



DIGITALE HERAUSFORDERUNGEN FÜR EINEN VERTEILNETZBETREIBER!

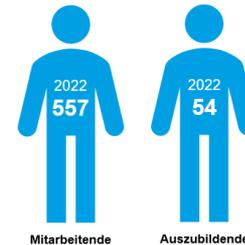
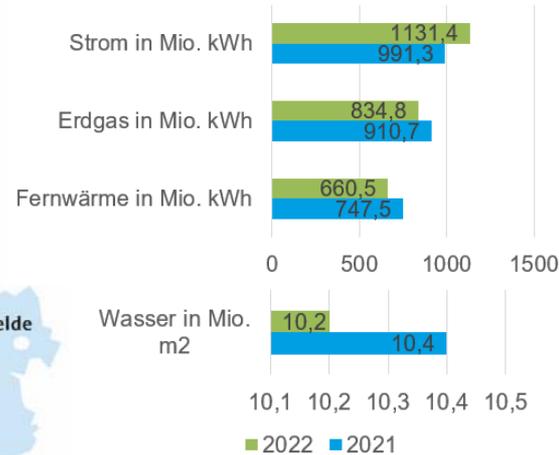
VIVAVIS SYMPOSIUM WOLFSBURG

12.06.2024
SVEN-ERIK TIMM

DIE LSW - WIR SIND DIE ENERGIE!



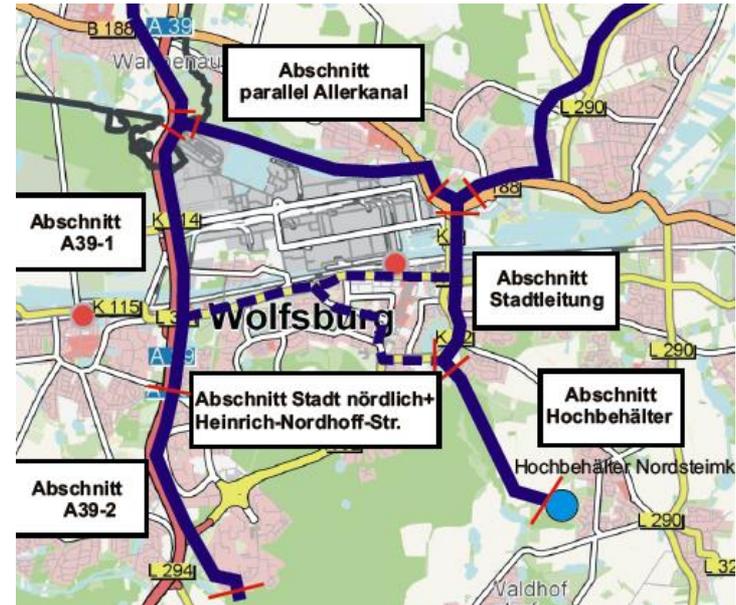
Quelle: Tätigkeitsabschluss 2022



- ✓ Zur LSW gehören die **LSW Energie GmbH & Co. KG** und die **LSW Netz GmbH & Co. KG**, die 100-prozentige Tochtergesellschaften der LSW Holding GmbH & Co. KG sind.
- ✓ Als **Energiedienstleister und Grundversorger** vor Ort beliefert die LSW Energie ihre Kunden bedarfsgerecht mit **Strom, Erdgas, Fernwärme und Wasser**.
- ✓ Die LSW Netz ist der regionale **Netzbetreiber für rund 200.000 Haushalte**. Ihr Netzgebiet mit rund 2.115 Quadratkilometern Fläche reicht von Wolfsburg über den Landkreis Gifhorn bis nach Wittingen und umfasst Teile der Landkreise Helmstedt, Wolfenbüttel und Börde.

TRINKWASSER FÜR WOLFSBURG

- ✓ **Trinkwasser** für den Raum Wolfsburg fördern wir aus den Grundwasserwerken Rühren und Westerbeck



FERNWÄRME – DER UMWELTFREUNDLICHE ENERGIETRÄGER

- ✓ Seit über 80 Jahren nutzen wir **Fernwärme** in Wolfsburg für Raumheizung, Lüftungsanlagen und Wassererwärmung
- ✓ Erzeugt wird die Fernwärme nach dem Prinzip der **Kraft-Wärme-Kopplung**. Dabei wird gleichzeitig Strom abgegeben. Das spart Brennstoffe und schont die Umwelt





Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle



Energie wende
Wendepunkt der Zukunft

Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)

Modul 1: Antragstellung

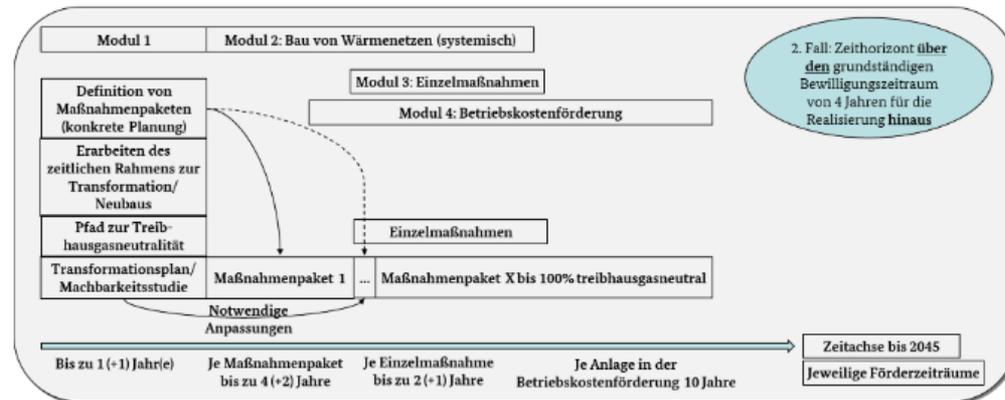
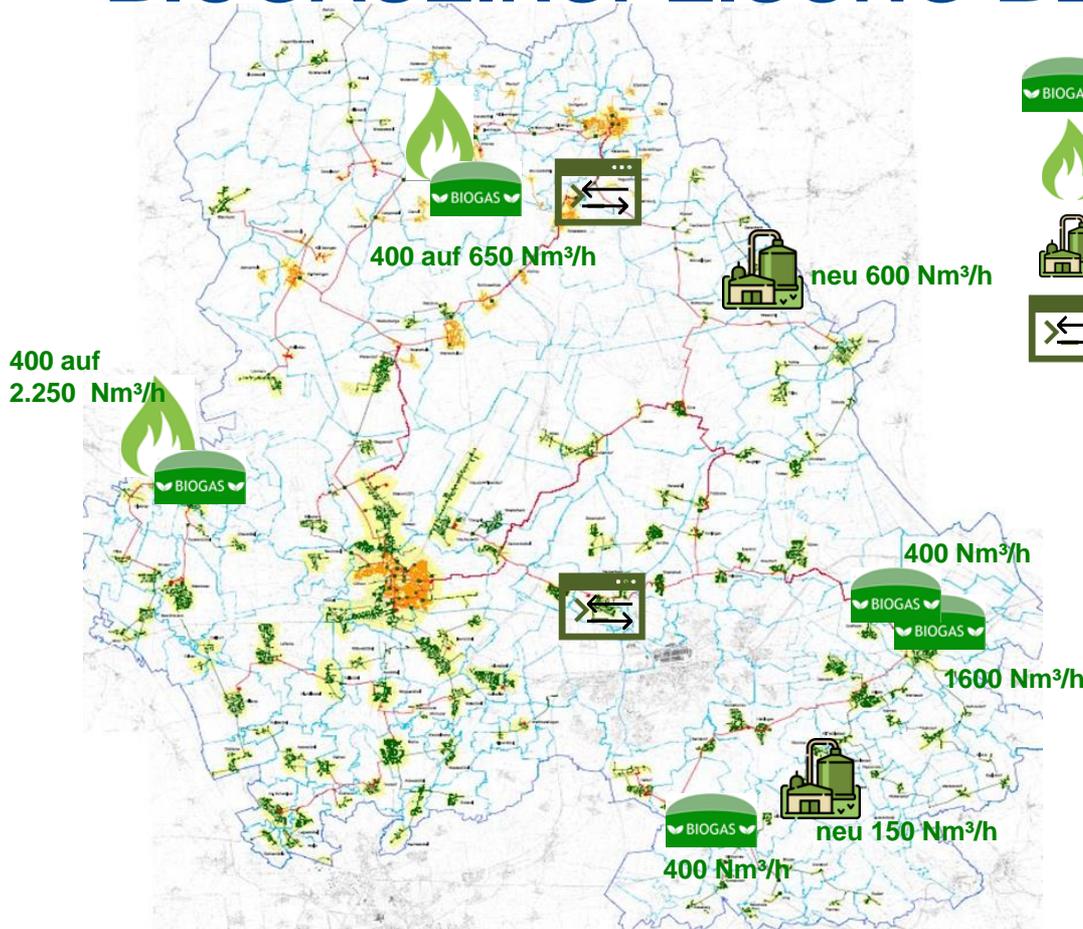


Abbildung 2: Schema Förderablauf (2. Fall: Zeithorizont zum Bau oder der Transformation eines Wärmenetzes größer als 4 Jahre)

BIOGASEINSPEISUNG BEI LSW NETZ



vorhandene BGEA



geplante Erweiterung BGEA

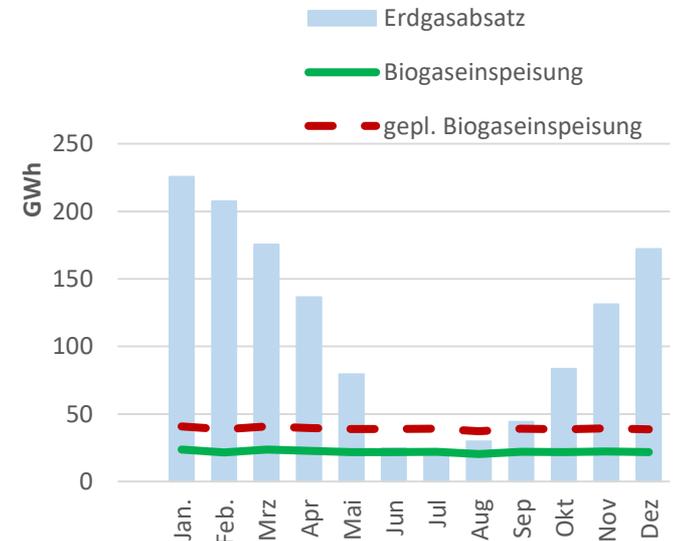


neue BGEA



neue Rückverdichter

aktuell: 3.200 Nm³/h
zusätzlich: 2.850 Nm³/h



IDEE EINER GASNETZGEBIETSTRANSFORMATION

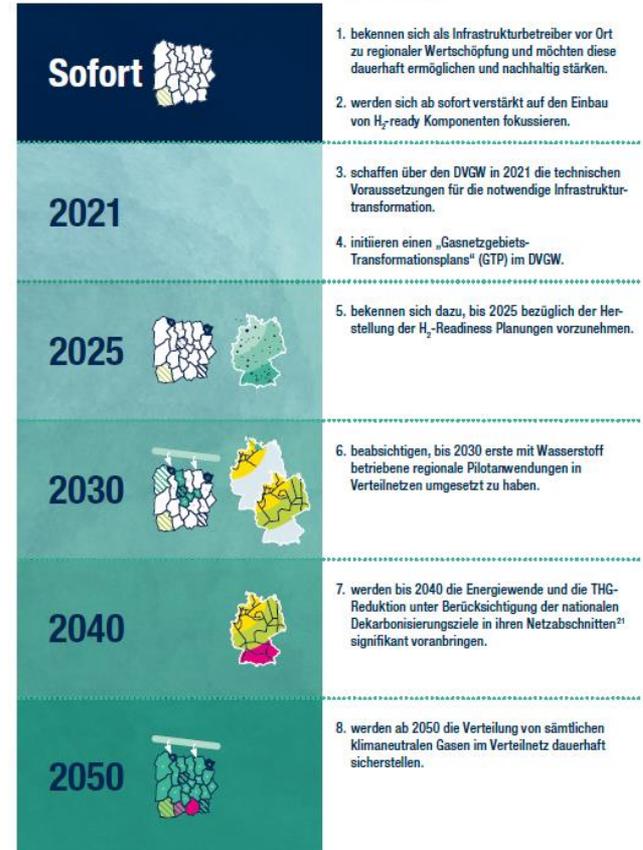


Quelle: DVGW 2022 Gasnetztransformationsplan - H2vorOrt

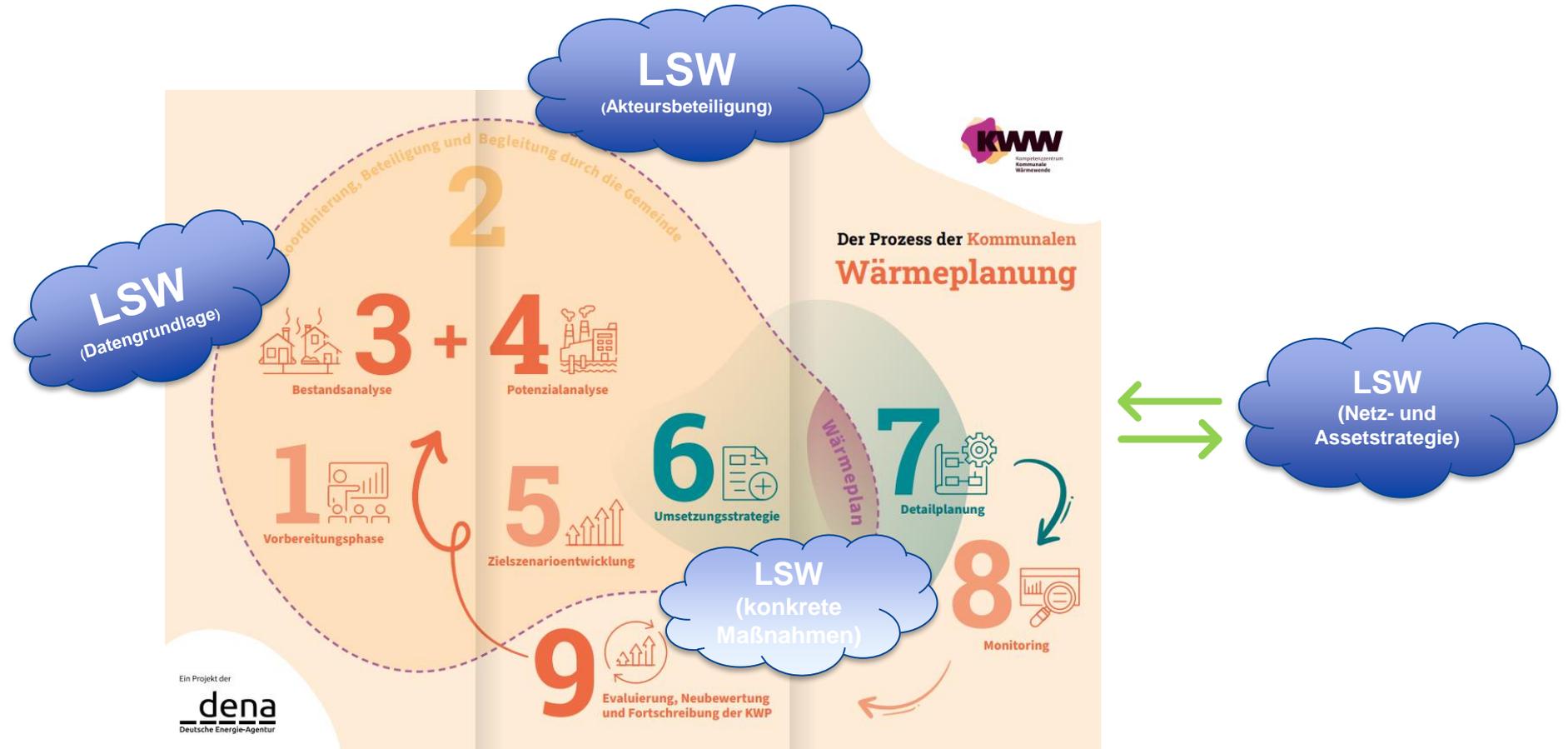
Der Weg in die Klimaneutralität vor Ort auf einen Blick

Entwicklung der Gasinfrastruktur

Die Projektpartner ...

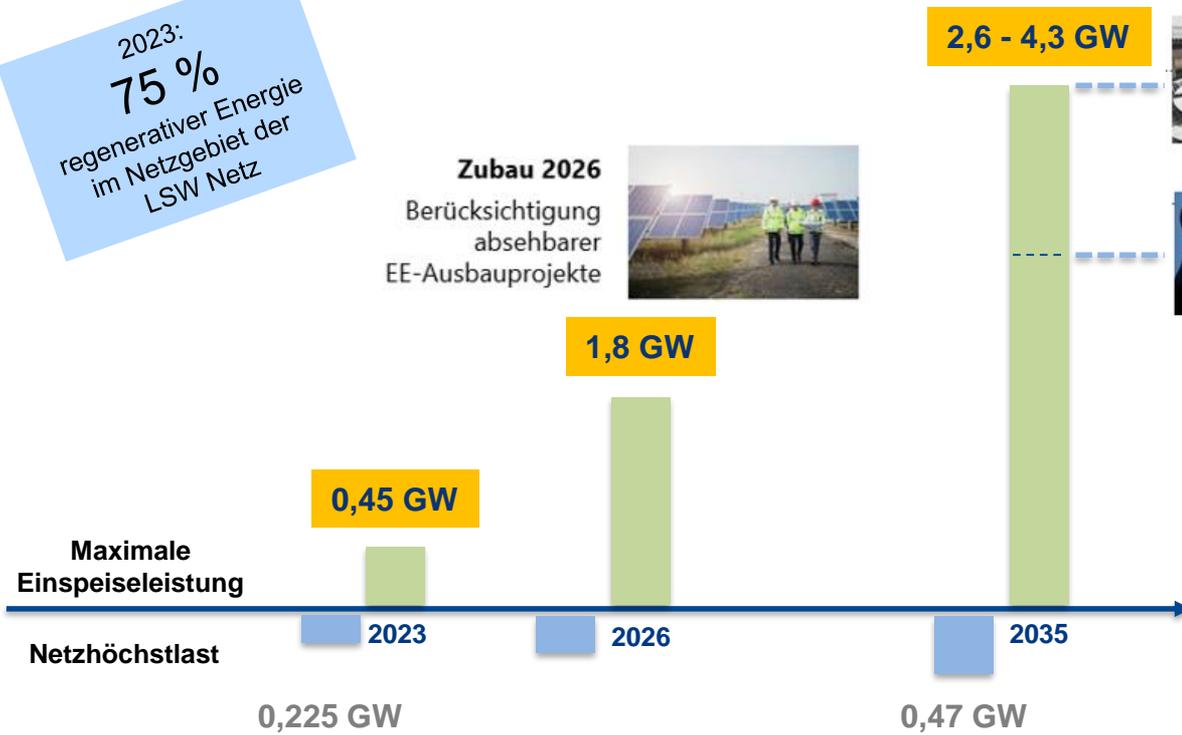


ZUSAMMENARBEIT KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG



SZENARIEN FÜR DER ENERGIEWENDE IM NETZGEBIET DER LSW

2023:
75 %
regenerativer Energie
im Netzgebiet der
LSW Netz



Zubau 2026
Berücksichtigung
absehbarer
EE-Ausbauprojekte



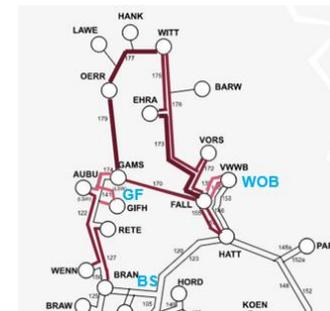
NKlimaG

Ausbauziele entsprechend des
niedersächsischen
Klimaschutzgesetzes
(Stand: 06/2022)



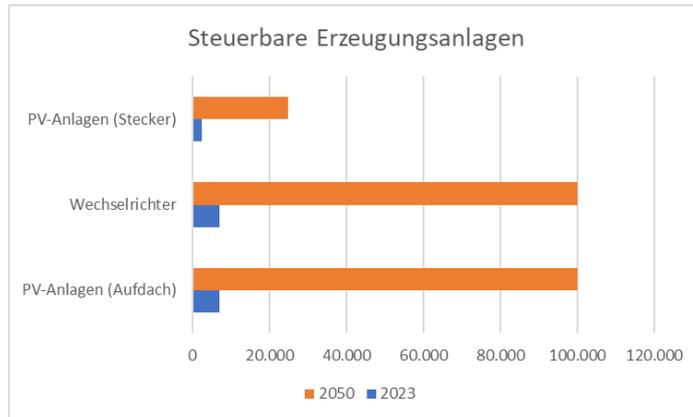
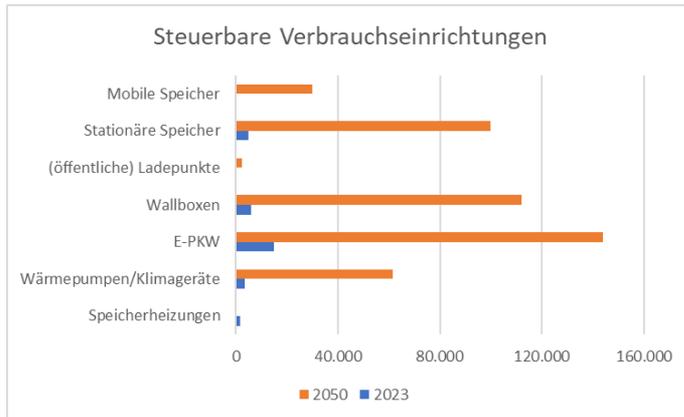
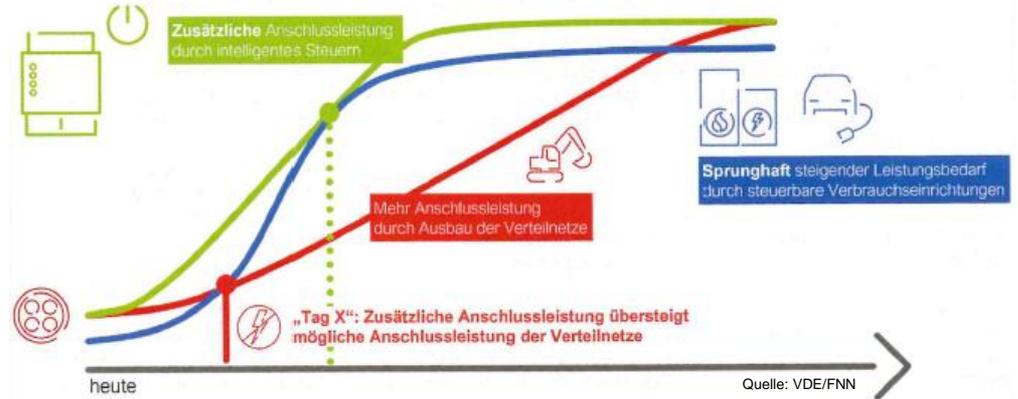
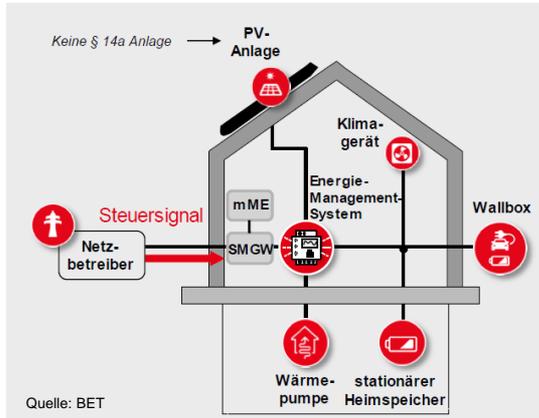
NEP 2037 (Bezugsjahr 2035)

Unter Berücksichtigung der
Ausbauziele der Bundesregierung
gem. Osterpaket abgebildet im
genehmigten Szenarienrahmen de
Netzentwicklungsplan
(Stand: 07/2022)

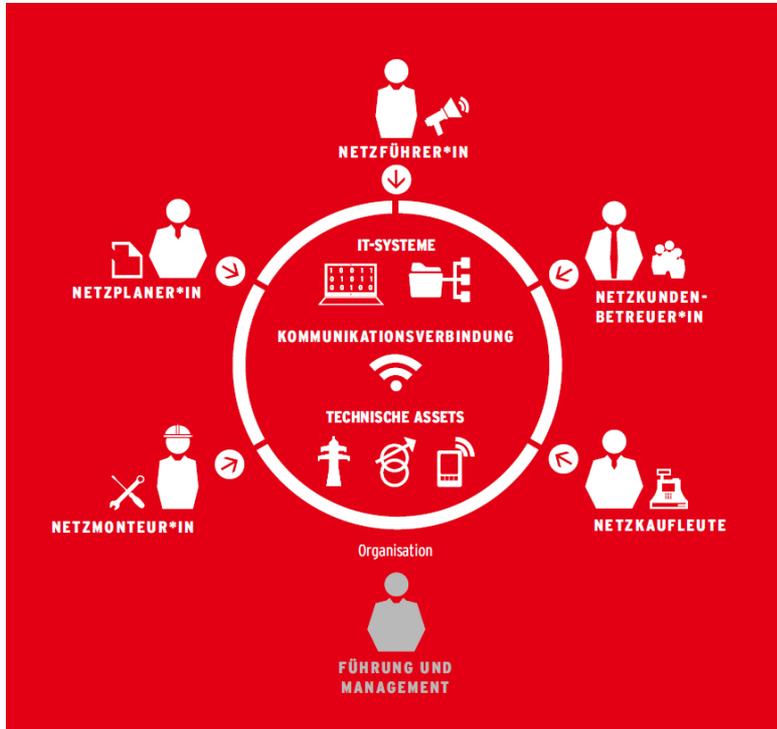


Prognose für 2035 zeigt Leistungssteigerung um das ca. 6 – 9-fache der derzeit installierten Einspeiseleistung (Netzauslegungsgröße)

STEUERBARE VERBRAUCHEINRICHTUNGEN, ERZEUGUNGSANLAGEN, SMART METER ...



DIGITALISIERUNG BEDEUTET ...



Quellen: BET, E&Y, BDEW, eigene

- Digitalisierung der Netzbetreiber- und Netzkundenprozesse
- Intelligente Steuerungs- und Messtechnik auch in der Niederspannung
- Digitalisierung der Verbraucher und Einspeiser mit Steuerungs- und intelligenten Messsystemen
- Digitalisierung von Betriebsmitteln und Übertragungstechnik (z.B. digitale Ortsnetzstationen) und Netzführung (z.B. Redispatch)

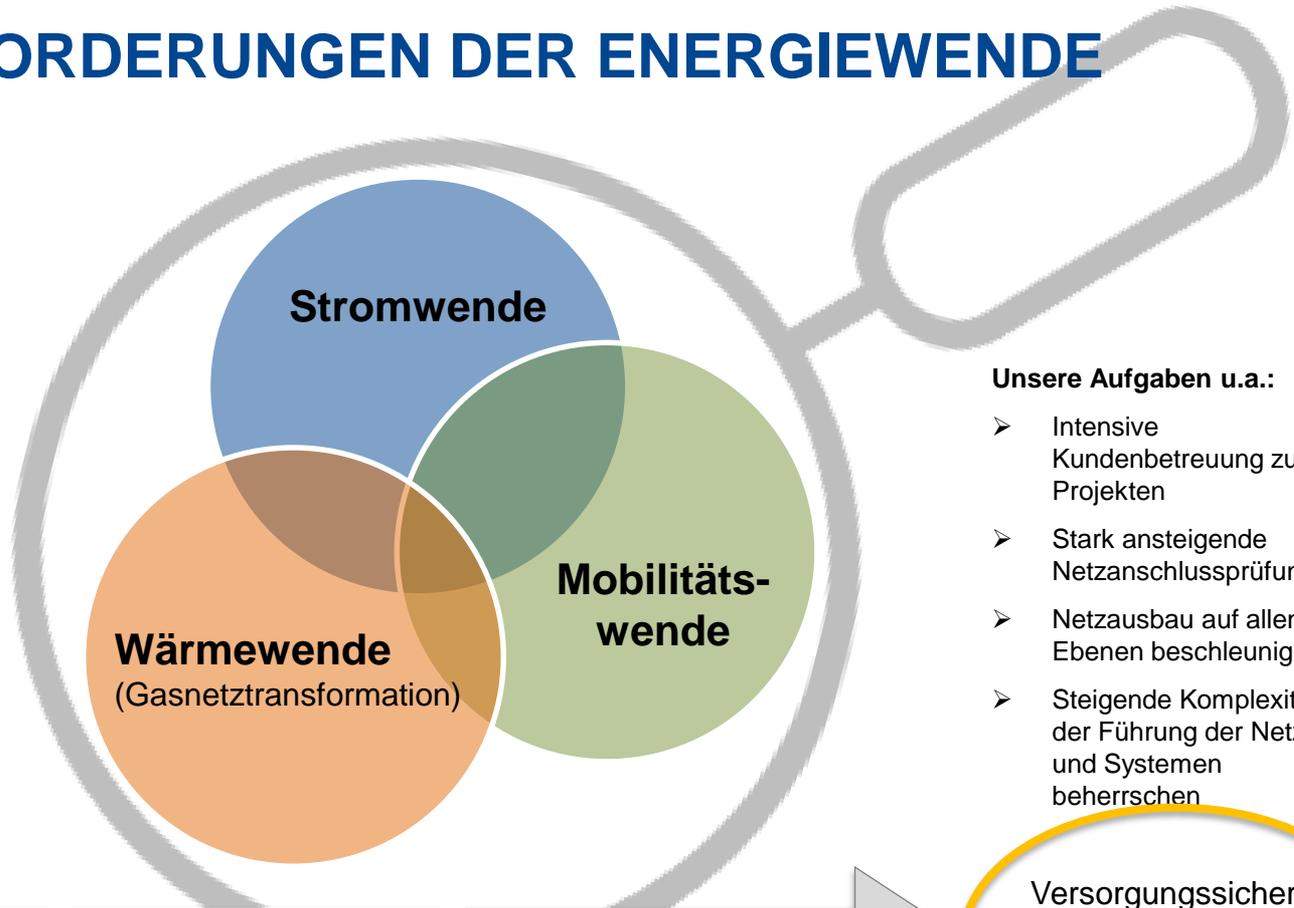
Uns ist dabei wichtig:

- ❖ Akteursübergreifende Umsetzung erforderlich
- ❖ Ganzheitliche Betrachtung der IT-Landschaften
- ❖ Standardisierung und Modularisierung

HERAUSFORDERUNGEN DER ENERGIEWENDE

Voraussetzungen:

- Beschleunigung der **Planungs- und Genehmigungsverfahren**
- Angemessene regulatorische Verzinsung und **stabile Investitionsbedingungen**
- Permanenter starker **gesellschaftlicher Rückhalt** für eine bezahlbare Energiewende
- **Fachkräfte** sind am Markt umworben und schwierig zu rekrutieren
- **Material** ist aufgrund von Lieferengpässen teilweise nur eingeschränkt verfügbar



Unsere Aufgaben u.a.:

- Intensive Kundenbetreuung zu EE-Projekten
- Stark ansteigende Netzanschlussprüfungen
- Netzausbau auf allen Ebenen beschleunigen
- Steigende Komplexität in der Führung der Netze und Systemen beherrschen

Mobilität

Tempo

„NewWork“

Digitalisierung

Versorgungssicherheit
Preisgünstigkeit
Umweltverträglichkeit
Nachhaltigkeit

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



Sven-Erik Timm

Leiter Netzwirtschaft
LSW Netz GmbH & Co. KG

E sven-erik.timm@lsw.de
T +49 5362 12-4380
M +49 151 1220 1169