

365 Tage
100 Prozent Leidenschaft
1 Versprechen

Wir kümmern uns drum.



Ein Unternehmen der EnBW



Themen für Sie Agenda

- > Ihr Partner Netze BW
- > Ihr Strom- und Gasnetz in Renningen
- > 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
Ihre Kommune ist unser Zuhause



Wir versorgen das Land
und sind vor Ort an

93 Standorte

in Baden-Württemberg.

ca.
5.100

Mitarbeiter



ca.
650

Auszubildende



Legende



93 Standorte



17 Aus- und
Weiterbildungsstätten



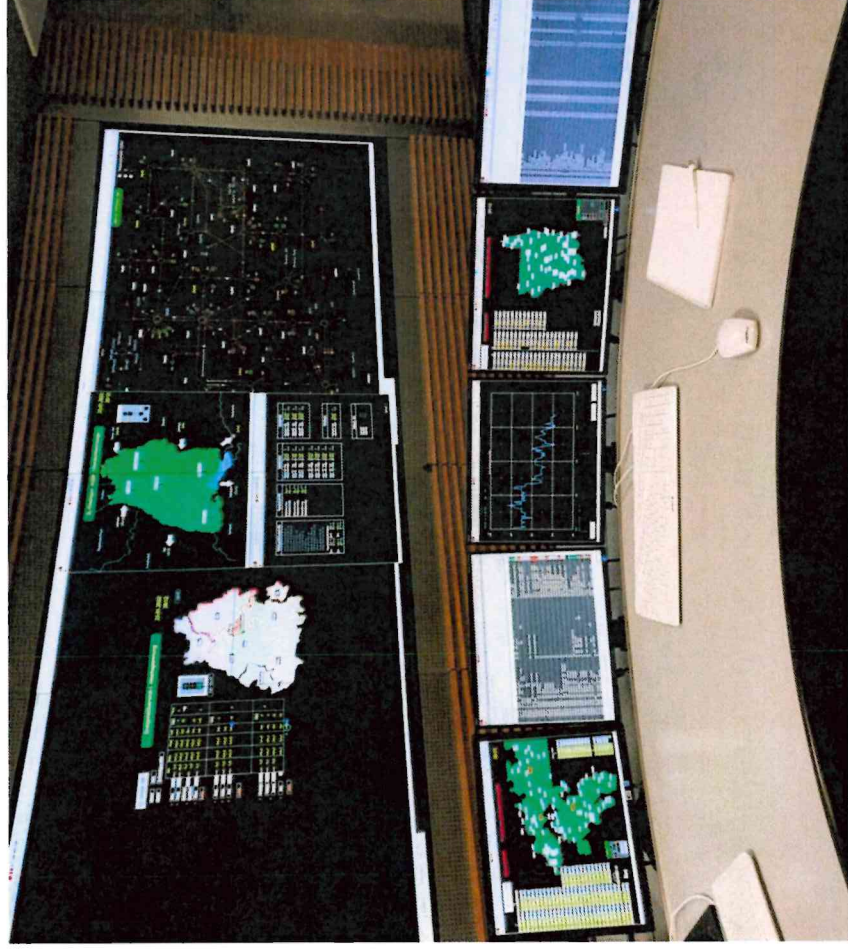
3 Logistikzentren

Versorgungssicherheit durch regionale Stärke vor Ort Insbesondere in Störungssituationen – schnelle Reaktionszeit



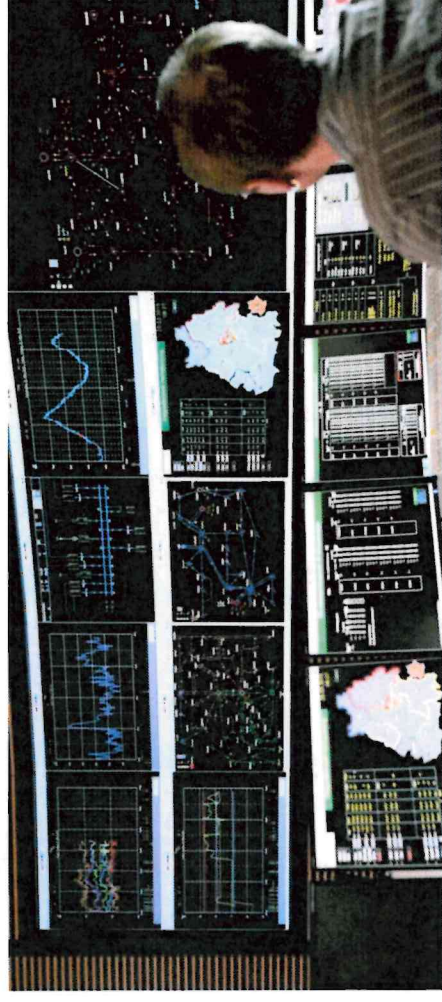
- > Über **60** Mitarbeitende leben mit ihren Familien hier in der Region
- > Über **300** qualifizierte Teams in der Fläche
- > **24/7** Rufbereitschaft
- > Spezialausrüstung und Fuhrpark in ganz Baden-Württemberg
- > Einsatzkoordination über Tablets

Höchste Sicherheit durch mehrfach redundante Leitstellen Renningen im Blick



Das bedeutet für Sie:

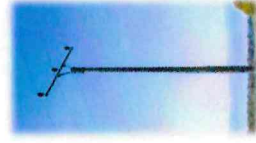
- > Aufrechterhalten & Wiederherstellen der Versorgungssicherheit rund um die Uhr über alle Spannungsebenen
- > Modernste und sicherste Leitstellentechnik (in Europa)
- > Höchster Schutz unserer Leitstellen und IT-Systeme durch bspw. regelmäßige Penetrationstests von Dritten
- > Transparenz der Energieflüsse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



Ihr Stromnetz in Renningen – Gesamtlänge 288,1 km Kennzahlen und Entwicklung



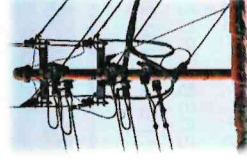
Mittelspannung 78,5 km



	2020	2022
Freileitung	4,7 km	4,7 km
Kabel	73,8 km	73,8 km
Anteil Kabel	94,0 %	94,0 %



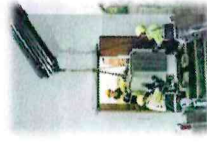
Niederspannung 209,6 km



	2020	2022
Freileitung	19,0 km	17,4 km
Kabel	189,5 km	192,2 km
Anteil Kabel	91,0 %	91,7 %



Ortsnetzstationen 84



	2020	2022
Anzahl	83	84

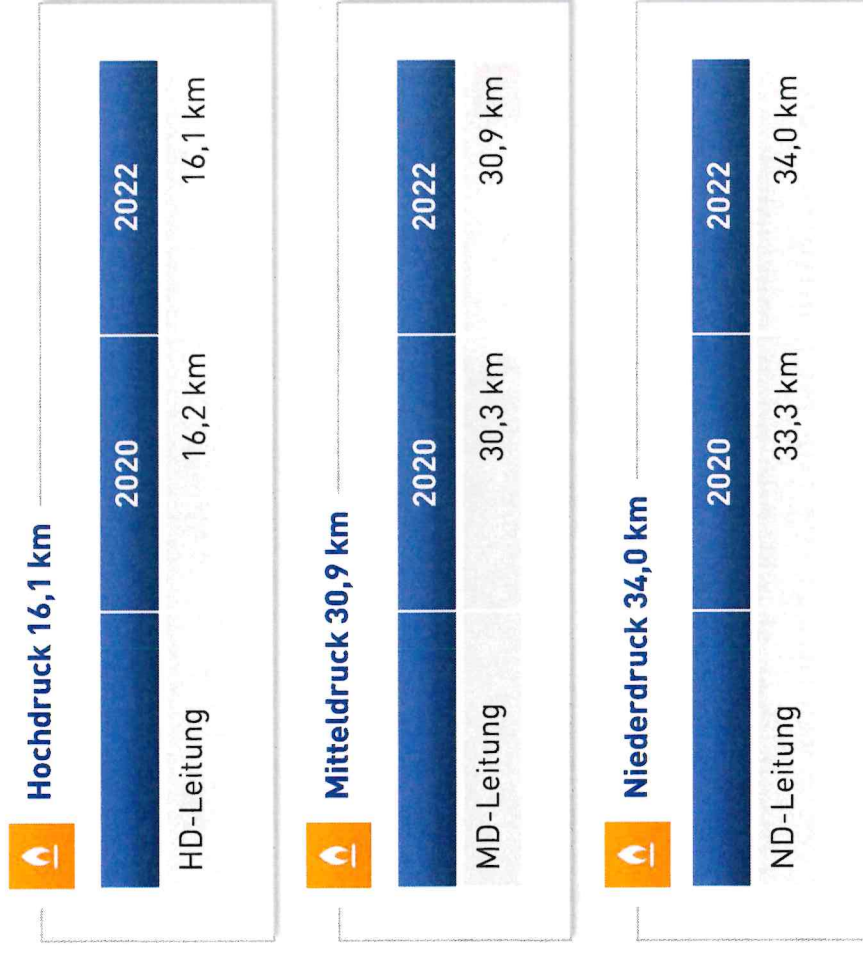


Hausanschlüsse 4.474



	2020	2022
Freileitung	619	572
Kabel	3.830	3.902

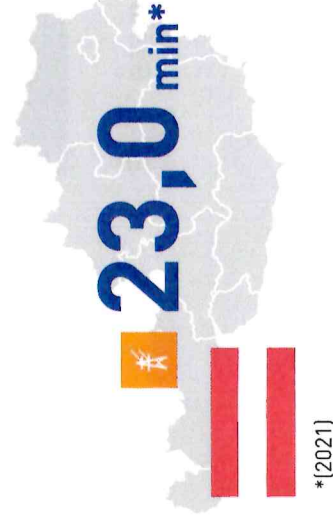
Ihr Gasnetz in Renningen – Gesamtlänge 81,0 km Kennzahlen und Entwicklung



Sichere Versorgung für Renningen - Strom

Ausfallzeit über alle Netzkunden (min/Jahr)

Renningen		
Jahr	Min/Jahr	
2018	1,23 min	
2019	21,01 min	
2020	41,06 min	
2021	9,59 min	
2022	13,81 min	



Sichere Versorgung für Renningen - Gas

Ausfallzeit über alle Netzkunden (min/Jahr)

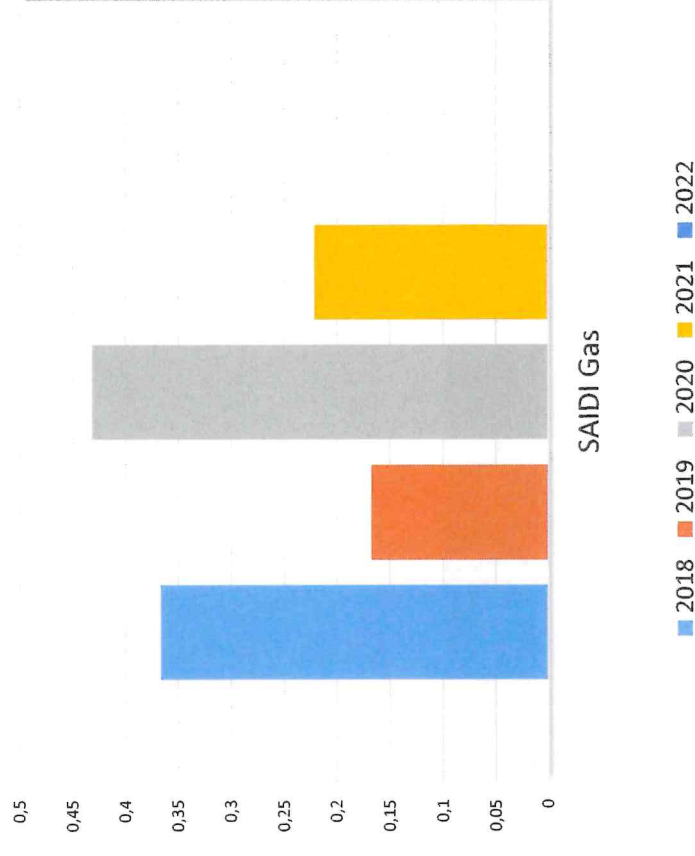


Renningen

Jahr	Min/Jahr
2018	0,4 min
2019	0,2 min
2020	0,4 min
2021	0,2 min
2022	0,0 min



Renningen



Wir investieren in Ihre Zukunft Maßnahmen- und Kostenübersicht Strom

Maßnahmen	Jahr	Kosten
Netzverstärkung (Neuverlegungen/Auswechslungen)	2018	ca. 1.071.000 €
Netzerweiterung (Neubaugebiete/Netzanschlüsse)	2019	ca. 880.000 €
Netzerneuerung (Verkabelungen/Auswechslungen/Anlagenersatz)	2020	ca. 488.000 €
Demontagen (Freileitungs-/Anlagenrückbau)	2021	ca. 465.000 €
Umlegungen		
Wartung und Inspektion		
Störungsbehebung	2022	ca. 1.480.000 €
Summe		ca. 4.384.000 €

Wir investieren in Ihre Zukunft
Maßnahmen- und Kostenübersicht Gas



Maßnahmen	Jahr	Kosten
	2018	ca. 437.000 €
Netzerweiterung (Neubaugebiete/Erschließung Straßenzüge)		
Netzverdichtung (Baulücken/Weitere Anschlüsse am bestehenden Netz)	2019	ca. 662.000 €
Demontagen (Rückbau von Anlagen)	2020	ca. 276.000 €
Umlegungen		
Betrieb, Wartung und Inspektion	2021	ca. 333.000 €
Störungsbehebung		
	2022	ca. 447.000 €
Summe		ca. 2.155.000 €

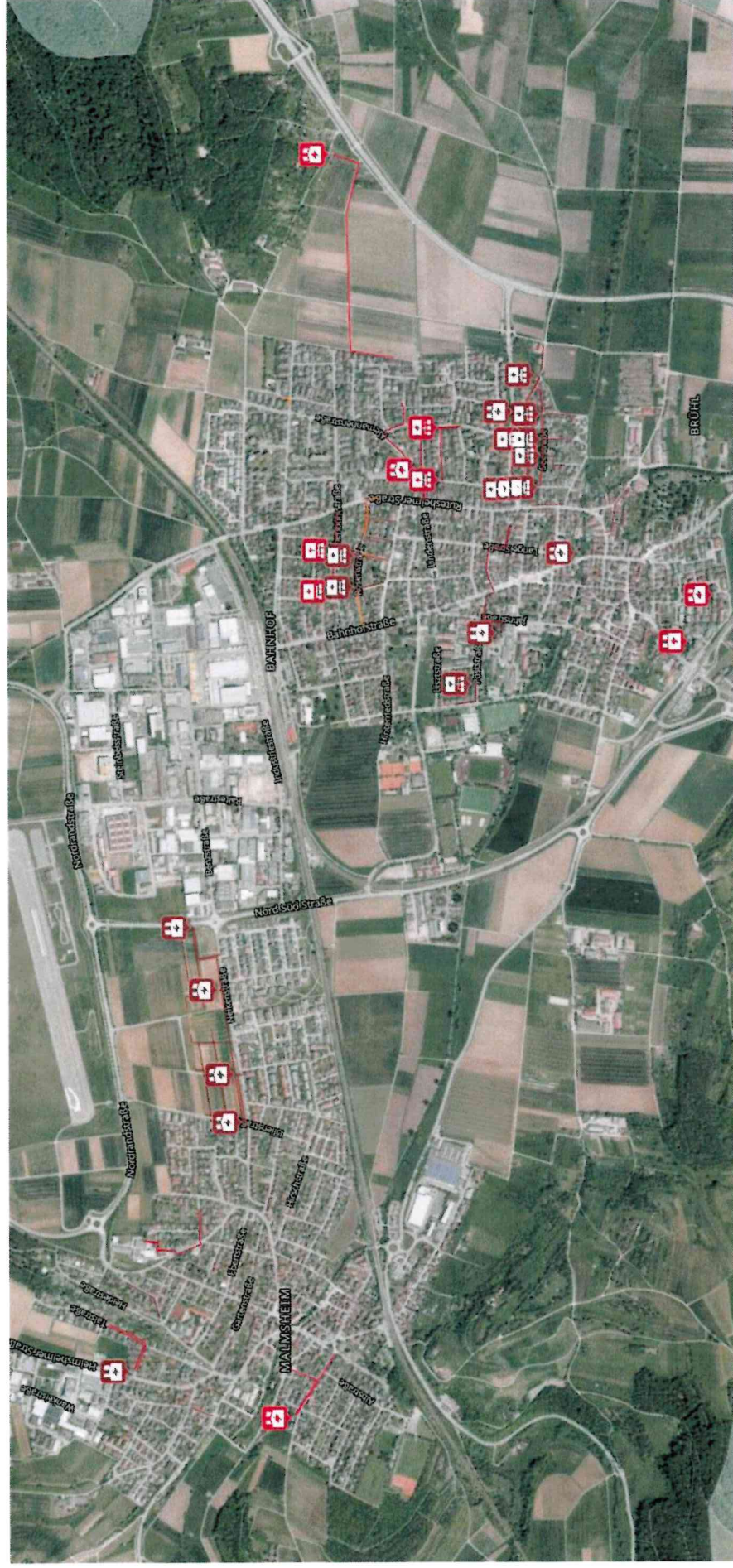
Wir investieren in Ihre Zukunft (2023-2026)

Geplante Maßnahmen und Kostenübersicht Strom und Gas



Maßnahmen	Kosten
Stöckachstraße	960.000 €
– Erneuerung Niederspannung und Trafostation im Zuge Breitband	
Schnallenäcker III	645.000 €
– Erschließung mit Nieder- und Mittelspannung	
Rosenäcker-/Lessingstraße	400.000 €
– Erneuerung im Niederspannungsnetz und Erweiterung Gasnetz	
Drei Linden	380.000 €
– Erneuerung im Mittel- und Niederspannungsnetz	
Brunnenstraße	225.000 €
– Erneuerung im Niederspannungsnetz im Zuge Breitband	
Rosenstraße	200.000 €
– Erneuerung im Niederspannungsnetz	
Eltinger Weg	200.000 €
– Erneuerung im Niederspannungsnetz	
Weitere Projekte	1.790.000 €
– Netzerweiterung im Gasnetz	
– Erneuerung im Mittel- und Niederspannungsnetz	
Summe	4.800.000 €

Wir investieren in Ihre Zukunft (2023-2026) Geplante Maßnahmen und Kostenübersicht Strom und Gas

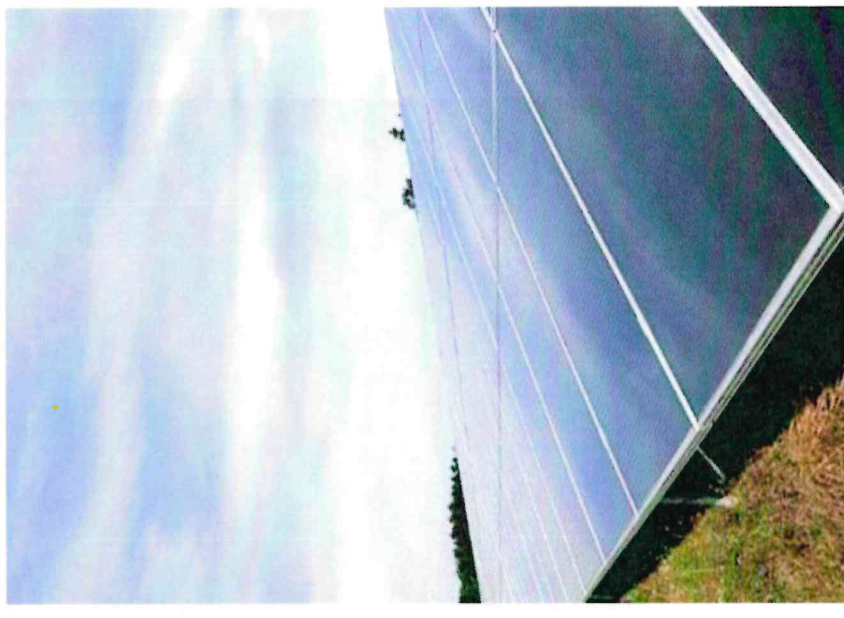


Erneuerbare Energien Renningen

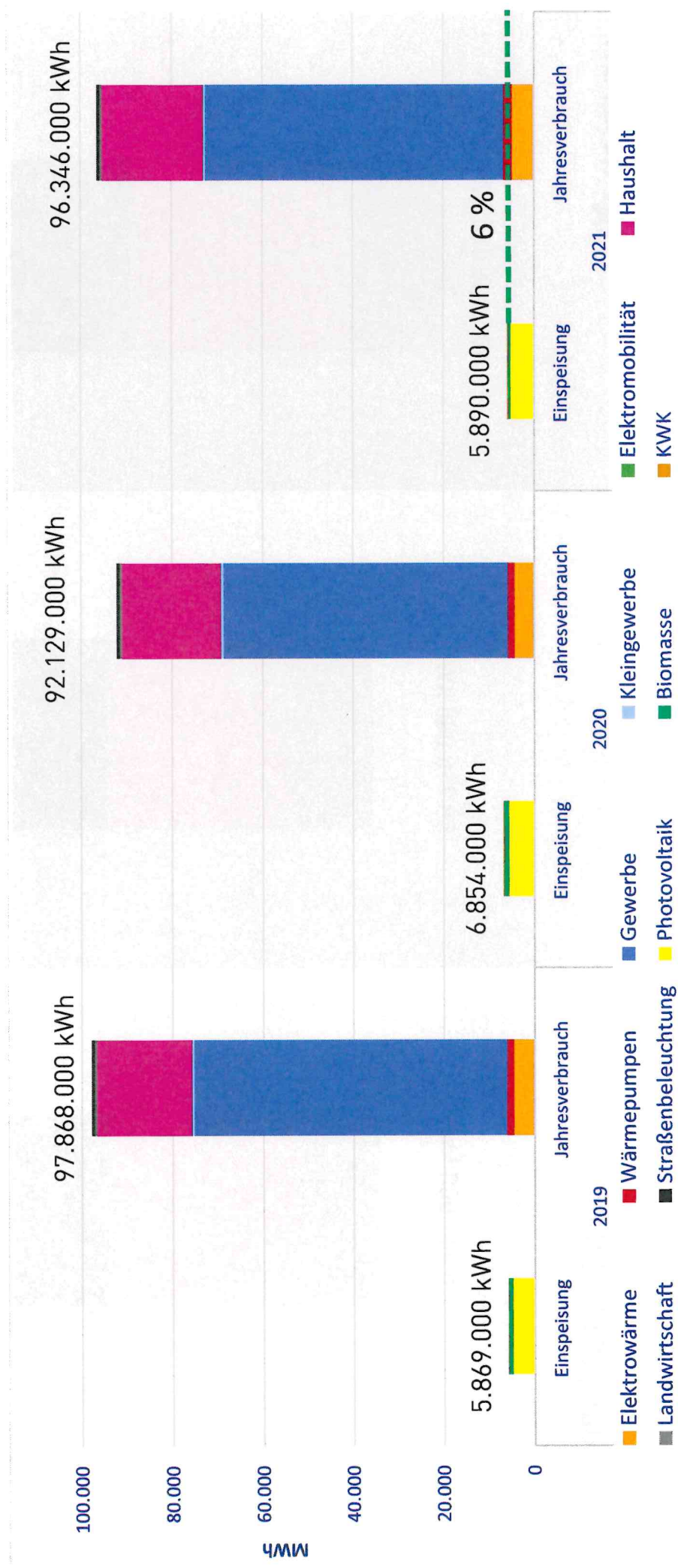
Anzahl und installierte Leistung



4 Personen Haushalt = 4.000 kWh -> ca. 1.473 Haushalte

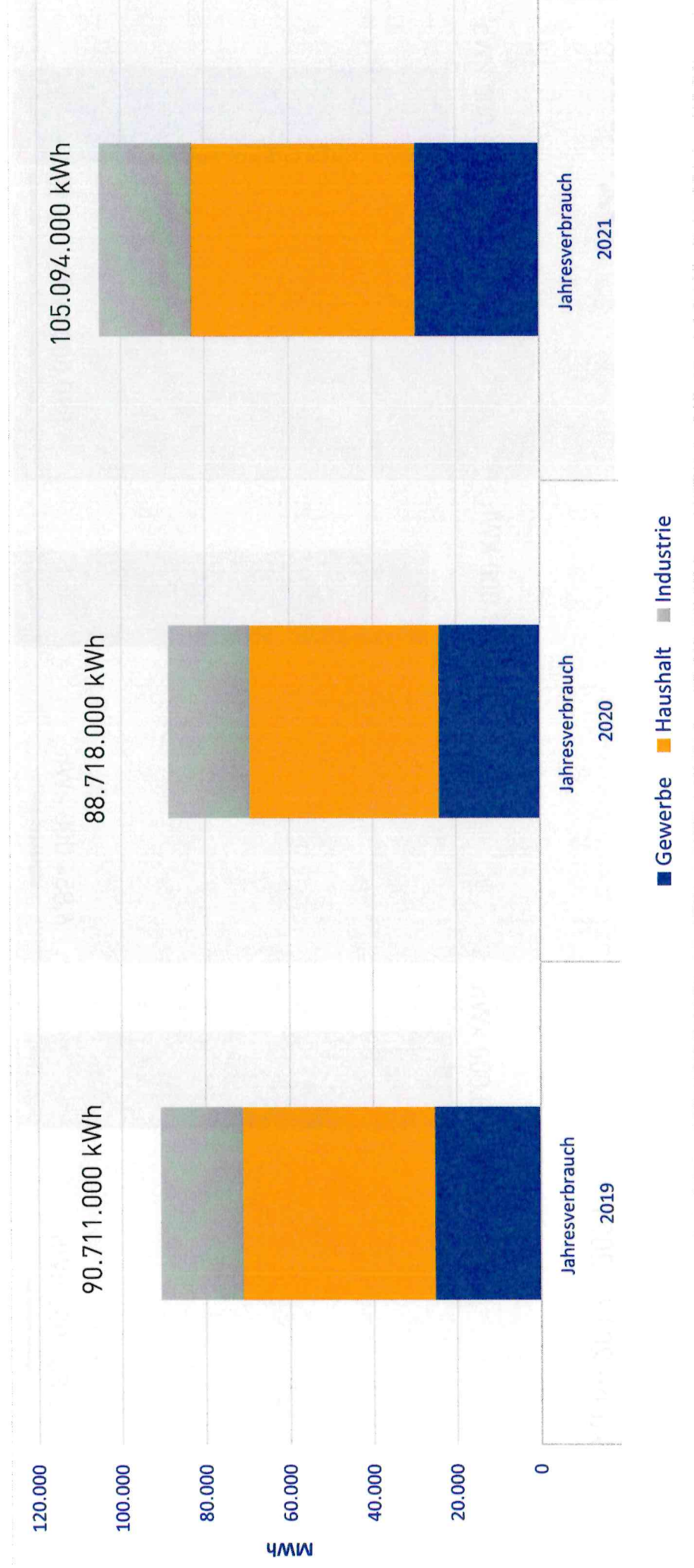


Gegenüberstellung Einspeisung und Stromverbrauch in Renningen Entwicklung 2019 - 2021



(1 MWh = 1.000 kWh = ca. ein Singlehaushalt)

Gasverbrauch Renningen Entwicklung 2019 - 2021



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



Klimaschutzgesetze & -ziele

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



Elektromobilität & Ladeinfrastruktur

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

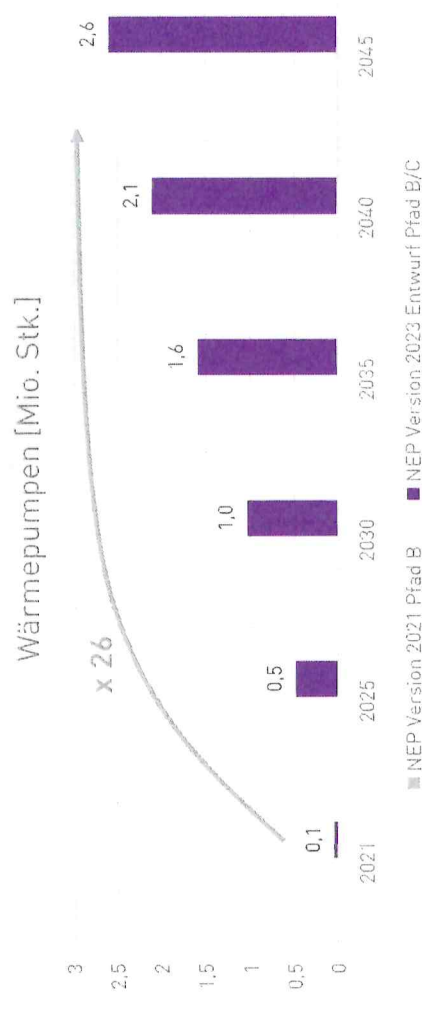
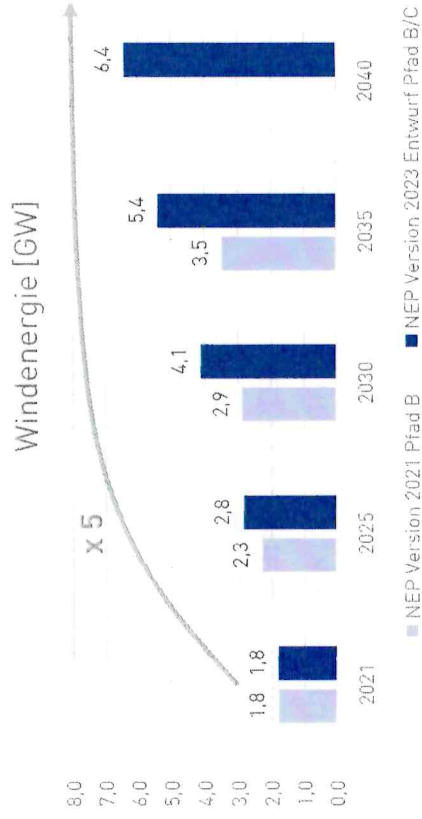
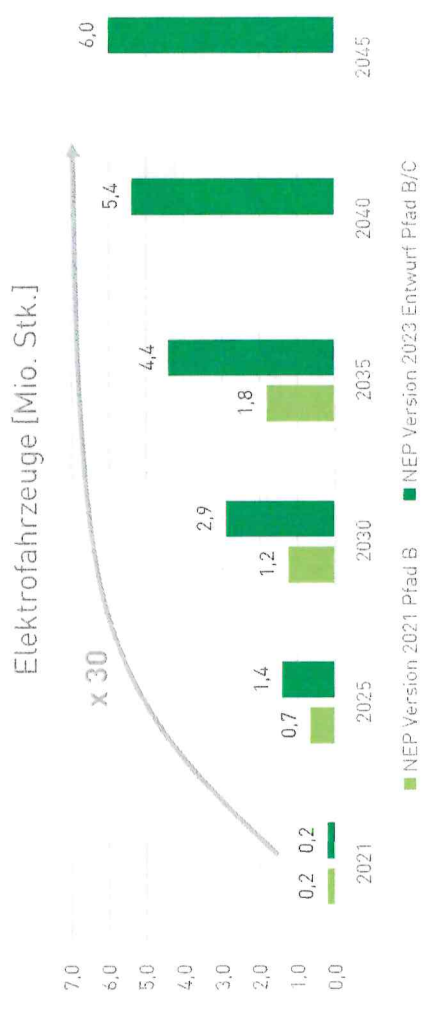
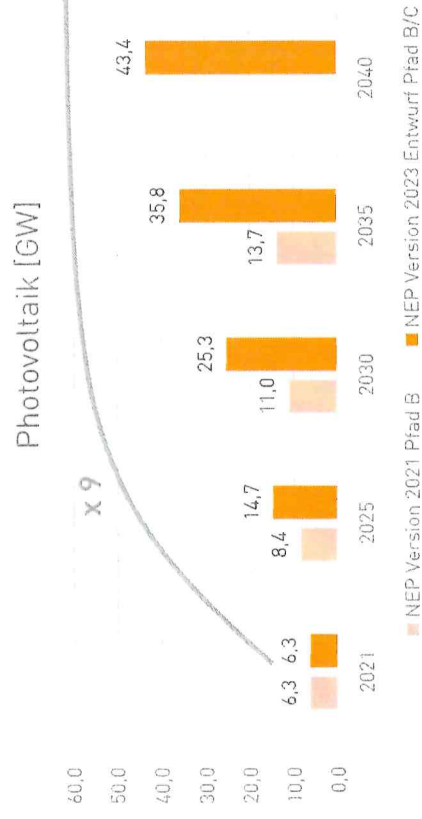


Extremwetterereignisse

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

Dekade des Infrastrukturausbaus mit Fokus Energie liegt vor uns

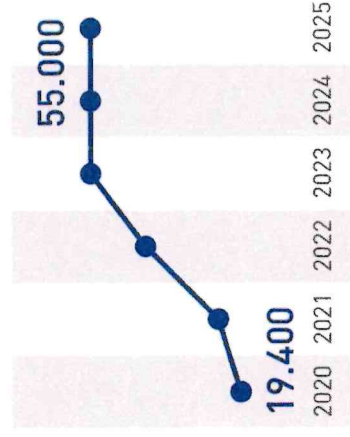
Vergleich Netzentwicklungspläne 2021 vs. 2023 für Baden-Württemberg



Anfragewelle bei Einspeisern und Elektromobilität

PV-Pflicht, Energiepreise und Elektromobilität treiben die Netzanschlussanfragen

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

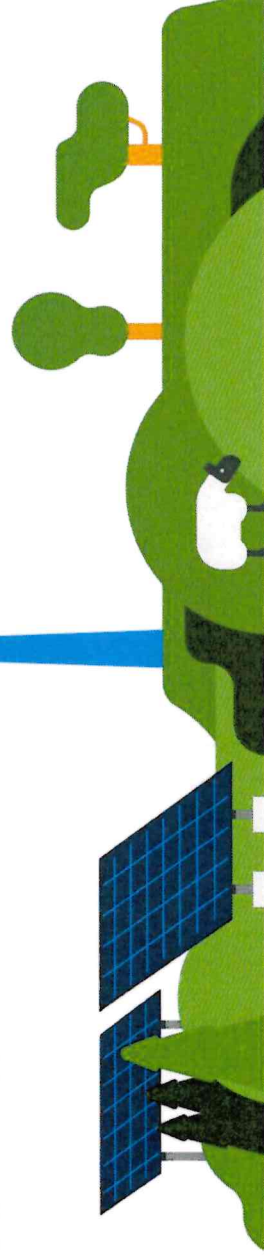


Anträge auf **Ladeeinrichtungen**
(Wallboxen) bei Netze BW

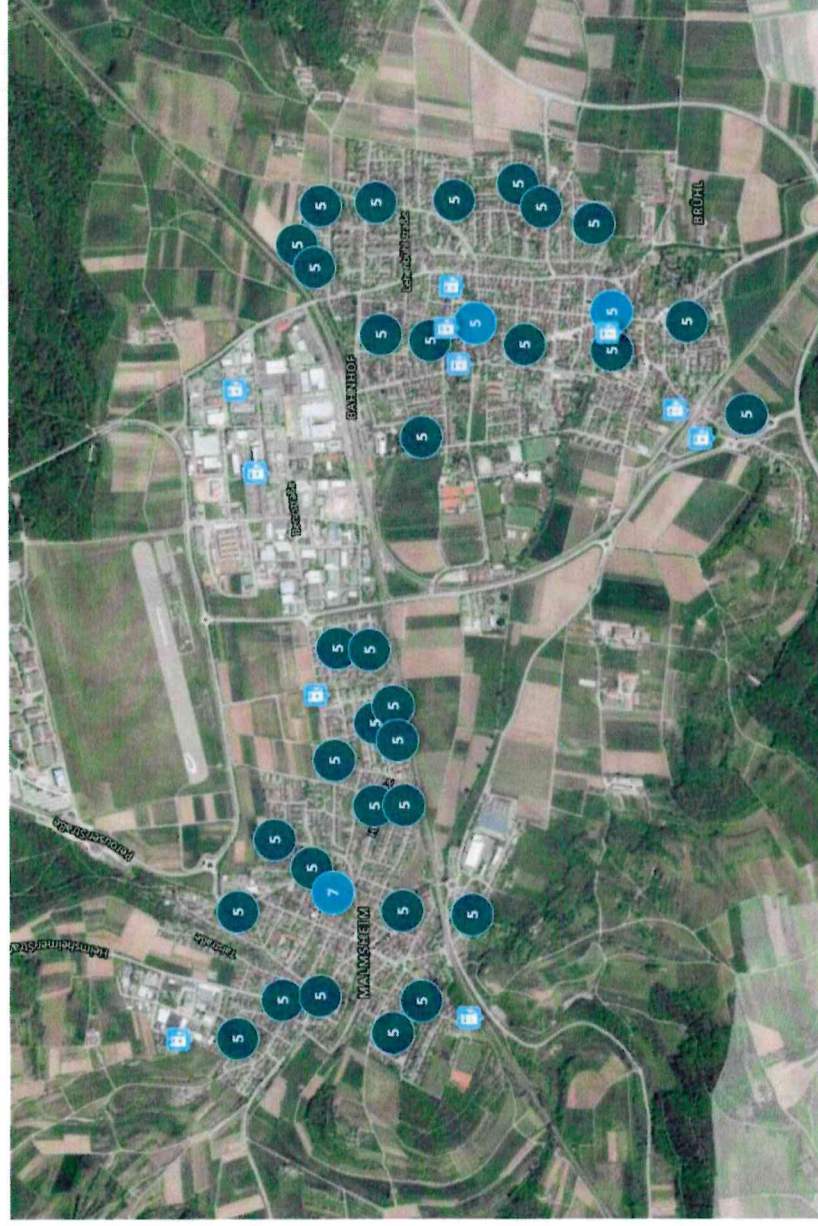


- Einspeiseanfragen
2022: **+80%** zum Vorjahr
- Ladeeinrichtungen
2022: **+40%** zum Vorjahr

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



Elektromobilität in Renningen Meldungen von Ladeinfrastruktur steigen



48.673
Ladestandorte an
die Netze BW
gemeldet



213
Ladestationen in
Renningen gemeldet



Klimaschutzziel des Landes Ba-Wü

- Bis 2040 werden ca. 9.150 E-Autos benötigt
- Aktuell sind es ca. 11.400 Fahrzeugen, davon:
 - 611 E-Autos und Hybrid-Fahrzeuge

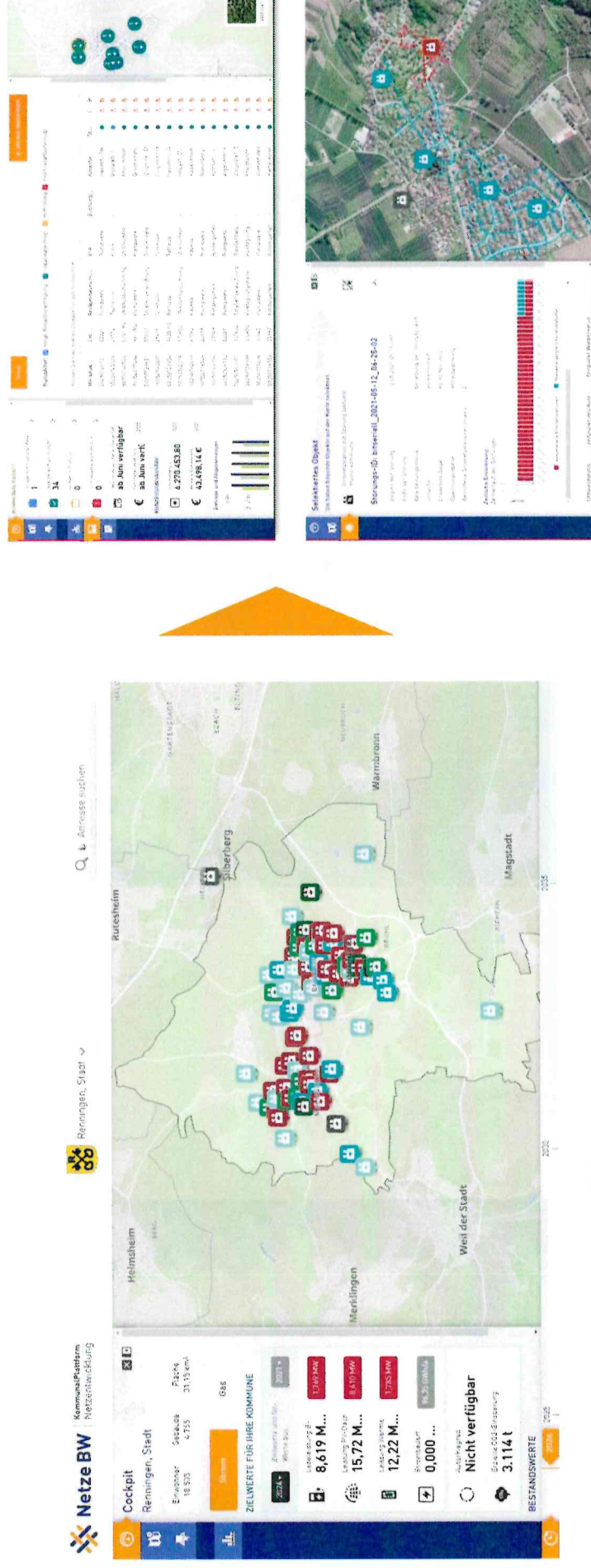
Ausgangslage: Ab 2040 kein Erdgas mehr in BW - Klimaschutzziele
Wir müssen etwas tun! Gehen wir gemeinsam Richtung Klimaneutralität



Rahmenbedingungen

- > Netze BW ist dem Fernleitungsbetreiber terranets nachgelagert
- > Ab 2030 transportiert die SEL-Leitung 100% Wasserstoff und führt zu einer schrittweisen Teiltransformation des Gasverteilnetzes
- > Zwischen 2035 und 2040 werden großflächige Umstellungen auf 100% Wasserstoff im verbleibenden Netz antizipiert
- > **Zur Erreichung der Klimaschutzziele in BaWü bis 2040 wird eine flächendeckende Versorgung mit Wasserstoff angestrebt**

Intensivierung des Kommunaldialogs 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
Baubestimmung

Digitalisierung des gesamten Prozesses von der Anfrage bis zur Abrechnung Bündelung in einem Digitalisierungsprogramm Kundenanfragen

Anfrage zum
Anschluss

01



- Anfrage anlegen
- Anmeldeunterlagen prüfen
- Abrechnungslokation anlegen
- Netzberechnung beauftragen
- Netzverknüpfungspunkt mitteilen

Installation
der Anlage

02



- Prüfung Formulare und Daten
- Prüfung Messschrank
- Mitteilung Ergebnis d. Prüfung
- Planung und Durchführung Netzbau

Installation
des Zählers

03



- Inbetriebsetzungsanzeige
- Zählerplandaten und Beauftragung
- Zähler-Dienstleister
- Auftrag anlegen für Faktura

Inbetriebnahme
der Anlage

04



- Erinnerung für die Einreichung
Unterlagen
- Fertigmeldeunterlagen
- Netzsicherheitsmanagement
- Anlagenkonstrukt

Daten Abrechnung und
Einspeisevergütung

05



- Überprüfung Anlagenkonstrukt
- Einspeisebestätigung incl. Verstoß-
Prüfung
- Bank u. Steuerdaten
- Abrechnungsauftrag

→ Etablierung Kundenportal zur Anmeldung von Photovoltaikanlagen:

heute schon **95% Onlinequote** bei Anschlussanfragen

→ Vorteile für Installateure: schnellere Bearbeitung durch Automatisierungen im Hintergrund, einfache Eingabe der Daten, Entfall aller Unterschriften

→ Ziel: Ende-zu-Ende Digitalisierung aller Touchpoints einer Einspeiseanfrage

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, Zählnummer 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

