365 Tage
100 Prozent Leidenschaft
1 Versprechen

Wir kümmern uns drum.

Ein Unternehmen der EnBW

Netze BW

Themen für Sie
Agenda

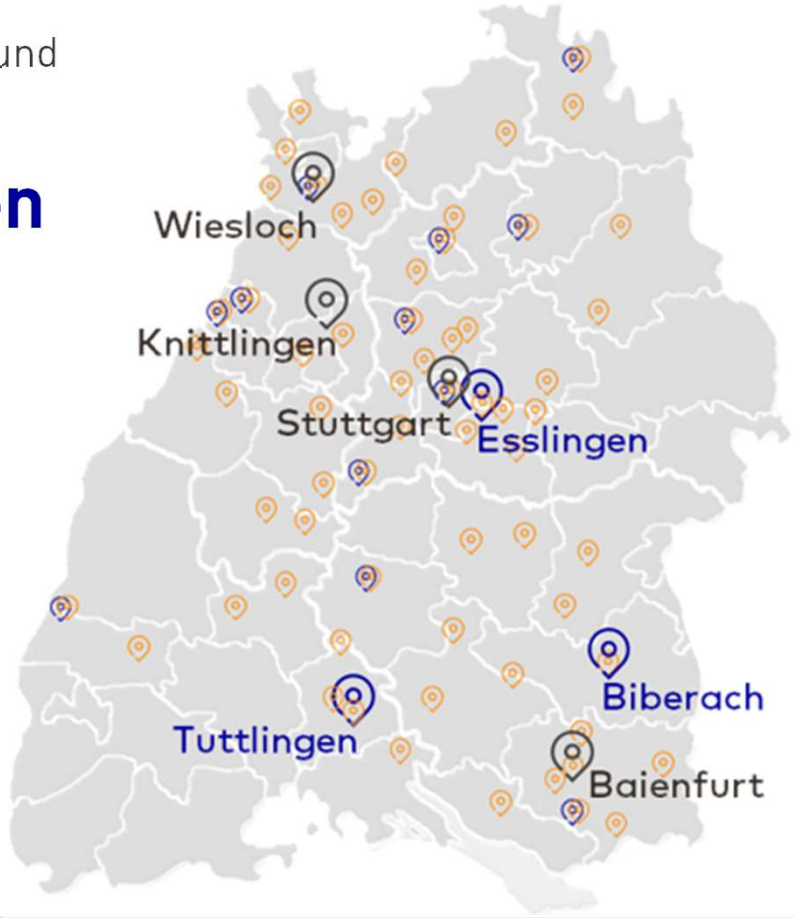
- Ihr Partner Netze BW
- Ihr Strom- und Gasnetz in Hemmingen
- Immer Strom aus der Steckdose
  und Gas aus dem Hahn?
- Ausbauprojekte und geplante Investitionen
- Erneuerbare Energien und Entwicklungen
- Was bringt die Zukunft?

Wir sind in Baden-Württemberg verwurzelt...

Wir versorgen das Land und sind vor Ort an

93 Standorten

in Baden-Württemberg.



ca. 5.100 Mitarbeitende

ca. 650 Auszubildende

Legende

- 93 Standorte
- 17 Aus- und Weiterbildungsstätten
- 4 Logistikzentren

Versorgungssicherheit durch regionale Stärke vor Ort

Insbesondere in Störungssituationen – schnelle Reaktionszeit

- Rund **50** Mitarbeitende leben mit ihren Familien hier in der Region
- Über **300** qualifizierte Teams in der Fläche
- **24/7** Rufbereitschaft
- Spezialausrüstung und Fuhrpark in ganz Baden-Württemberg
- Einsatzkoordination über Tablets

Höchste Sicherheit durch mehrfach redundante Leitstellen

Hemmingen im Blick

Das bedeutet für Sie:

- Aufrechterhalten & Wiederherstellen der Versorgungssicherheit rund um die Uhr über alle Spannungsebenen
- Modernste und sicherste Leitstellentechnik (in Europa)
- Höchster Schutz unserer Leitstellen und IT-Systeme durch bspw. regelmäßige Penetrationstests von Dritten
- Transparenz der Energieflüsse im Netz und damit aktive und vorrausschauende Sicherung Ihrer Energieversorgung

Ihr Stromnetz in Hemmingen – Gesamtlänge 96,9 km

Kennzahlen und Entwicklung

Mittelspannung 22,8 km

	2020	2022
Freileitung	1,1 km	0,0 km
Kabel	23,0 km	22,8 km
Anteil Kabel	95,5 %	100 %

Niederspannung 74,1 km

	2020	2022
Freileitung	4,3 km	3,8 km
Kabel	68,7 km	70,3 km
Anteil Kabel	94,1 %	94,9 %

Ortsnetzstationen 28

	2020	2022
Anzahl	28	28

Hausanschlüsse 1.490

	2020	2022
Freileitung	144	132
Kabel	1.338	1.358

Ihr Gasnetz in Hemmingen – Gesamtlänge 31,3 km

Kennzahlen und Entwicklung

Hochdruck 1,6 km

	2020	2022
HD-Leitung	1,6 km	1,6 km

Mitteldruck 29,7 km

	2020	2022
MD-Leitung	29,6 km	29,7 km

Gasdruck-Regelanlagen 2

	2020	2022
Ortsnetz	1	1
Kunde	1	1

Gas-Hausanschlüsse 721

	2020	2022
Mitteldruck	709	721

Sichere Versorgung für Hemmingen - Strom

Ausfallzeit über alle Netzkunden (min/Jahr)

Netze BW

Hemmingen

Jahr	Min/Jahr
2019	1,09 min
2020	2,76 min
2021	31,85 min
2022	0,58 min
2023 (Jan-Okt)	57,03 min

(2021)

*(2020) **(inkl. Major Event Days)

*(2021)

*(2021)

Sichere Versorgung für Hemmingen - Gas

Ausfallzeit über alle Netzkunden (min/Jahr)

Hemmingen

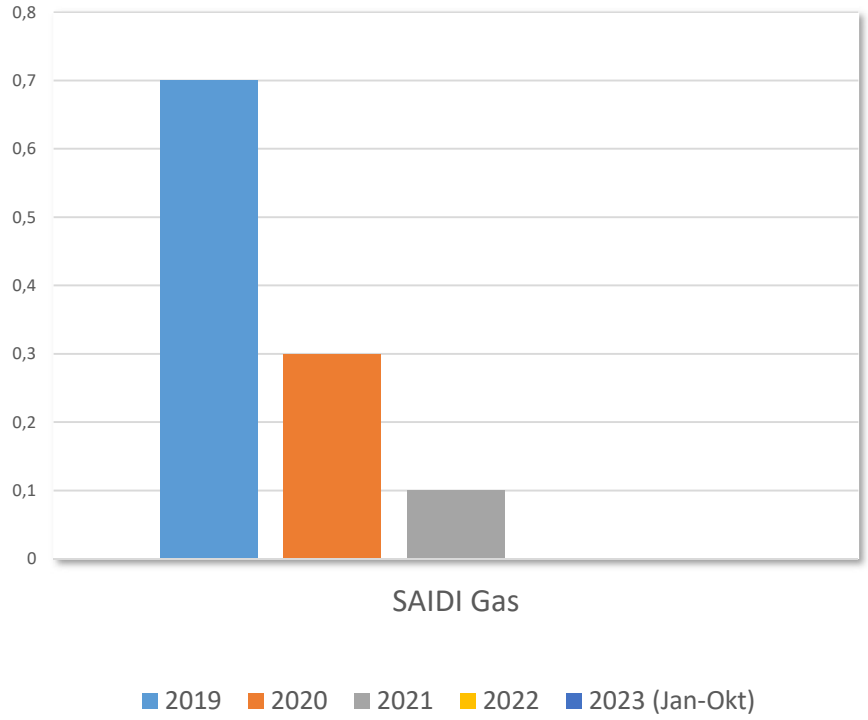
Jahr	Min/Jahr
2019	0,7 min
2020	0,3 min
2021	0,1 min
2022	0,0 min
2023 (Jan-Okt)	0,0 min

Gas

0,3 min*

*(Ø 2019-2022)

Hemmingen



Wir investieren in Ihre Zukunft

Maßnahmen- und Kostenübersicht Strom

Maßnahmen	Jahr	Kosten
Netz**verstärkung** (Neuverlegungen/Auswechslungen)	2018	ca. 526.000 €
Netz**erweiterung** (Neubaugebiete/Netzanschlüsse)	2019	ca. 384.000 €
Netzerneuerung (Verkabelungen/Auswechslungen/Anlagenersatz)		
Demontagen (Freileitungs-/Anlagenrückbau)	2020	ca. 430.000 €
Umlegungen	2021	ca. 278.000 €
Wartung und Inspektion		
Störungsbehebung	2022	ca. 125.000 €
Summe		**ca. 1.743.000 €**

Wir investieren in Ihre Zukunft

Maßnahmen- und Kostenübersicht Gas

Maßnahmen	Jahr	Kosten
Netz**erweiterung** (Neubaugebiete/Erschließung Straßenzüge)	2018	ca. 37.000 €
Netz**verdichtung** (Baulücken/Weitere Anschlüsse am bestehenden Netz)	2019	ca. 66.000 €
Demontagen (Rückbau von Anlagen) Umlegungen	2020	ca. 65.000 €
Betrieb, Wartung und Inspektion	2021	ca. 50.000 €
Störungsbehebung	2022	ca. 54.000 €
Summe		**ca. 272.000 €**

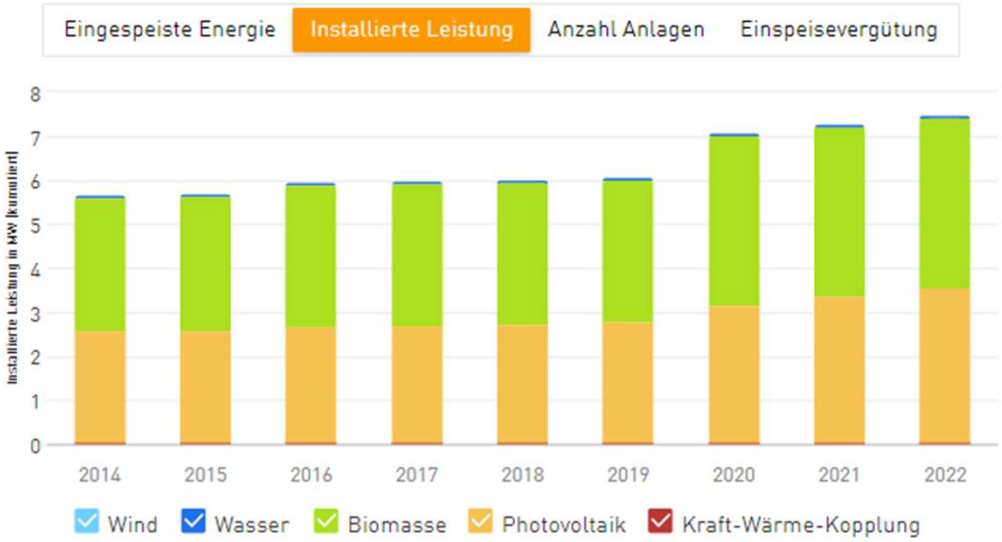
Wir investieren in Ihre Zukunft

Geplante Maßnahmen und Kostenübersicht Strom und Gas

Maßnahmen	Kosten
Mathilde-Planck-Straße – Erneuerung Umspannstation	Idee – noch nicht kalkuliert
Neue Schöckinger Straße – Erneuerung im Nieder- und Mittelspannungsnetz	370.000 €
Münchinger Straße / Hauptstraße – Erneuerung im Nieder- und Mittelspannungsnetz	600.000 €
May-Eyth-Straße – Netzerweiterung im Niederspannungsnetz	19.300 €
Alb-Schweitzer-Straße – Erneuerung im Mittelspannungsnetz	100.000 €
Summe	**1.089.300 €**

Erneuerbare Energien Hemmingen

Anzahl und installierte Leistung

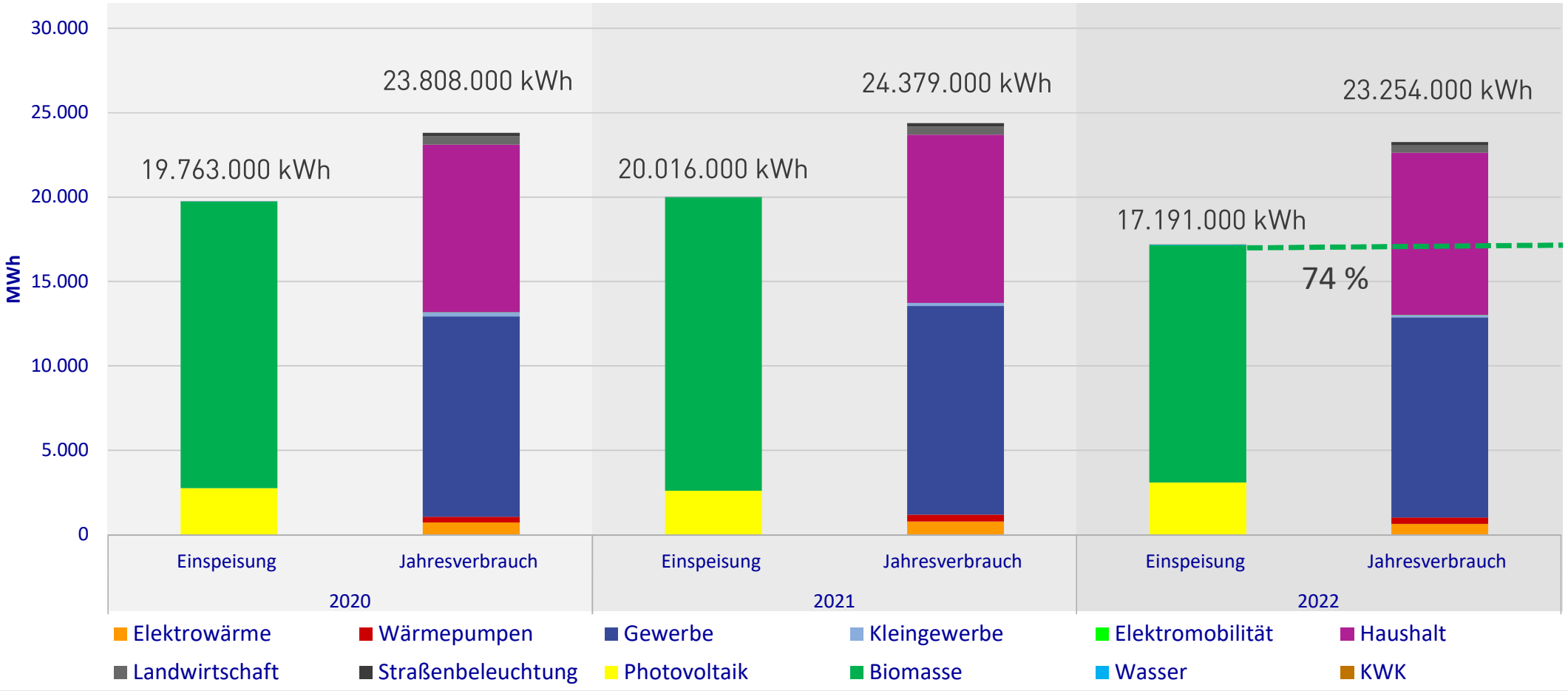


Energieart	Anlagen	Leistung	Einspeisung
Photovoltaik	225	3.560 kW	3.093.000 kWh
Biomasse	3	3.860 kW	14.062.000 kWh
Wasser	1	10 kW	32.000 kWh
KWK	3	0 kW	4.000 kWh

4 Personen Haushalt = 4.000 kWh -> ca. 4.298 Haushalte

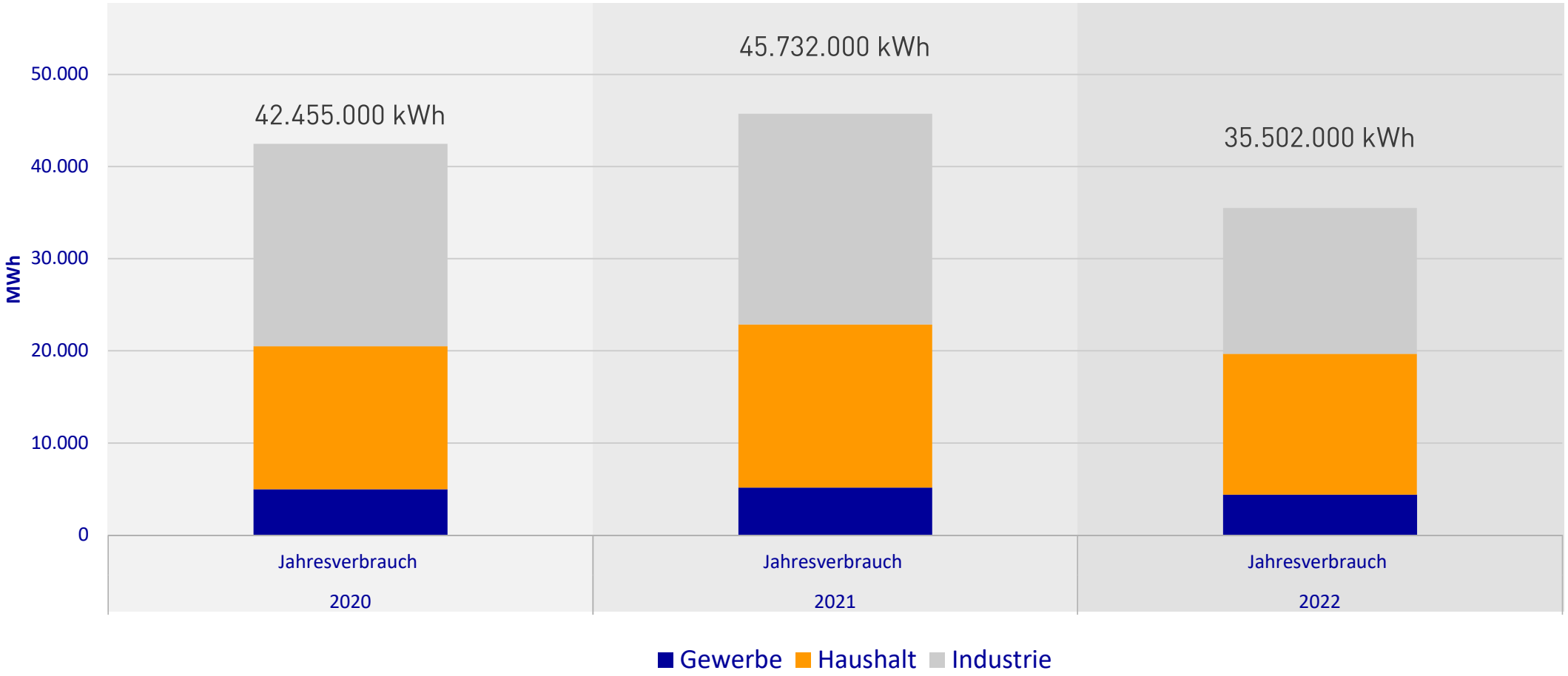
Gegenüberstellung Einspeisung und Stromverbrauch in Hemmingen

Entwicklung 2020 - 2022



Gasverbrauch Hemmingen

Entwicklung 2020 - 2022



Was bringt die Zukunft bzw. die aktuelle Situation?

Die Infrastrukturwende findet in jeder Kommune, jedem Unternehmen und jedem Haushalt statt

Erneuerbare Energien

- 80 % der Stromversorgung aus erneuerbaren Energien bis 2030 in Deutschland
- PV-Pflicht bei Neubauten seit 2022 in Baden-Württemberg

Nachhaltige Wärmeversorgung

- 50 % der Wärme klimaneutral erzeugen bis 2030 in Deutschland
- Klimaneutrale Wärmeversorgung bis 2040 in Baden-Württemberg

Elektromobilität & Ladeinfrastruktur

- 15 Mio. vollelektrische Fahrzeuge bis 2030 in Deutschland
- 1 Mio. öffentlicher Ladepunkte bis 2030 in Deutschland

Klimaschutzgesetze & -ziele

- Klimaneutralität bis 2045 in Deutschland
- Klimaneutralität bis 2040 in Baden-Württemberg

Digitalisierung & IT-Sicherheit

- Digitalisierung der Verwaltung

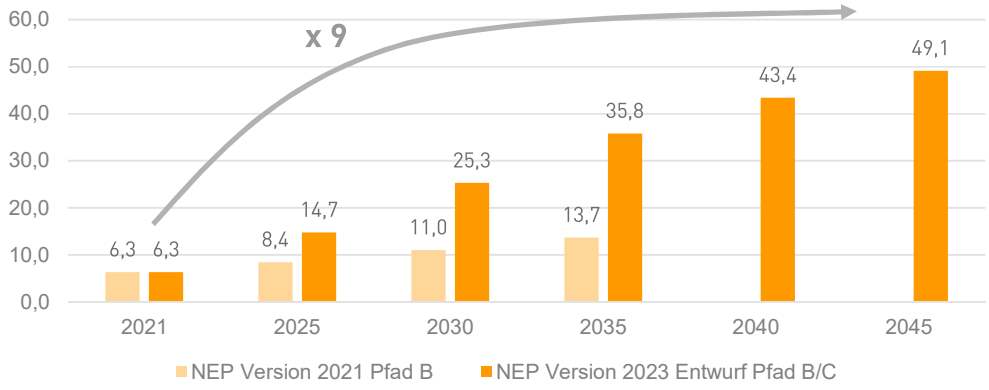
Extremwetterereignisse

- Zunahme von Extremwetterereignissen wie Hitzewellen durch den Klimawandel
- Steigende Gewitterschäden

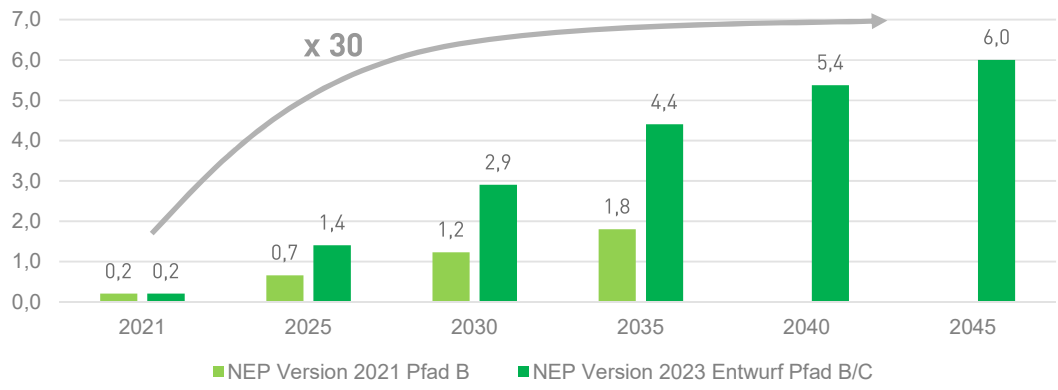
Dekade des Infrastrukturausbaus mit Fokus Energie liegt vor uns

Vergleich Netzentwicklungspläne 2021 vs. 2023 für Baden-Württemberg

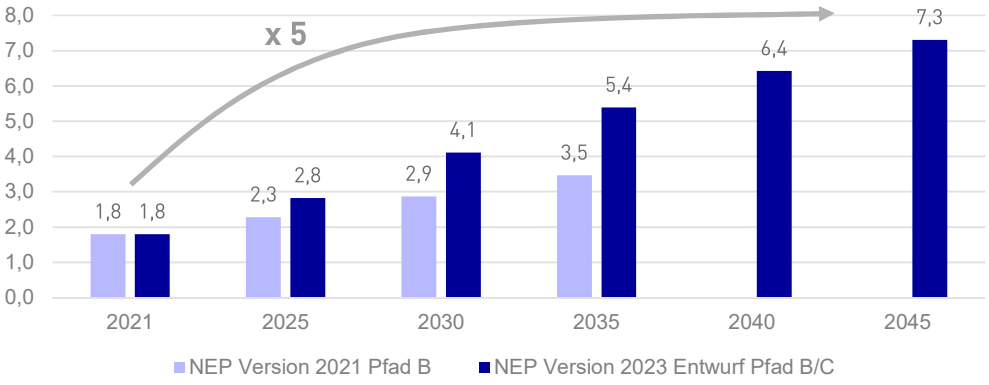
Photovoltaik [GW]



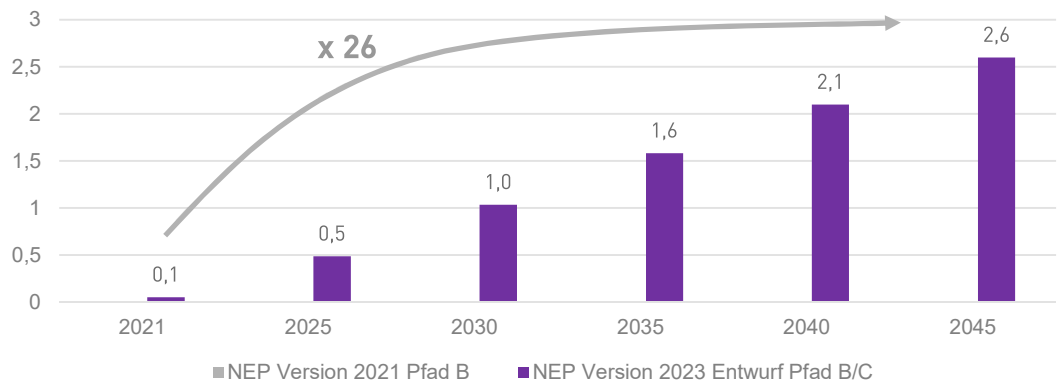
Elektrofahrzeuge [Mio. Stk.]



Windenergie [GW]



Wärmepumpen [Mio. Stk.]

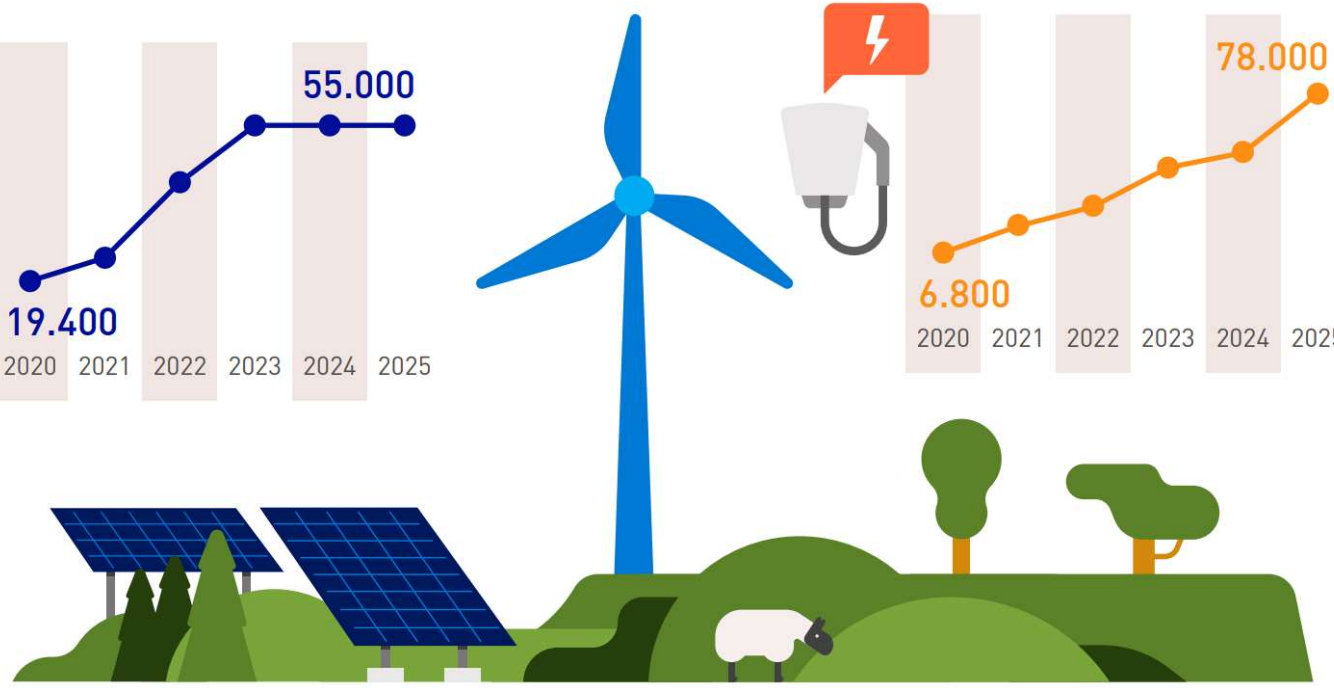


Anfragewelle bei Einspeisern und Elektromobilität

PV-Pflicht, Energiepreise und Elektromobilität treiben die Netzanschlussanfragen

Anträge auf **Einspeiseanfragen** für Erneuerbare Energien bei Netze BW

Anträge auf **Ladeeinrichtungen** (Wallboxen) bei Netze BW



- Einspeiseanfragen 2022: **+80%** zum Vorjahr
- Ladeeinrichtungen 2022: **+40%** zum Vorjahr

- Anfragewelle seit 2022 - wird sich fortsetzen in 2023 (aktuell +100%)

Elektromobilität in Hemmingen

Meldungen von Ladeinfrastruktur steigen

52.719
Ladestandorte an die Netze BW gemeldet

76
Ladestationen in Hemmingen gemeldet

Klimaschutzziel des Landes Ba-Wü

- Bis 2040 werden ca. 4.000 E-Autos benötigt
- Aktuell sind es ca. 5.041 Fahrzeuge, davon:
  - 183 E-Autos und Hybrid-Fahrzeuge

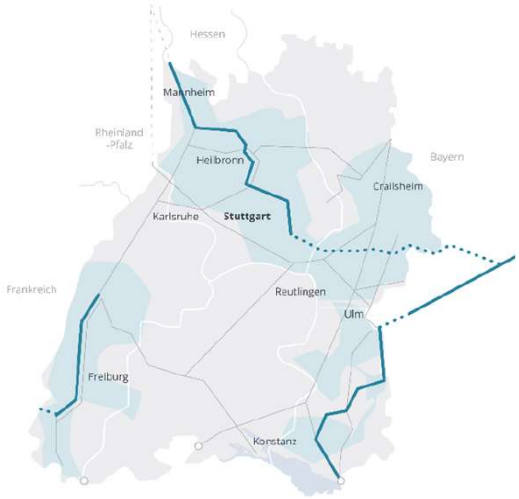
Ausgangslage: Ab 2040 kein Erdgas mehr in BW - Klimaschutzziele

Wir müssen etwas tun! Gehen wir gemeinsam Richtung Klimaneutralität

- H2-Leitung Umstellung
- H2-Leitung Neubau
- Bestehende Gasleitung
- Gasleitung außerhalb Baden-Württemberg
- Grenzübergangspunkt

2030 150 km H_2 2.200 km CH_4

2035 550 km H_2 1.900 km CH_4



2040 2.450 km H_2 0 km CH_4

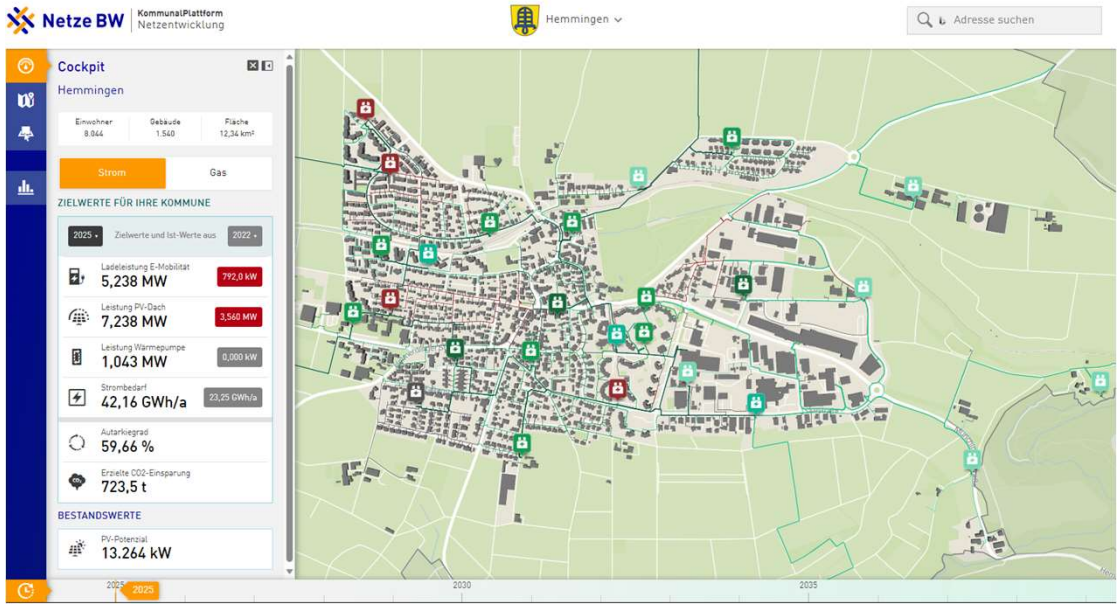
Erster Wasserstoff u.a. durch die neue Süddeutschen Erdgasleitung (SEL)

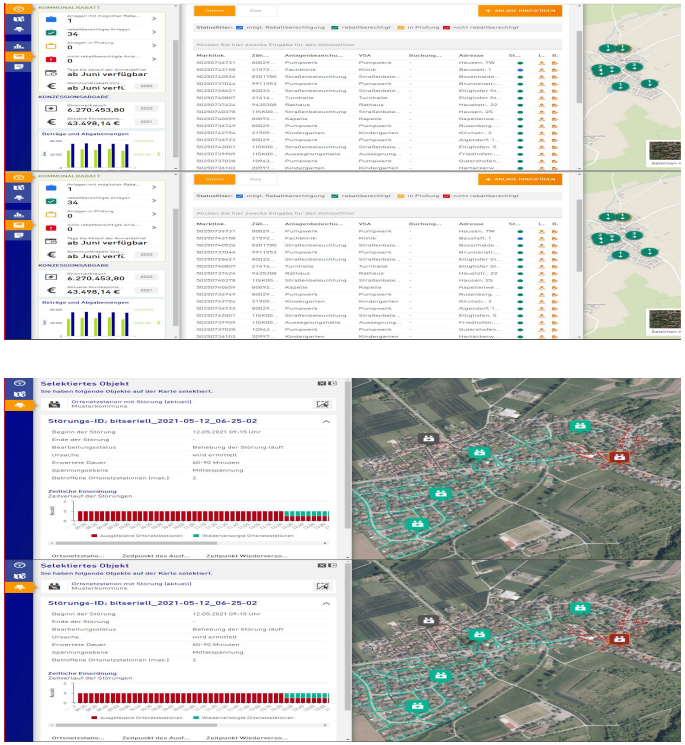
Kein Transport mehr von Erdgas über das Netz der terranets bw

Quelle: terranets bw

Intensivierung des Kommunendialogs auf Basis der KommunalPlattform

Kompetent und zukunftsfähig





Unsere Leistungen und vertraglichen
Informationspflichten werden transparent dargestellt.

Netzentwicklung (Strom, Gas)

Abrechnung und Verträge

Störungsmonitoring

Energiedaten und Netzinformationen

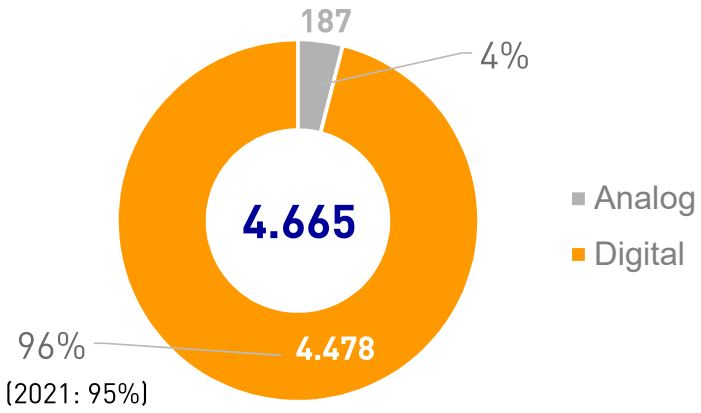
Dreijahresplanung und Bauabstimmung

Digitalisierungsquote in Hemmingen

Bürgeraktivitäten im Austausch mit Netze BW

Digitale Zählerablesung

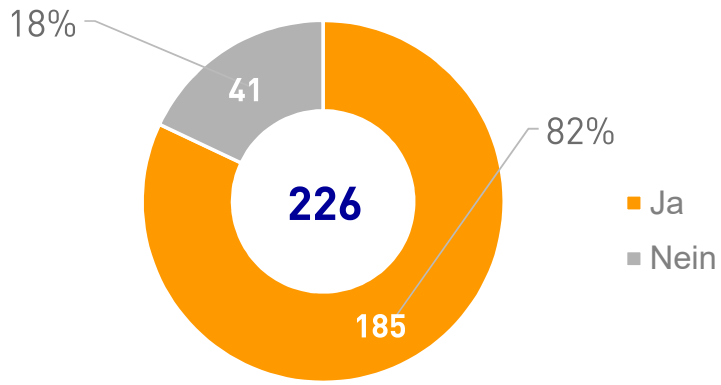
Eingang Zählerstandablesungen 2022



2.955 Zählerablesungen werden zukünftig auf digitalem Weg angefordert

Kundenportal für Einspeiser

Von insgesamt 226 Einspeisern nutzen ***aktuell*** 185 unser digitales Kundenportal für Einspeiser



Vorteile des Kundenportals:

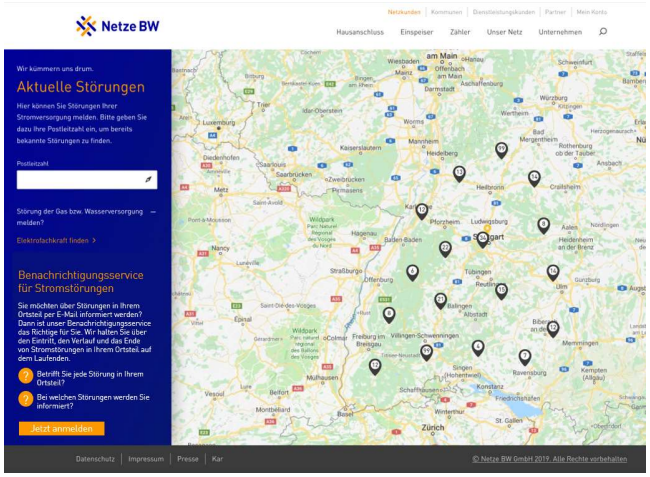
- Einsehen der Kunden- und Vertragsdaten
- Erfassung und Übersicht Zählerstände
- Verwaltung der Abschläge
- Aktualisierung Bankdaten und SEPA-Mandant

NEU: E-Mail-Benachrichtigung bei Stromstörungen

Service für Unternehmen und BürgerInnen

Unser neuer Service für Unternehmen und BürgerInnen

- Registrierte KundInnen erhalten eine **E-Mail-Benachrichtigung** bei Stromstörungen in ihrem Wohnort
- Informationen über **Störungsbeginn, -ende** und **Zwischenmeldungen**
- Zusätzlich sind alle aktuellen und vergangenen Störungen auf der Störungsseite der Netze BW (netze-bw.de/stoerungsmeldung) einzusehen



Anmeldemöglichkeiten

- **Netze BW-Website (Störungsseite):**
  Anmeldung auf der Störungsseite (netze-bw.de/stoerungsmeldung) mit Postleitzahl, Zählernummer und E-Mail-Adresse
- **Demnächst auch über das Kundenportal:**
  Bereits im Kundenportal registrierte KundInnen können die E-Mail-Benachrichtigung für Stromstörungen in den Einstellungen aktivieren

Aktuelle Ereignisse beim Breitbandausbau

Strom-, Gas-, Wasserleitungen werden mit Breitbandkabel überbaut
Gefahr für Leib und Leben, die Versorgungssicherheit etc.

Aktuelle Ereignisse im Netzgebiet

- Es besteht zum Teil keinerlei Kenntnis über die genaue Lage der verlegten Stromleitungen bei den Bauunternehmen bzw. Sub-Sub-Unternehmen → Erkundigungs- & Sicherungspflicht (Geltende Rechtsprechung Bundesgerichtshof)
- Nicht-Beachtung der DIN-Norm 1998 „Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen“ & § 68 TKG* Beeinflussung anderer Leitungen
- Strom-, Gas-, Wasserleitungen werden mit Breitbandkabel überbaut
  - **Massive Probleme bei Störungsbeseitigungen durch Überbauung der Versorgungsleitungen**
  - **Lebensgefahr durch Missachtung/ Fehlauslegung der gängigen Normen**
  - **Erhebliche Schäden durch Beschuss mit Bohrraketen**
  - Erhebliche Verzögerungen bei Störungsbeseitigungen anderer Versorgungsunternehmen (Strom, Gas, Wasser, Kanalschächte, Telekommunikation,...)
  - Erhöhte Folgekosten bei dem Ausbau von Breitband aufgrund von rechtlich notwendigen Korrekturen (Schadensersatzforderungen durch Netze BW) + Wegfall von Gewährleistungsansprüchen der Kommune

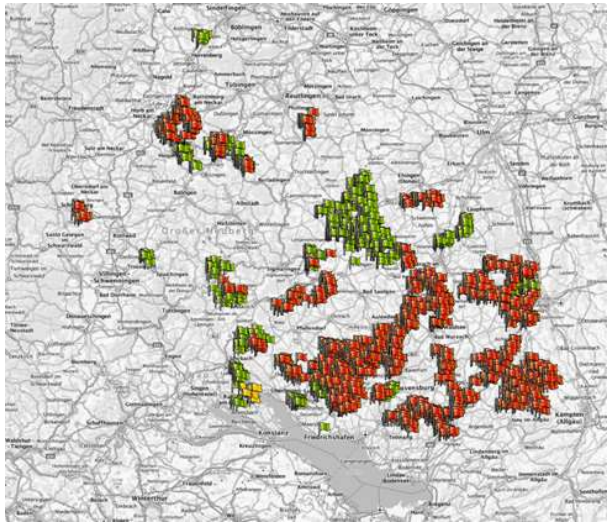
Gemeinsame Aufgabe: Sicherstellung eines effizienter, schnellen & sicheren Breitbandausbau durch Glasfaserunternehmen

*Telekommunikationsgesetz

Besondere Ereignisse
Starke Unwetter Juli 2023

Netze BW im Großeinsatz

- **1.600 Umspannstationen** betroffen mit rund **300 Störungen** in der Mittel- und Niederspannung
- Mehr als **100 Mitarbeitende** der Netze BW waren die ganze Nacht und am folgenden Tag im Einsatz
- Eine **schnellstmöglichen Behebung** der Schäden konnte aufgrund vieler freiwilliger KollegInnen aus ganz Baden-Württemberg sichergestellt werden
- Die Stromversorgung konnte größtenteils **innerhalb weniger Stunden** wiederhergestellt werden



Neuer Musterkonzessionsvertrag Baden-Württemberg

Innenministerium BW . Gemeindetag BW . Städtetag BW . NEV

Netze BW

Kommunenfreundlich.

- Umsetzung der Energiewende als Vertragsziel
- 24/7-Störungshotline
- Persönlicher Ansprechpartner & Qualifiziertes Netzpersonal
- Sonderkündigungsrechte nach 10 Jahren
- Verankerung der Weitergewährung der Konzessionsabgabe und des Kommunalrabatts nach Auslaufen der Konzession

Effizient.

- Entfall aufwändiger Zusatzvereinbarungen

NETZ-dienlich.

- Beteiligung an kommunaler Wärmeplanung
- Mitverlegung von Leerrohren durch die Konzessionärin für kommunale Zwecke (z. B. Breitband)

Rechtssicher.

- Anpassungsmöglichkeit des Konzessionsvertrages im Falle
  - vorteilhafter Regelungen für die Gemeinde
  - wesentlicher Änderung der wirtschaftlichen und rechtlichen Verhältnisse
- Jährliches Monitoring durch die Verbände
- Positive Prüfung durch Innenministerium

Danke für die Partnerschaft!

Netze BW GmbH
Kevin Schlund
k.schlund@netze-bw.de

Ein Unternehmen der EnBW

Netze BW