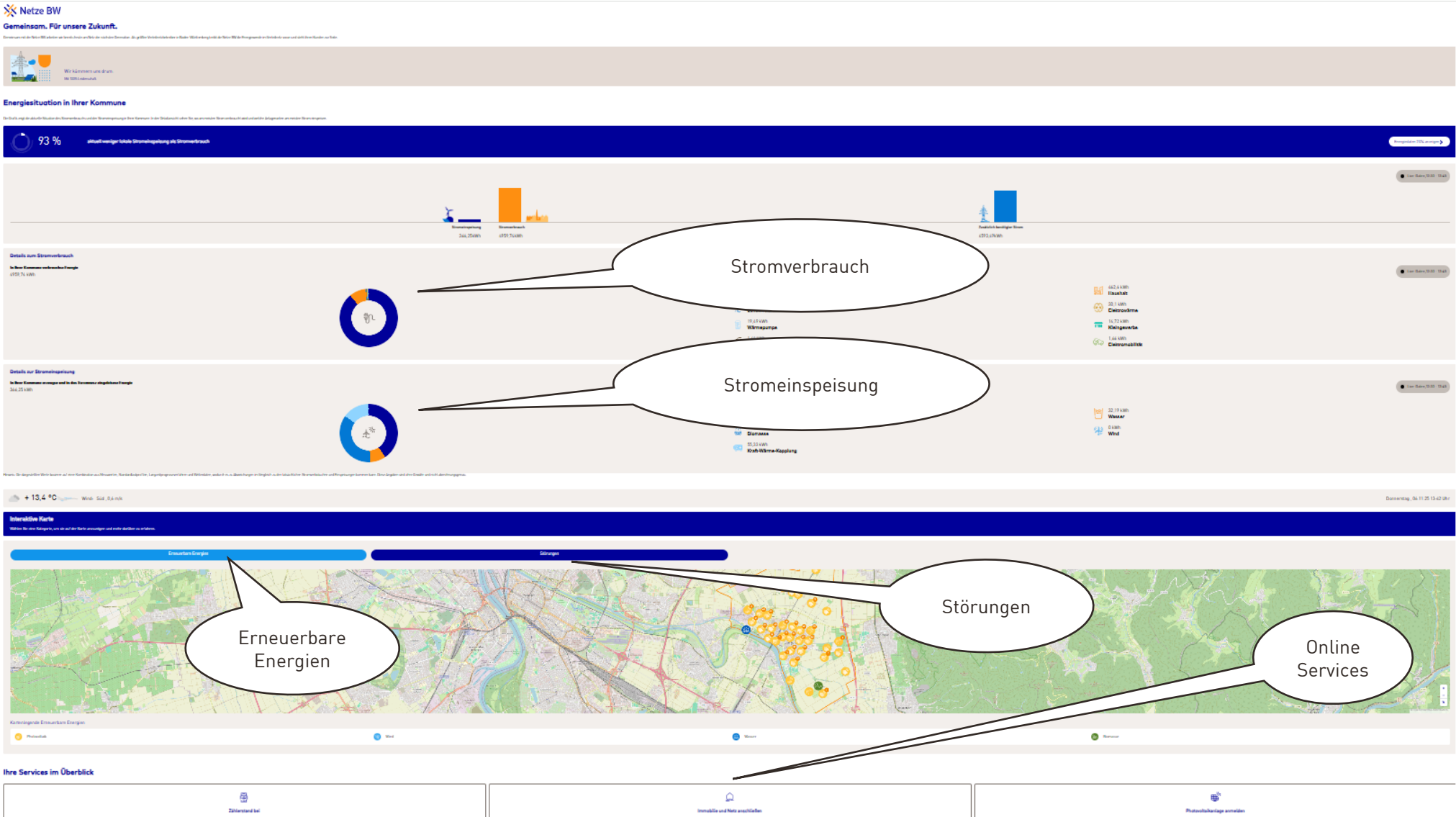


Dreijahresplanung &
Bauabstimmung

Der NETZMonitor für Ihre Kommunen-Website

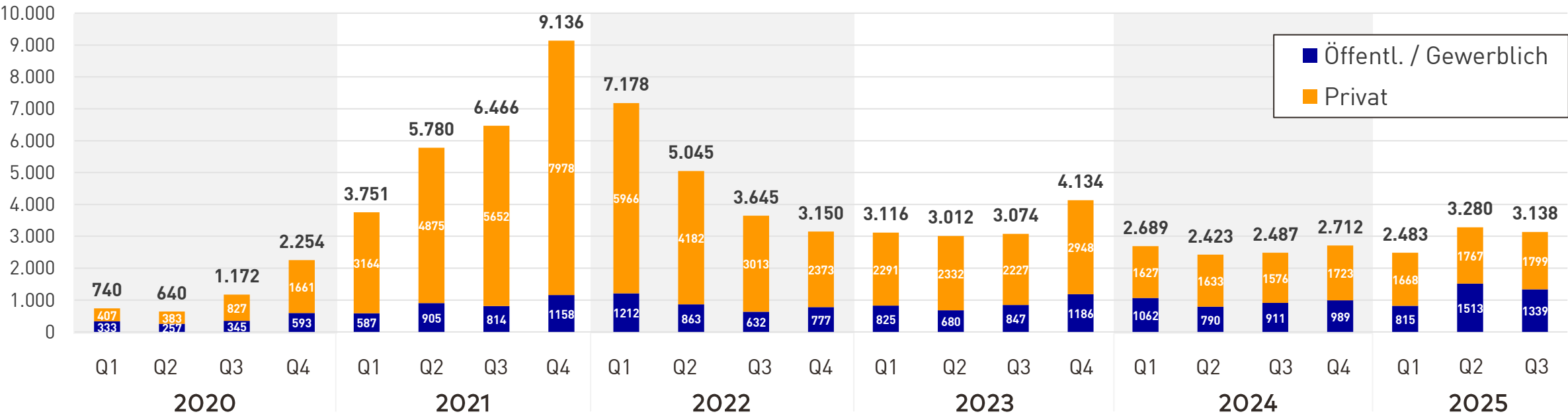


<https://www.stadt-ladenburg.de/energiemonitor/>



Entwicklung Elektromobilität im Netze BW Gebiet

Meldungen von Ladeinfrastruktur



 **84.401**

Ladepunkte an die
Netze BW gemeldet

63.179

(75%)
Private Meldungen

21.222

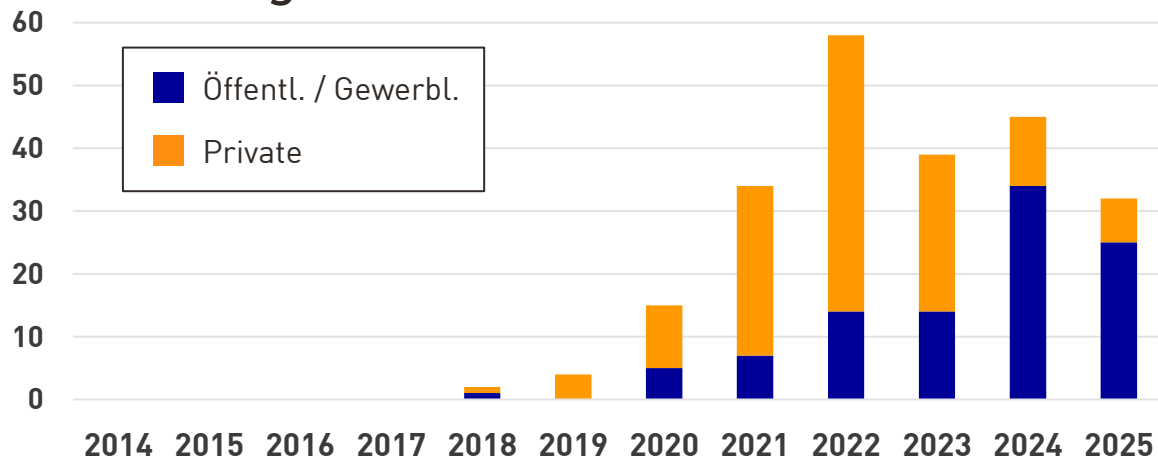
(25%)
Öffentl./Gewerbl. Meldungen

 **1.104 MW**

Gesamtleistung
installiert

Ihre Entwicklung Elektromobilität: Meldungen von Ladestationen und installierte Leistung

Entwicklung Anzahl der Ladestationen



229 Ladestationen
mit **239** Ladepunkten an
die Netze BW gemeldet

Stand 01.09.2025



3.477 kW
Gesamtleistung
installiert

Fahrzeugbestand*



460

elektrifizierte Fahrzeuge
259 Elektroautos
201 Plug-in-Hybrid



5,9%

Elektrifizierungsquote
des Gesamtfahrzeug-
bestands



* Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Stand 01.07.2025

5

- Spezifische Gefahrenquelle: durch Strom und Gas verursachte Brände
- Spezialtraining in den mobilen Brandübungsanlagen, bspw. Gasleitungsbrand
- Zertifizierte Bedienschulungen für die Steuerungs- und Überwachungstechnik
- Seit 2007 wurde mehr als 100.000-mal eine Heiausbildung durchlaufen
- 2021 wurden alle Brandübungsanlagen durch neue Anlagen mit moderner Technik ersetzt
- **NEU:** Zugang zum Modul Strungsmonitoring in der KommunalPlattform für Kommandant*innen Ihrer Feuerwehr

Rhein-Neckar-Zeitung / Nr. 245

Feuerwehr übt Brandbekämpfung in Spezial-Container – Wichtige Simulation von Hitze und Feuer

Auge in Auge mit dem deutschen Einsatzkräfte während der Übung. Foto: Schäfer

der Wasserdampf konnte besser entwickeln. Dennoch war es ein Szenario, wie es in der Realität vorkommen könnte. Mann starke Einseitigkeit, die sich über eine Treppe hinweg in den oberen Stockwerk ausbreiten konnte. Im Zimmer war es einmal freigeschlagen, den schweren Hehlhacke wurde es nicht möglich, es zu durchbrechen, auch wieder beschleunigten musste. Die Übung wurde von der Feuerwehr als ein Szenario, das die Kinderfeuerwehr als eine der ersten Aufgaben der Noter BW für das Übungsszenario. Dafür wurde der Zusammenhang 2007

gute gestellt. „Wir haben mittlerweile bis zu 80.000 Atemschutzgeräteträgerinnen und -träger in der Bundeswehr. Der Paragraf: „Wir können stolz sein auf unsere Soldaten, die in der Bundeswehr dienen.“ Blickte Stefan Bielefeld, der ehrenamtliche Engagement der Kameraden in der Bundeswehr. „Wir haben die Möglichkeit, noch ein bisschen die Wechsellagerung zu machen, um die Kinderfeuerwehr zu unterstützen, für die die Kinderfeuerwehr eine wichtige Rolle spielt. Wir haben in der Bundeswehr immer noch ein gutes Feuerwehreinheiten und Feuerwehreinheiten haben.“ war schön, dass die Kinderfeuerwehr eine wichtige Rolle spielt. Wir haben in der Bundeswehr immer noch ein gutes Feuerwehreinheiten und Feuerwehreinheiten haben.“ war schön, dass die Kinderfeuerwehr eine wichtige Rolle spielt.



Neues Störungsdashboard für Rettungsleitstellen der Landkreise

Vorteile des Services



Detaillierte, digitale Anzeige der örtlichen Stromstörungen



Live-Anzeige betroffener Anschlüsse und Leitungen sowie Hervorhebung systemkritischer Infrastruktur in einzelnen Kommunen



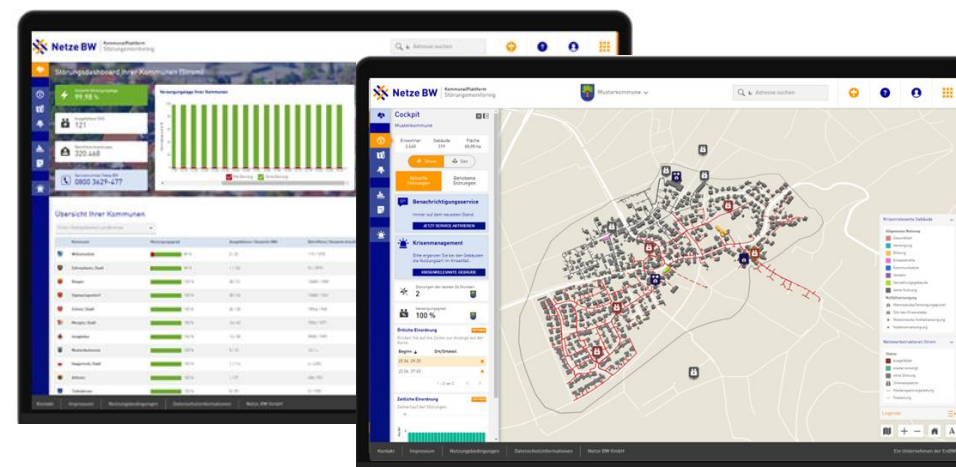
Automatisierte Echtzeit-Benachrichtigung der Rettungsleitstellen bei Störungen über den gewünschten Kommunikationsweg



Hilft Störungen schnell zu erkennen und Maßnahmen frühzeitig einzuleiten



Kommunen können bei Bedarf weitere systemkritische Infrastruktur in der KommunalPlattform ergänzen. Dies hilft den Einsatzkräften im Not- und Krisenfall.



Das bedeutet für Sie

- Stromstörungen lassen sich auf Kommunenebene in Echtzeit einfach lokalisieren.
- Es ergeben sich kurze Reaktionszeiten in der Rettungskette.
- Auswirkungen eines Stromausfalls werden so gering wie möglich gehalten.
- Störungen werden so lange überwacht, bis diese behoben sind.



Ladenburg: Tag der offenen Tür 7. Juli 2024





Danke für die Partnerschaft!

Netze BW GmbH
Willi Parstorfer
Regionalmanager Verteilnetze
Netzgebiet Nordbaden/ Neckar-Franken
w.parstorfer@netze-bw.de