

365 Tage  
100 Prozent Leidenschaft  
1 Versprechen

Wir kümmern uns drum.

Ein Unternehmen der EnBW





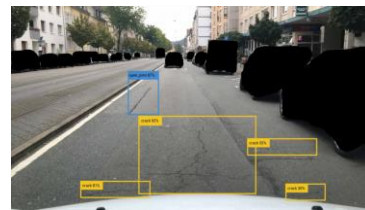
Ihr Marktteam in Hayingen



Ihr Kommunalberater

**Stefan Dangel**

> Ihr Ansprechpartner für alle kommunalen Belange



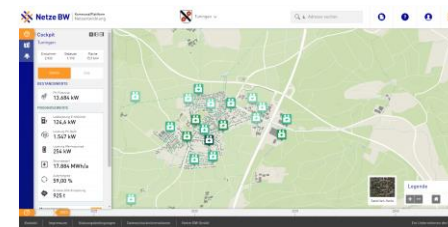
Nicht regulierter Bereich

Regulierter Bereich

Ihre Regionalmanagerin Verteilnetz

**Christina Schanne**

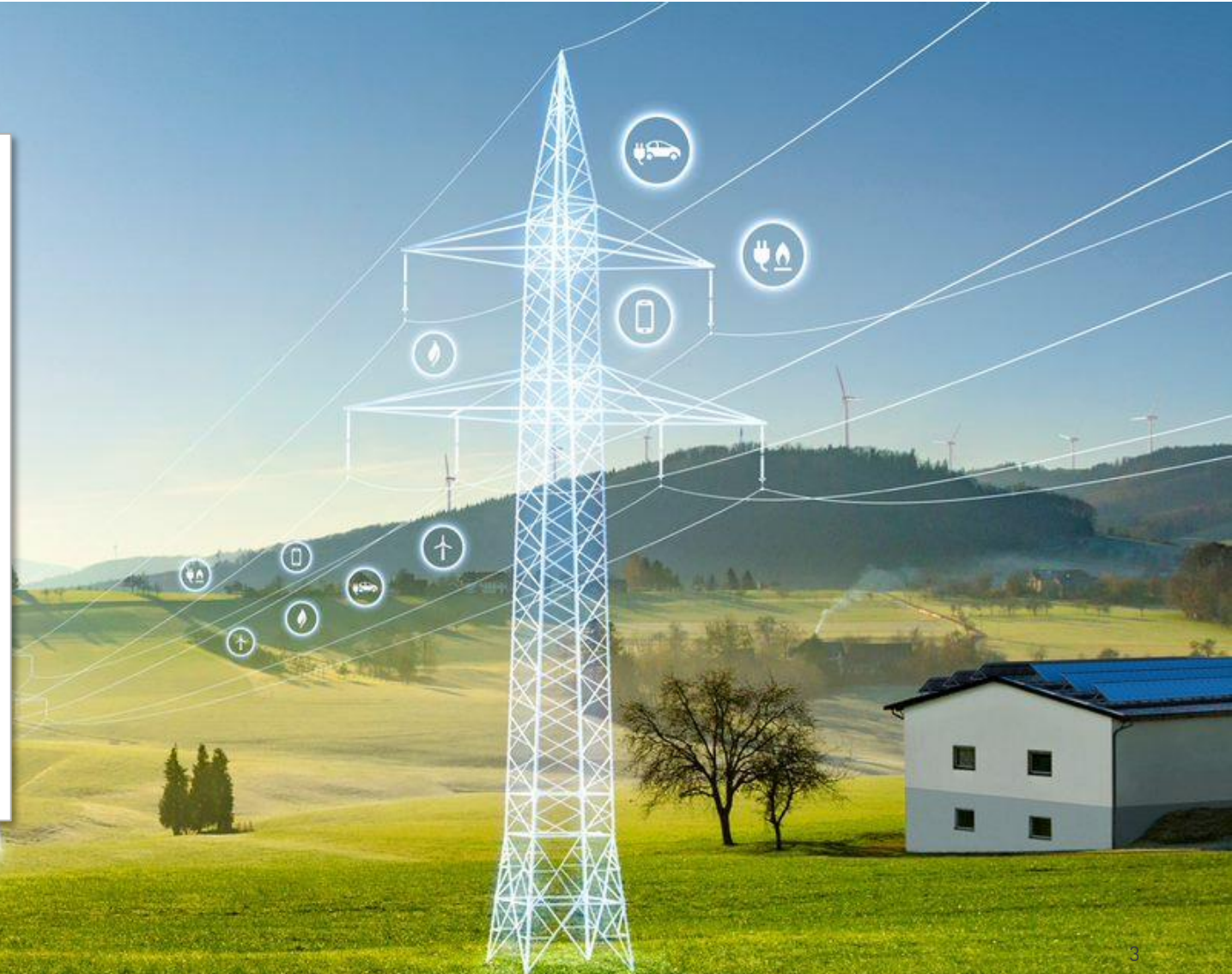
> Ihr Ansprechpartner für das regulierte Netzgeschäft



# Themen für Sie

## Der rote Faden...

- > Ihr Partner Netze BW
- > Ihr Stromnetz in Hayingen
- > Immer Strom aus der Steckdose?
- > Ausbauprojekte und 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.






### Legende

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

ca. **5.100**  
Mitarbeitende



ca. **650**  
Auszubildende

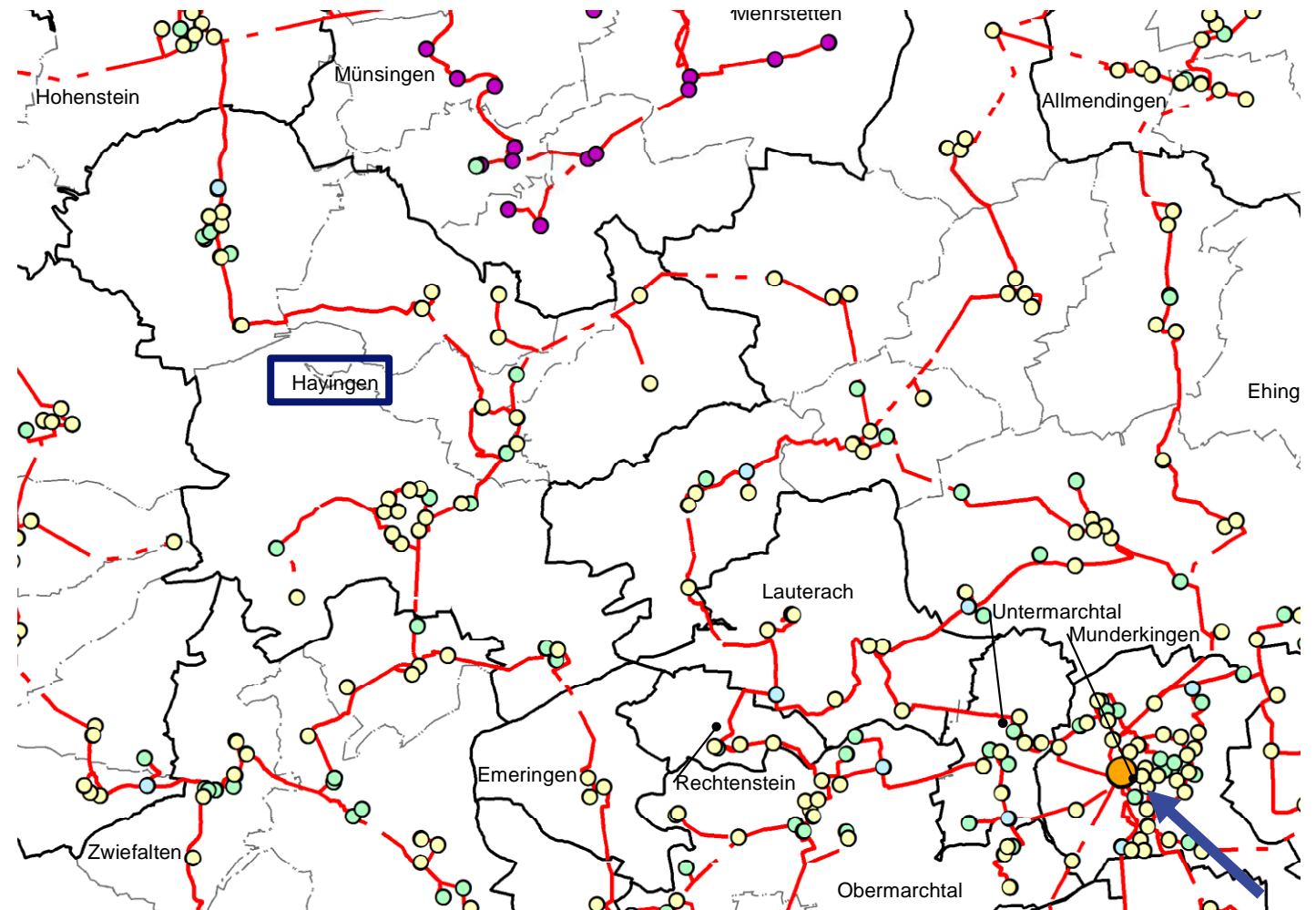
	Netzlängen	Konzessionen	Kunden
 Strom	<b>95.719 km</b>	<b>550</b>	<b>2,33 Mio.</b>
 Gas	<b>5.258 km</b>	<b>104</b>	<b>249.659</b>
 Wasser	<b>2.572 km</b>	<b>Stuttgart</b>	<b>104.657</b>



# Einbindungskarte – Hayingen Stromnetz

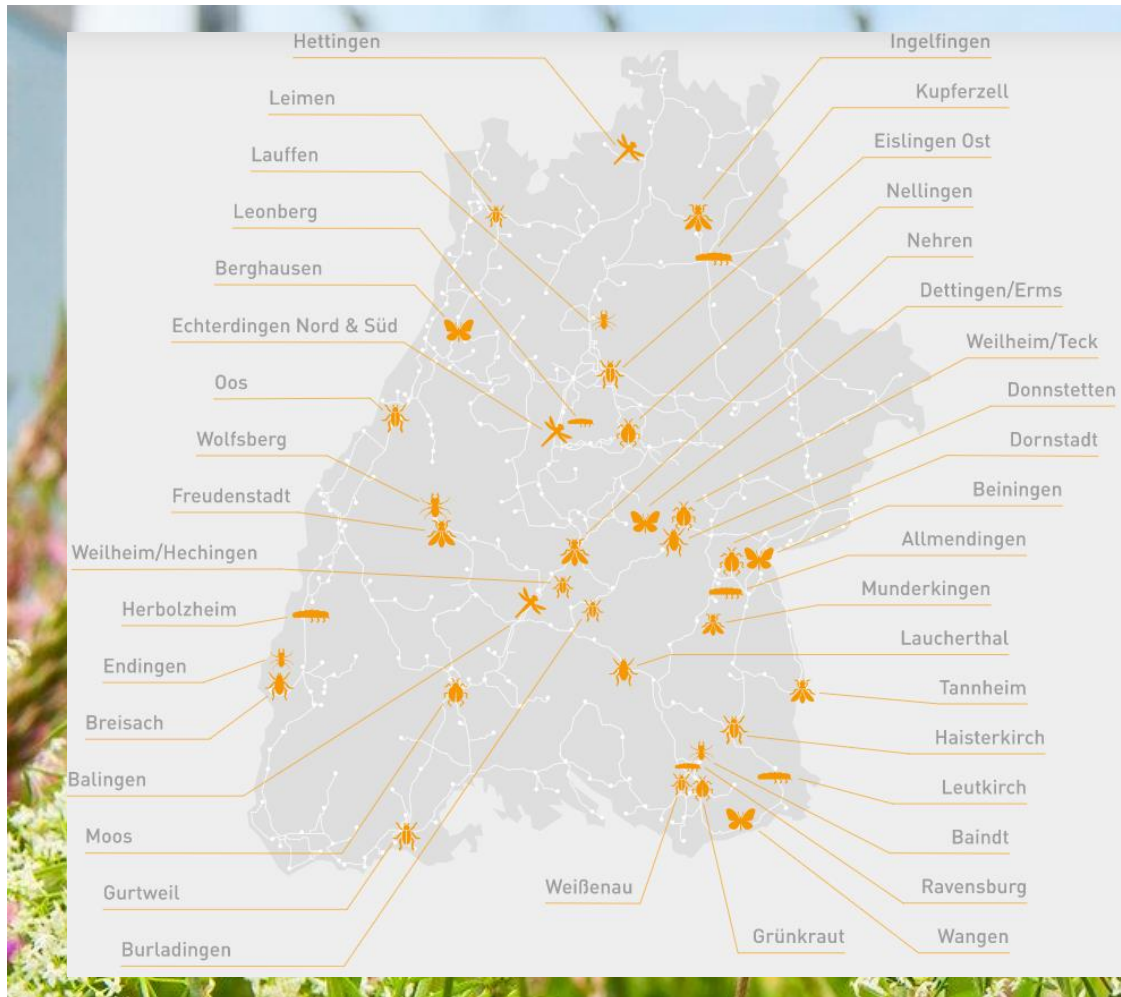
## Ihr Stromnetz

- > **Verbrauchsmenge Strom:**  
9.387.223 kWh (9,387 GWh)
- > **Konzessionsabgabe 2022:**  
63.609,72 Euro
- > **Netzbetrieb:**  
Betriebsservice Alb
- > **Bezirkszentrum:**  
BZ Munderkingen
- > **Stromversorgung:**  
Aus dem Umspannwerk Munderkingen



# Blühende Umspannwerke

Vom Umspannwerk zum Summspannwerk – unser Beitrag für eine nachhaltige Artenvielfalt



- › Umwandlung ungenutzter Flächen in bunte, artenreiche Blumenwiesen
- › Partnerschaft mit dem Netzwerk Blühende Landschaft
- › Aktuell gibt es 38 blühende Umspannwerke (Stand 2022)
- › Jährlich kommen 10 weitere Umspannwerke hinzu



# Ihr Stromnetz in Hayingen – Gesamtlänge 92,2 km

## Kennzahlen und Entwicklung

### **Mittelspannung 33,8 km**

	2019	2021
Freileitung	17,5 km	17,0 km
Kabel	16,7 km	16,8 km
Anteil Kabel	48,9 %	49,7 %

### **Niederspannung 58,4 km**

	2019	2021
Freileitung	17,5 km	16,7 km
Kabel	40,7 km	41,7 km
Anteil Kabel	69,9 %	71,4 %

### **Ortsnetzstationen +1**

	2019	2021
Anzahl	26	27

### **Hausanschlüsse**

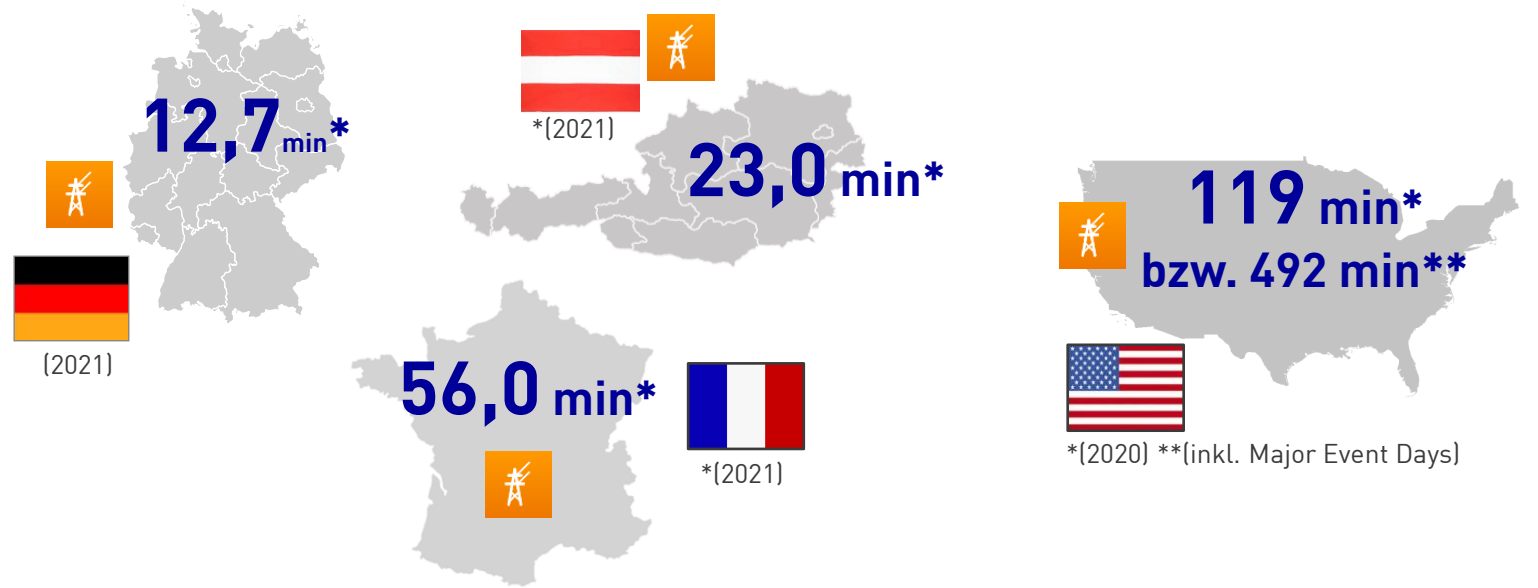
	2019	2021
Freileitung	478	459
Kabel	531	547

# Sichere Versorgung für Hayingen

durchschnittliche Versorgungsunterbrechung je Netzkunde (min/Jahr)

## Hayingen



Jahr	Min/Jahr
2018	185,69 min
2019	18,07 min
2020	9,25 min
2021	47,44 min
2022	43,48 min
Q1 2023	0,00 min





# Immer Strom aus der Steckdose?

## Ursachen und Maßnahmen – Mittelspannung

Störungsbeginn 	Störungsanlass 	Verortung Ursache/ Maßnahmen	SAIDI [min/Jahr]
22.09.2018	<u>Innerer Betriebsmitteldefekt:</u> Aufwändige Fehlersuche, Ortung schwierig durch zusätzliche Fehlerquellen (auch außerorts)	Zwischen UST Glastalstraße Richtung UST Siedlung (Karl-Truchsess-Weg) Zunächst repariert. 2020 wurde gesamtes 20 kV Kabel getauscht	102,92
28.08.2021	<u>Fremde Einwirkung:</u> Äste in Leitung.	An zwei verschiedene Stellen. Glastalstraße (Hayingen mit Sonderbuch und Oberwilzingen)	41,82
20.07.2022 Mitternacht	<u>Atmosphärische Einwirkung:</u> Gewitter Baum in Freileitung zwischen Kochstetten und Weiler (Steilhang)	Indelhausen, Anhausen, Kochstetten, Hülbenhof Burg Derneck Provisorische Versorgung von Burg Derneck und Weiler noch in der Nacht. Gegen 03:30 Uhr waren wieder alle versorgt. Baum wurde am Folgetag aus der Leitung entfernt.	21,39

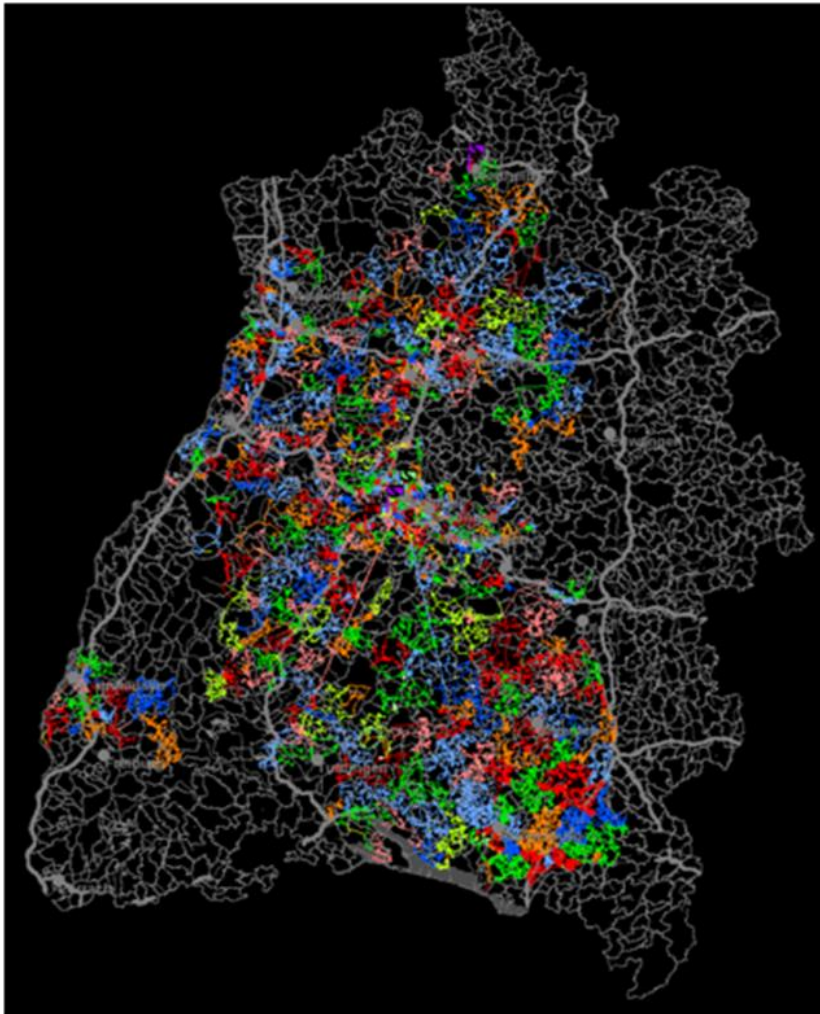
# Netzunfälle: Wetterlagen und Fremdverschuldung





# Höchste Sicherheit durch mehrfach redundante Leitstellen

## Ganz Baden-Württemberg auf einen 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





# Versorgungssicherheit durch regionale Stärke vor Ort

Insbesondere in Störungssituationen – schnelle Reaktionszeit



- › Rund **20** 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



# Mobile Brandübungsanlagen für Feuerwehren in Baden-Württemberg

Üben für den Ernstfall

5


Brandübungs-  
anlagen für  
ganz BW



## Das bieten wir Ihrer Feuerwehr an

- › Kostenloses Nutzung der Brandübungsanlage für die freiwillige Feuerwehr in Ihrer Kommune
- › Brandübungsanlagen dienen dazu das theoretische Wissen mit praxisnahen Übungen zu erweitern
- › Zertifizierte Schulungen: Durchführung der Extremsituation in der Brandübungsanlage
- › Seit 2007 mehr als 80.000 geschulte Feuerwehrleute in den Regionen
- › 2021 wurden alle Brandübungsanlagen durch neue Anlagen mit moderner Technik ersetzt

# Wir investieren in Ihre Zukunft

Highlight-Projekte 2017 – 2021; Investitionen über 1,2 Mio. € 



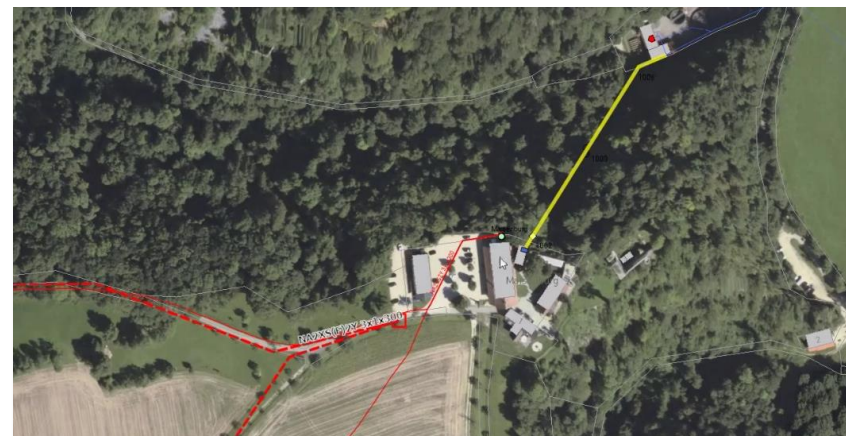
Jahr	Maßnahme
2017	<b>Netzverstärkung</b> wegen EEG; Neubau Niederspannung; <u>Münzdorf, Gartenstraße</u>
2018	<b>Erneuerungsstrategie</b> , Erneuerung Umspannstation Hülbenhof, Verkabelung Mittelspannung; <u>Anhausen</u> <b>Erneuerungsstrategie</b> , Ersatz Turmstation Ringwallweg, Erneuerung Mittelspannung, Verkabelung Niederspannung, inkl. Sonderanschlüsse und Mitverlegung Leerrohre; <u>Indelhausen</u>
2019	<b>Erneuerungsstrategie</b> , Erneuerung Umspannstation Kochstetten, Verkabelung Mittelspannung, Niederspannung inkl. Hausanschlüsse und Mitverlegung Leerrohre; <u>Anhausen</u>
2020	<b>Netzverstärkung</b> wegen EEG; Neubau Mittelspannung und Verkabelung Niederspannung, inkl. Mitverlegung Leerrohre; <u>Hayingen, Zwiefalter Straße</u> <b>Erneuerungsstrategie</b> , Mittelspannung- und Niederspannungskabel, inkl. Mitverlegung Leerrohre; <u>Hayingen, Glastalstraße</u>



# Wir investieren in Ihre Zukunft

Highlight-Projekte 2017 – 2021; Investitionen über 1,2 Mio. €

Jahr	Maßnahme
2021	<p><b><u>Anschluss Maisenburg</u></b>; Aufgrund Topografie nicht an NS möglich. Deshalb von anderer Seite über Tiefental (Lauterdörfle) verkabelt, inkl. Mitverlegung Leerrohre und Abbau der Freileitung</p> <p><b><u>Netzverstärkung</u></b> wegen Elektromobilität; Verkabelung Niederspannung; <u>Hayingen, Kirchstraße</u></p> <p><b><u>Mitverlegung</u></b> im Zuge von Straßensanierung; Niederspannungsverkabelung inkl. Hausanschlüsse. Freileitungsabbau nach Umstellung der Anschlüsse; <u>Hayingen, Karl-Truchsess-Weg</u></p>
2022	<p><b><u>Mitverlegung</u></b>; 20 kV-Leerrohr mit geplanten Ersatz der Freileitung; <u>Anhausen Richtung Kläranlage</u></p>



# Wir investieren in Ihre Zukunft

## Maßnahmenübersicht aktuell

### Aktuelle Maßnahmen

Kabeleinzug in 20 kV-Leerrohr; Ersatz Gittermaststation und Abbau Freileitung; Anhausen

Wohngebietserweiterung; in Hayingen, Digelfeldstraße

Erneuerungsstrategie; 20 kV-Verkabelung von Sonderbuch (Zwiefalten) Richtung Oberwilzingen

Mitverlegung; im Zuge Wasserleitung; Mittelspannungsleerrohr durchs Lautertal 3,2 km. (Kalk. 740.000 €)  
Von Anhausen Hochbehälter über Weiler

Netzverstärkung zwecks EEG; Einbindung Neue Umspannstation; Ehestetten





# Wir investieren in Ihre Zukunft

## Maßnahmenübersicht zukünftig

### zukünftige Maßnahmen

#### Netzverstärkungen

Niederspannung wegen EEG Anfragen; Ehestetter Straße, Josefstraße

#### Erneuerungsstrategie

Ersatz Station Weiler (an Backhaus)

#### Netzverstärkungen + Erneuerungsstrategie

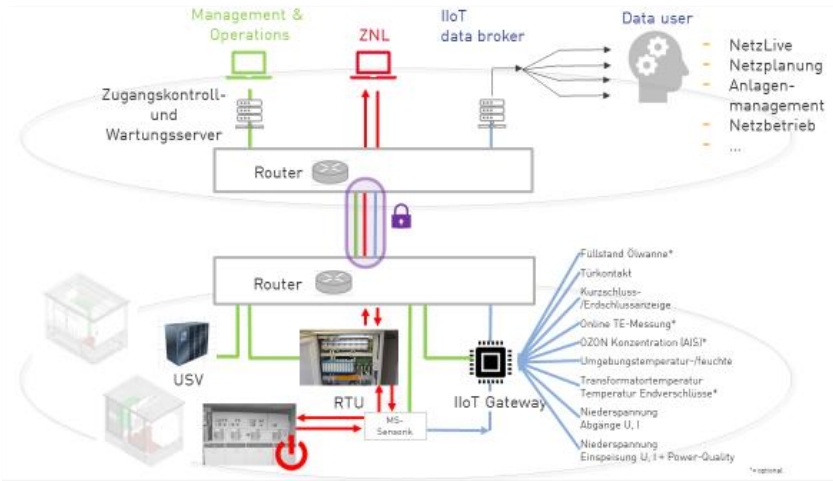
Glastalstraße FFU 2.0

Sehr wichtige Verortung aufgrund anfälliger Freileitung (FFH-Gebiet)



# Intelligente Umspannstationen

Ab 2030 sind tausende ferngemeldete und ferngesteuerte Umspannstationen in Betrieb



## Unsere Maßnahmen:

- › Entwicklung einer innovativen Technologie für die Umspannstationen: Know-how, IT, Anlagentechnik, Sekundärtechnik, Infrastruktur
  - › Messtechnische Erfassung aller Stromkreise
  - › Frühzeitiges Erkennen von Netzausbaunotwendigkeiten
- › Umbau von ca. 100 Trafostationen pro Jahr in den Kommunen
- › Erfüllung der höchsten Sicherheitsstandards

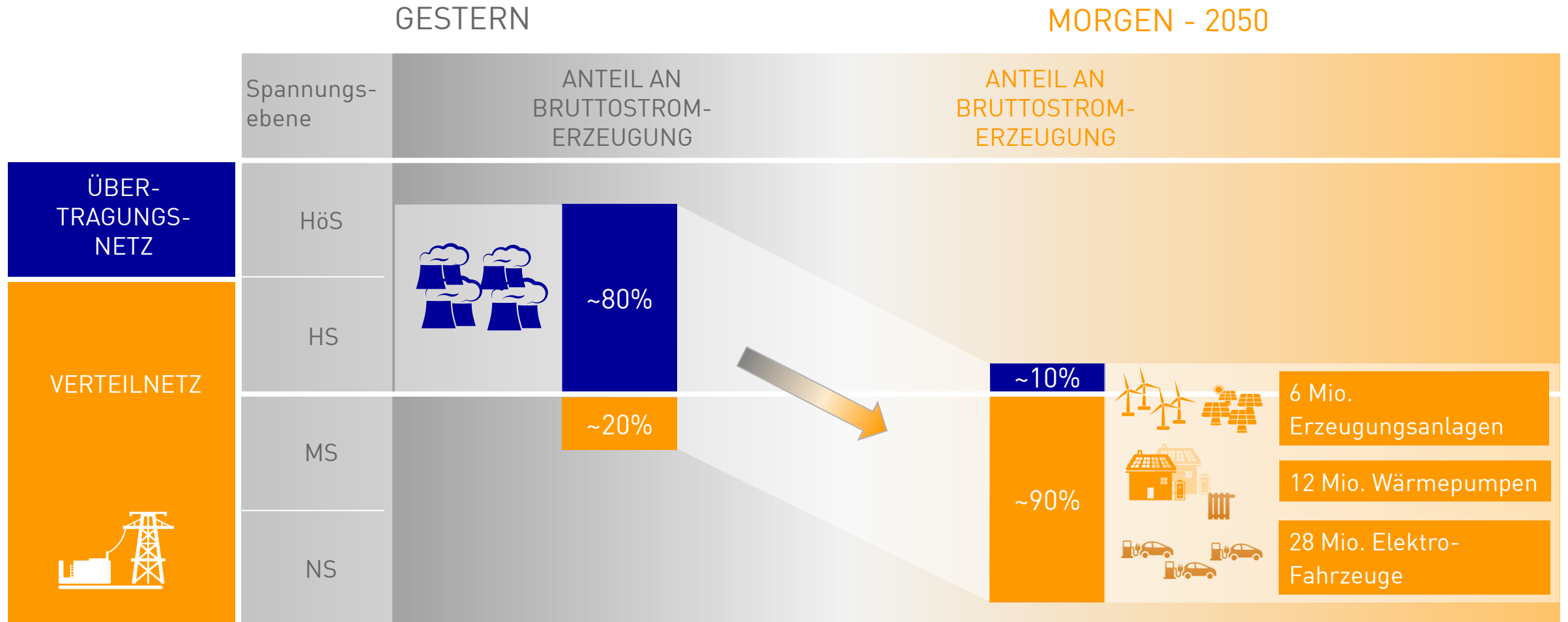


## Das bedeutet für Sie:

- › Höhere Versorgungssicherheit
  - › Sekundenschnelle Wiederversorgung bei Störungen
  - › Verhinderung von Engpässen im Verteilnetz
  - › Erleichterte Integration von EEG-Anlagen
  - › Erleichterte Integration von Ladestationen



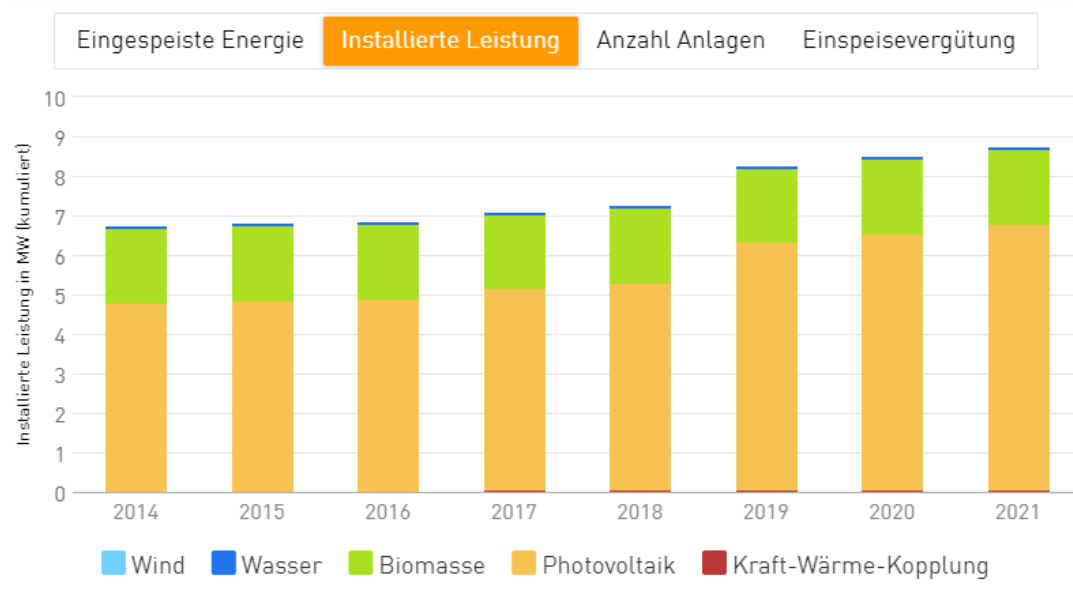
# Energiewende: Komplexität im Verteilnetz steigt



# Entwicklung Erneuerbare Energien in Hayingen

## Anzahl und installierte Leistung 2021

Vergleich	Anzahl Anlagen	Installierte Leistu...	Eingespeiste Ener...
2021	336	8,723 MW	15,88 GWh
Veränderung zum gewählten Jahr 2020	+5,3%	+2,9%	-1%
2020	319	8,474 MW	16,04 GWh

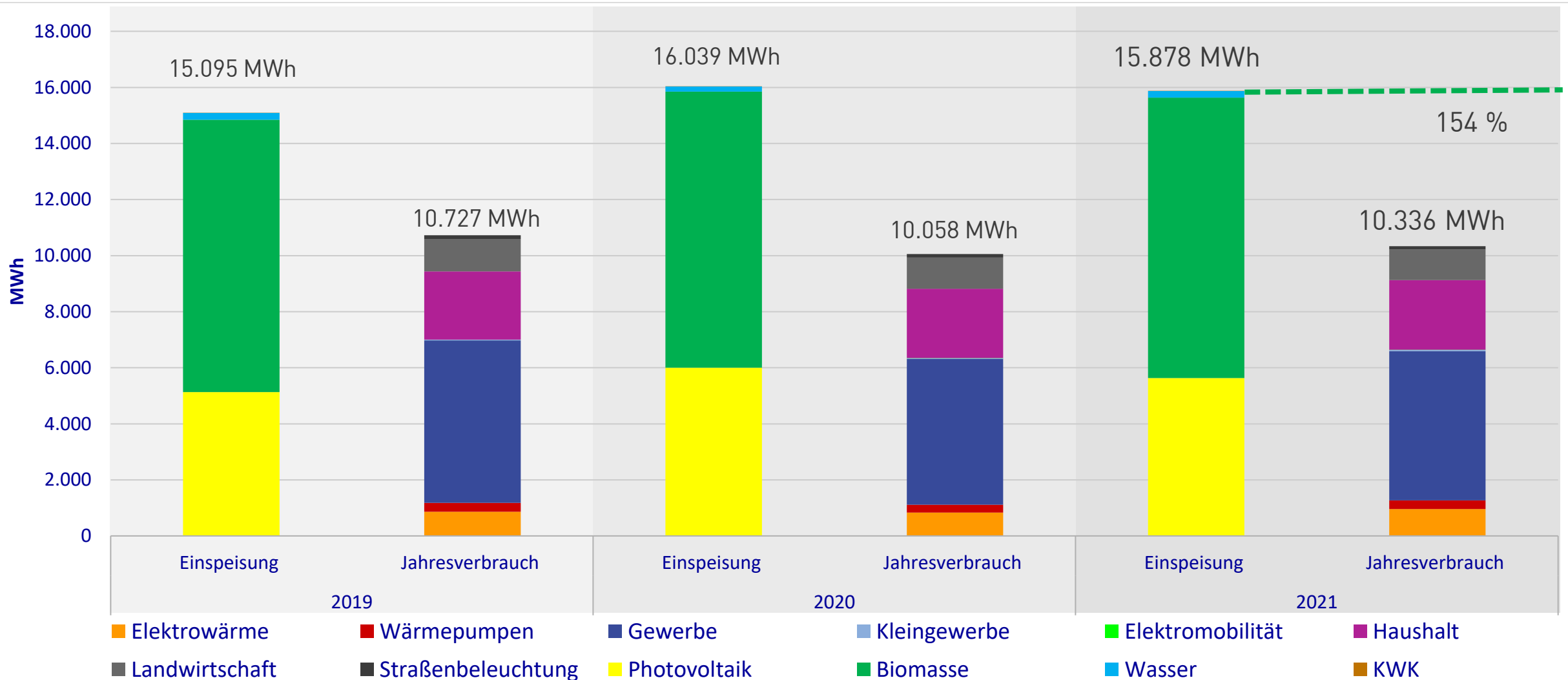


Energieart	Anzahl	Leistung	Einspeisung
Photovoltaik	329	6,80 MW	5.632 MWh
Biomasse	4	1,89 MW	10.004 MWh
Wasser	1	0,04 MW	236 MWh
KWK	2	0 MW	6 MWh



# Gegenüberstellung Einspeisung und Stromverbrauch in Hayingen

## Entwicklung 2019 - 2021

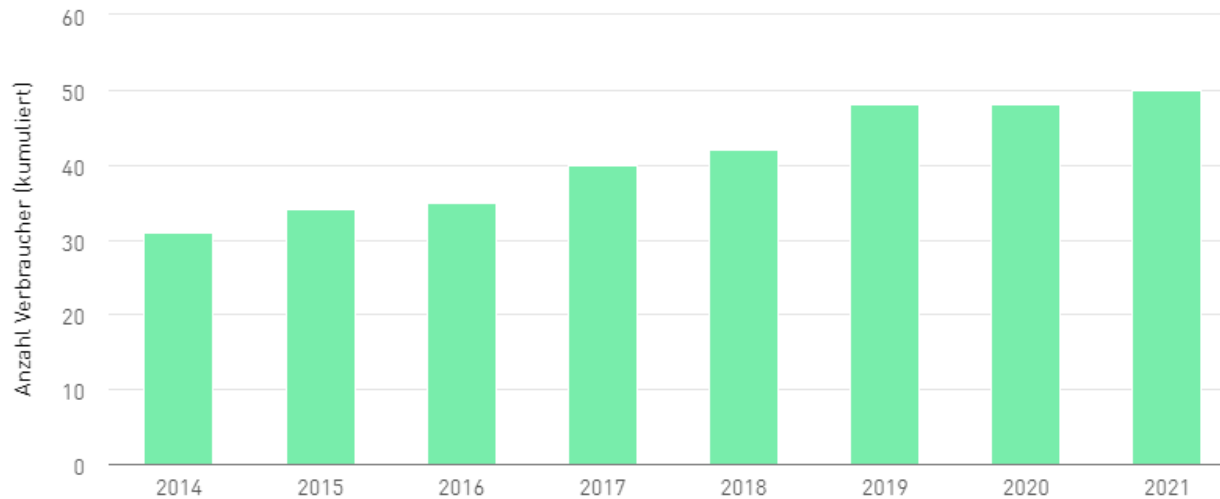


(1 MWh = 1.000 kWh = ca. ein Singlehaushalt)

# Veränderung im Wärmemarkt

## Entwicklung Wärmepumpen

### Anzahl der Wärmepumpen in Hayingen



### Ihre Daten

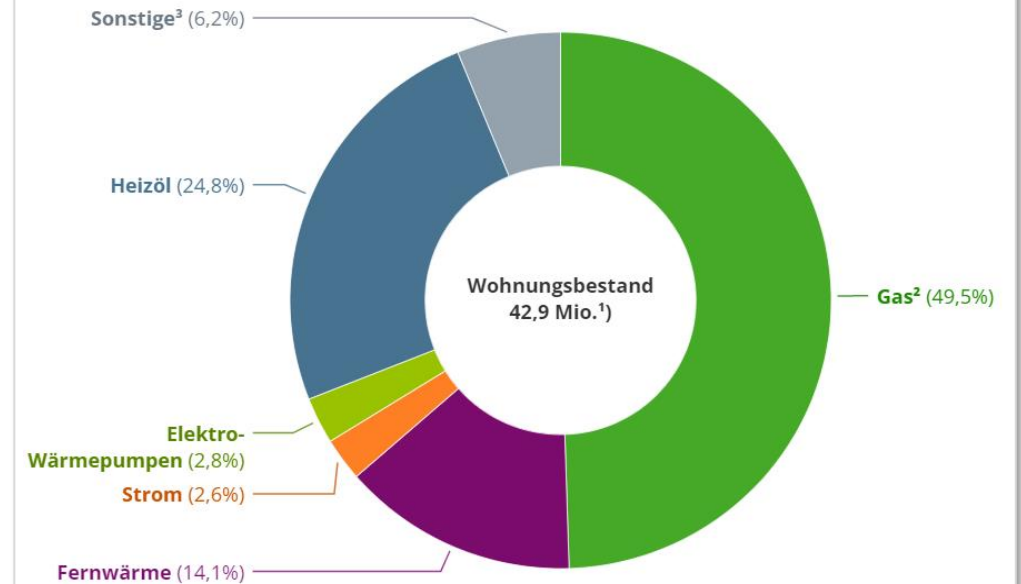
- 50 Wärmepumpen
- 2,9% Anteil am Gesamtverbrauch

Stand 31.12.2021



### Beheizungsstruktur in Deutschland 2021

Anteile der genutzten Energieträger in %



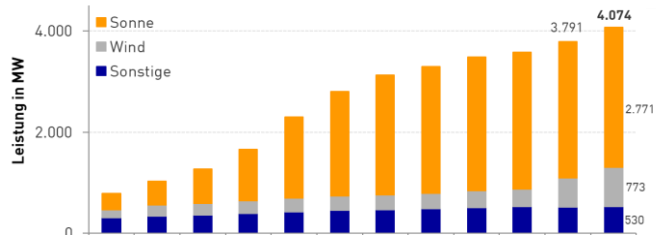
Quelle: BDEW, Stand 12/2021



# Veränderungen durch die Infrastruktur-(Energie)wende

## Millionen neuer Anlagen und mehr Systemverantwortung für die Verteilnetze

### Zubau Erneuerbare Energieträger



Bereits mehr als 170.000 EE-Anlagen im Netz angeschlossen

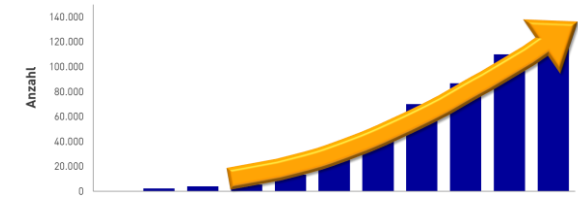


Klimaziele



**Klimaschutzgesetz der Landesregierung:**  
**Treibhausgasminderung um 65% bis 2030, Klimaneutralität bis 2040**

### Elektromobilität

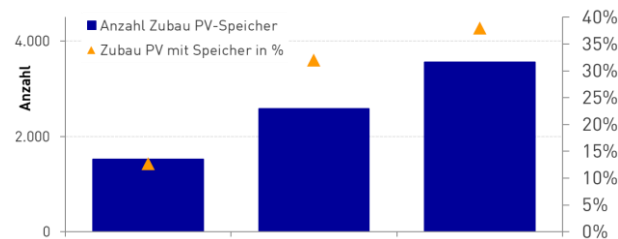


Neuzulassungen von Elektrofahrzeugen in BaWü\*

\*Annahme 30% Neuzulassungen Hybrid und BEV nach Studie HSBC

Seit 2020 sind die Anmeldungen spürbar gestiegen

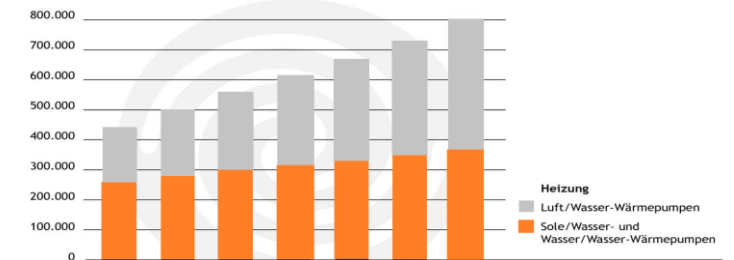
### Photovoltaik-Speicher



Quelle: Speichermonitoring

Heute jede zweite PV-Anlage mit Speicher

### Wärmepumpen



Wärmepumpenbestand in Deutschland

Quelle: <https://www.waermepumpe.de/presse/zahlen-daten/>  
 In 2020 erstmals mehr Wärmepumpen als Gasheizungen in Neubauten

» Die Energiewende findet im Verteilnetz statt!

# Elektromobilität in Hayingen

## Fahrzeugbestand, Ladestationen und Ziele

### Fahrzeugbestand in Hayingen\*

	Gewerblich	Privat	Gesamt
Elektro (BEV)	20	15	35
Plug-in-Hybrid	5	4	9
Verbrennungsmotor	104	1.406	1.510
<b>Gesamt</b>	<b>129</b>	<b>1.425</b>	<b>1.554</b>

\*Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Stand 01.10.2022



### Zielwert für Ihre Kommune 2024



Ladeleistung E-Mobilität

**3,465 MW**

**315 Fahrzeuge**

### Zielwert für Ihre Kommune 2040

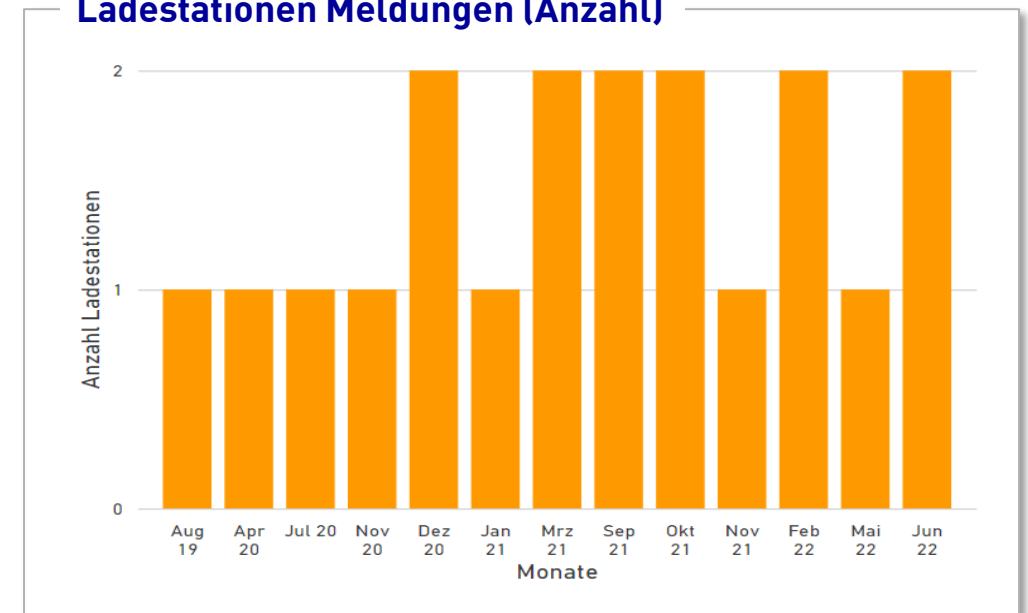


Ladeleistung E-Mobilität

**13,01 MW**

**1.183 Fahrzeuge**

### Ladestationen Meldungen (Anzahl)



**19**

Ladestationen mit  
21 Ladepunkten an die  
Netze BW gemeldet



**250 kW**

Gesamtleistung  
installiert





# In unseren NETZlaboren untersuchen wir die Auswirkung der Elektromobilität auf das Stromnetz mit unterschiedlichem Fokus

## Erkenntnisse

- > Das **Ladeverhalten ändert sich mit zunehmender Zeit** – Reichweitenangst sinkt
- > Die **maximale Gleichzeitigkeit** der Ladevorgänge liegt zwischen 22% und 75%
- > Die **Relevanz netzdienlicher Steuerbarkeit** ist hoch
- > **Lademanagement** ist ein **wirksames Mittel**, um Lastspitzen zu glätten



Intelligentes Heimpladen

**FOKUS:** Lademanagement mit intelligentem Messsystem



E-Mobility-Allee

**FOKUS:** Einfamilienhäuser im vorstädtischen Gebiet



E-Mobility-Carré

**FOKUS:** Mehrfamilienhäuser im Bestand



E-Mobility-Chaussee

**FOKUS:** Einfamilienhäuser im ländlichen Raum

# Intensivierung des Kommunnendialogs auf Basis der KommunalPlattform

## Kompetent und zukunftsfähig

**Netze BW** KommunalPlattform  
Netzentwicklung

Hayingen, Stadt

Einwohner: 2.196 | Gebäude: 1.129 | Fläche: 63,37 km²

Strom | Gas

**ZIELWERTE FÜR IHRE KOMMUNE**

2024 | Zielwerte und Ist-Werte aus 2021

- Ladeleistung E-Mobilität: 3,465 MW (Ist: 228,0 kW)
- Leistung PV-Dach: 4,929 MW (Ist: 6,795 MW)
- Leistung Wärmepumpe: 644,0 kW (Ist: 350,0 kW)
- Strombedarf: 12,83 GWh/a (Ist: 10,34 GWh/a)
- Autarkiegrad: 48,25 %

Erzielte CO2-Einsparung: 2024 | 2030 | 2035

**KOMMUNALRABATT**

1 Anlagen mit möglicher Rate...  
34 rabattberechtigte Anlagen  
0 Anlagen in Prüfung  
0 nicht rabattberechtigte Anlagen

ab Juni verfügbar  
ab Juni verfi

**KONZESSIONSABGABE**

Stromerwerb: 6.270.453,80  
Aktuelle Korressure: 43.498,14 €

Marktlok.	Zähl.	Anlagenbezeichn...	VSA	Buchung...	Adresse	St.	L. B.
50250736731	80029	Pumpwerk	Pumpwerk	-	Hausen, 7W	●	●
50250743158	21972	Fachklinik	Klinik	-	Bautart, 1	●	●
50250740526	8201780	Straßenbeleuchtung	Straßenbele...	-	Bozenhalde	●	●
50250737044	9911953	Pumpwerk	Pumpwerk	-	Brunnenstr...	●	●
50250728621	80033	Straßenbeleuchtung	Straßenbele...	-	Ellighofer St.	●	●
50250740807	21414	Turnhalle	Turnhalle	-	Ellighofer St.	●	●
50250737424	9435308	Rathaus	Rathaus	-	Hauptstr., 22	●	●
50250740378	115400	Straßenbeleuchtung	Straßenbele...	-	Hausen, 25	●	●
50250740659	80092	Kapelle	Kapelle	-	Kapellenem...	●	●
50250736749	80029	Pumpwerk	Pumpwerk	-	Rusenberg	●	●
50250742754	21909	Kindergarten	Kindergarten	-	Kirchstr., 3	●	●
50250736723	80029	Pumpwerk	Pumpwerk	-	Asperhof, 1	●	●
50250742001	115400	Straßenbeleuchtung	Straßenbele...	-	Ellighofer, 5	●	●
50250739909	115400	Aussegnungshalle	Aussegnung...	-	Friedhofstr.	●	●
50250737028	10943	Pumpwerk	Pumpwerk	-	Gutershofen...	●	●
50250736103	20997	Kindergarten	Kindergarten	-	Hartäckern...	●	●

**Selektiertes Objekt**

Sie haben folgende Objekte auf der Karte selektiert.

Ortsnetzstation mit Störung [aktuell]  
Musterkommune

**Störungs-ID: bitseriell\_2021-05-12\_06-25-02**

Beginn der Störung: 12.05.2021 09:15 Uhr  
Ende der Störung: -  
Bearbeitungsstatus: Behebung der Störung läuft  
Ursache: wird ermittelt  
Erwartete Dauer: 40-90 Minuten  
Spannungsebene: Mittelspannung  
Betroffene Ortsnetzstationen (max.): 2

**Zeitliche Einarbeitung**  
Zeitverlauf der Störungen

Bar chart showing minutes spent on the incident, categorized by 'Ausgefallene Ortsnetzstationen' (red) and 'Wiederverorgte Ortsnetzstationen' (green).

Unsere Leistungen und vertraglichen Informationspflichten werden transparent dargestellt



# Danke für die Partnerschaft!

Wir kümmern uns drum.  
Netze BW GmbH  
Christina Schanne



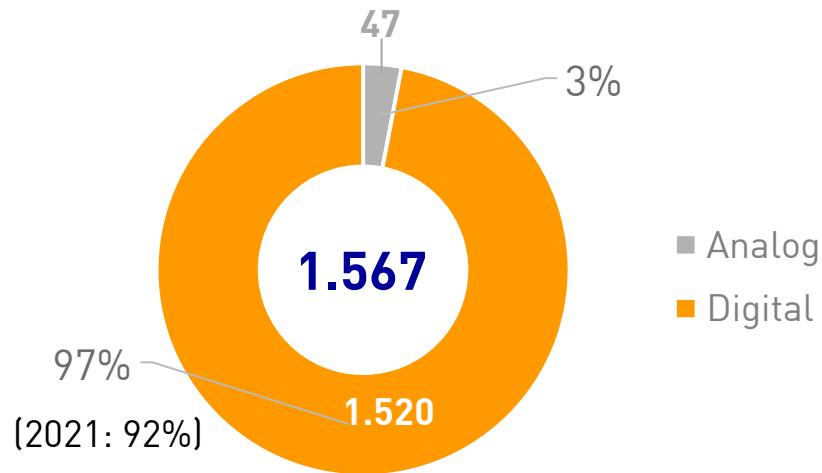
Ein Unternehmen der EnBW





### Digitale Zählerablesung

Eingang Zählerstandablesungen 2022

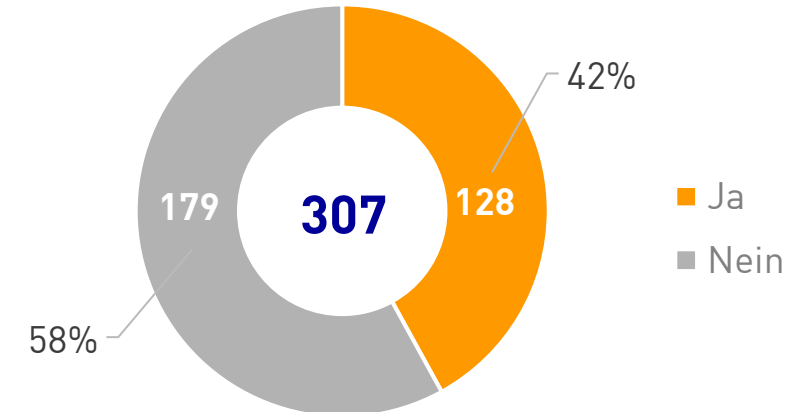


**541**

Zählerablesungen werden zukünftig auf digitalem Weg angefordert

### Kundenportal für Einspeiser

Von insgesamt 307 Einspeisern nutzen **aktuell** 128 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

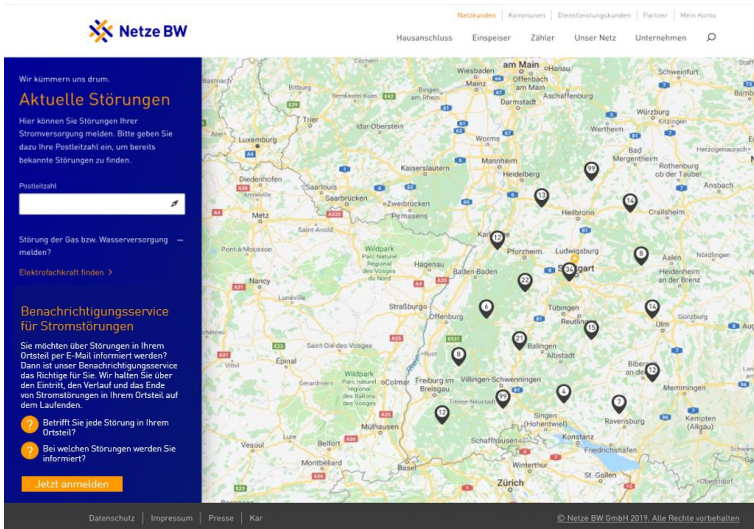
### Unser neuer Service für Unternehmen und BürgerInnen

- 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](https://netze-bw.de/stoerungsmeldung)) einzusehen



### Anmeldemöglichkeiten

- **Netze BW-Website (Störungsseite):**  
Anmeldung auf der Störungsseite ([netze-bw.de/stoerungsmeldung](https://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



The screenshot shows the Netze BW website interface. On the left, there is a dark blue sidebar with the text 'Wir kümmern uns drum.' and 'Aktuelle Störungen'. Below this, there is a form for reporting a power outage, including a 'Postleitzahl' field and a 'Störung der Gas bzw. Wasserversorgung - melden' button. The main content area features a map of Germany with numerous red circular markers indicating power outages across various regions. The top navigation bar includes links for 'Netze BW', 'Hausanschluss', 'Einspeiser', 'Zähler', 'Unser Netz', and 'Unternehmen'.



# Gerüstet für die größten Notfälle

## Krisen- & Notfallmanagement auch für Ihre Sicherheit



### Corona-Pandemie

- > **Kaltstart-Ready:** Homeoffice für mehr als 2.700 Mitarbeiter von heute auf morgen
- > Vorhaltung & Austeilung von Pandemieschutzausrüstung
- > Task Force aus Konzernsicherheit, Medizinern, IT, Einkauf, HR,...



### Die Maßnahmen:

- > vorausschauende Krisenprävention und Frühwarnsysteme
- > Regelmäßige Krisen- und Notfallübungen (Stabsübungen, Kommunikationsübungen, Wiederhochfahren nach Black Out)
- > Zusammenarbeit mit Katastrophenschutzeinheiten und Behördlichen Organisationen für Sicherheit (BOS)
- > 98 mobile Notstromaggregate und 8 Gasdruckregel- und Messanlagen als Reserve
- > Seit Kriegsbeginn wurde eine Konzern Task Force eingerichtet
- > Seit ½ Jahr wurde eine Notfallorganisation (Stromversorgung) bei Netze BW eingesetzt
- > Erhöhung der Rufbereitschaft; übergreifende Zusammenarbeit bei Großstörungen
- > Lieferketten für Störungsmaterial gesichert, Vorrat eingelagert

### Das bedeutet für Sie:

- > **Ein Partner der für jede Situation (aus)gerüstet und vorbereitet ist, in jedem Winkel von Baden-Württemberg**

# Die Versorgungssituation mit Strom für den Winter ist Stand heute stabil

## Gerüstet für die größten Notfälle - Krisen- & Notfallmanagement der Netze BW auch für Ihre Sicherheit

- Wir rechnen aktuell beim Strom **nicht mit einer Mangellage**
- Mit dem **Ersatzkraftwerkebereitstellungsgesetz** wurde die Möglichkeit geschaffen, dass Kohlekraftwerke nach Ausrufung der Gasmangellage temporär in den Strommarkt zurückzukehren, um Gas-Kraftwerke zu substituieren.
- Die Laufzeit der Atomkraftwerke wurde dazu verlängert.
- Für die **Netzstabilität** dienen im süddt. Raum die Pumpspeicherkraftwerke im Montafon (Österreich).
- Prinzipiell ist das Nieder- u. Mittelspannungsnetz im Netzgebiet der Netze BW – dank zahlreicher Dach-PV-Anlagen sowie Biogasanlagen – gut gerüstet für weitere Last im Stromnetz
- In einer **extremen Gasmangellage** ist im es schlimmsten Fall vorstellbar, dass es punktuell begrenzt zu einer **Überlastung** einzelner Ortsnetz Leitungen kommt, wenn Netzkunden **verstärkt elektrische Heizgeräte** einsetzen. Deshalb ist ein sparsames und solidarisches Kundenverhalten wichtig.

### Stresstest:

- **kritisches Szenario**
- **sehr kritisches Szenario**
- **Extremszenario**



Die Versorgungssituation zeigt sich im kommenden Winter angespannt. Eine stundenweise krisenhafte Situation im Stromsystem ist zwar **sehr unwahrscheinlich**, kann aktuell aber nicht vollständig ausgeschlossen werden (Extremszenario).

