VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

1. Informationsveranstaltung zur Kommunalen Wärmeplanung für Kronshagen

Unsere Energie für die Zukunft.

VBK
Versorgungsbetriebe
Kronshagen

Begrüßung

Dr. Nora von Massow, Bürgermeisterin

Unsere Energie für die Zukunft.

Klimaschutzmanagement Kronshagen

Karina Selck,
Gemeinde Kronshagen

Unsere Energie für die Zukunft.

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Kommunale Wärmeplanung in Kronshagen

Alexander Baumgärtner, VBK

Unsere Energie für die Zukunft.

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Kommunale Wärmeplanung

Grundlagen

Unsere Energie für die Zukunft.

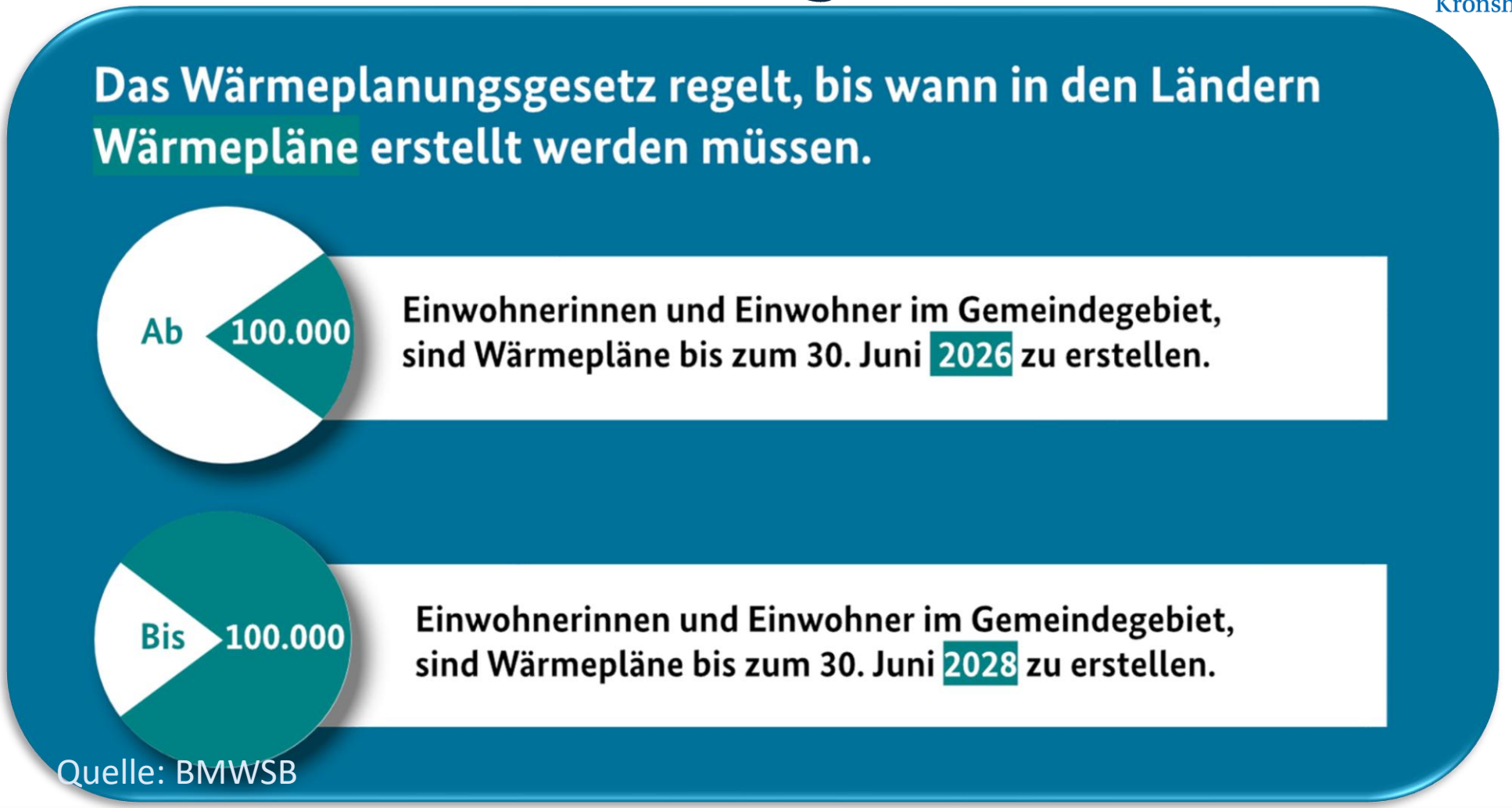
Kommunale Wärmeplanung…

- … ist ein **strategisch-planerischer** Ansatz, um
- mit den **Koordinationsproblemen** im Zuge der **Wärmewende umzugehen** und
- lokal einen gesellschaftlich und wirtschaftlich tragfähigen **Transformationspfad zum treibhausgasneutralen Gebäudebestand** zu entwickeln

Quelle: neulandquartier.de

Anlass und Notwendigkeit...

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen



Quelle: BMWSB

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Vorstellung der Projektpartner

Unsere Energie für die Zukunft.

Projektpartner...

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Gemeinde
KRONSHAGEN

AVERDUNG

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Bietergemeinschaft

+ ZEBAU

VBK + Averdung wurden von der Gemeinde beauftragt, die KWP durchzuführen

AVERDUNG

Averdung Ingenieure & Berater GmbH

Planckstraße 13, 22765 Hamburg

T: 040 77 18 501 0

www.averdung.de

E-Mail: info@averdung.de

Schwerpunkte

- Gebäudetechnik, Erneuerbare Energien, Energieeffizienz und Energieversorgung, Klimaschutz und Emissionshandel
- Projekt- und Konzeptentwicklung, Fachberatung, Planung und Bauleitung über alle Leistungsphasen
- Energie- und Klimaschutzkonzepte, kommunale Wärmeplanung,
  Energieaudits, Energiemanagementsysteme
- seit über 40 Jahren Erfahrung bei der Gesamtplanung und Umsetzung

ZEBAU – Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt

Gründung im Jahr 2000, 26 Mitarbeiter*innen

Gesellschafter

Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft Hamburg (BUKEA), Privatgesellschafter

Schwerpunkte:

Quartiere und Kommunen

Kommunale Klimaschutzkonzepte, Energetische Quartierskonzepte und Sanierungsmanagements, Mobilitätskonzepte, Klimaanpassungskonzepte, Kommunale Beratung, Wettbewerbsbegleitung; EU-Interreg- und Horizon 2020-Projekte

Gebäude

Energieeffizienzberatung, Berechnungen und Nachweise, Energetische Potenzialermittlung, Konzepte der Wärme- und Stromversorgung, Bauphysikalische Optimierung, Qualitätsprüfung und Zertifizierung, Gebäudetechnikplanung (TGA), Architekturleistungen

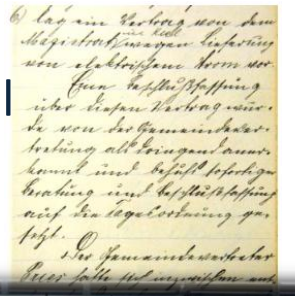
Kommunikation

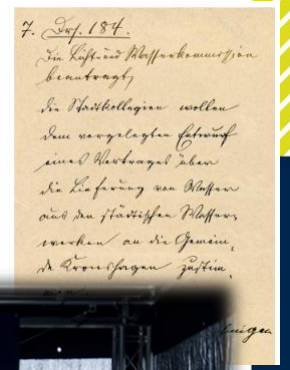
Fortbildungen, Expertenworkshops, Veranstaltungsmanagement, Öffentlichkeitsarbeit, Kampagnen, Kommunikation, Partizipationsprozesse, digitale Informations- und Beteiligungsveranstaltungen; EffizienzhausPlus-Netzwerk, IBA Hamburg, Informations- und Kompetenzzentrum für zukunftsgerechtes Bauen in Berlin

Vorstellung VBK...

Vorstellung VBK…

- Gründung 1911
- 1912 Wasser- und Stromlieferungsvertrag mit den Licht- und Wasserwerken Kiel
- 1911 wurde nachträglich als Gründungsjahr der VBK festgelegt
- Zunächst Eigenbetrieb der Gemeinde
- Ab 1987 mit eigenem Gebäude
- Ab 1998 GmbH





Strom	Erdgas	Wasser	Wärme
Erzeugung			Erzeugung
Netz	Netz	Netz	Netz
Vertrieb	Vertrieb	Vertrieb	Vertrieb

VBK mit neuem Fokus…

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Ziel der Kommunalen Wärmeplanung

Unsere Energie für die Zukunft.

Ziel der KWP

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

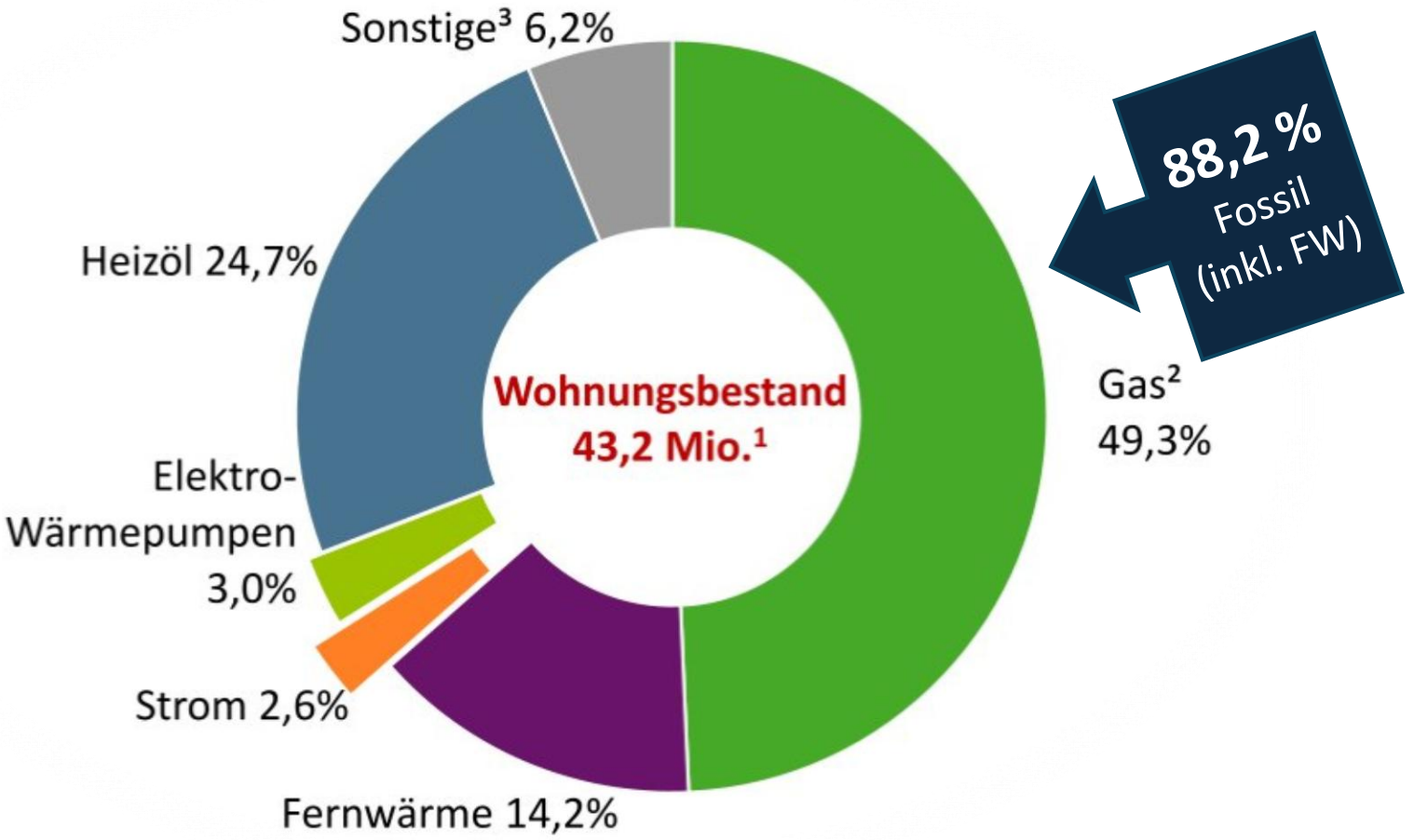
Wirtschaftlicher Transformationspfad zur treibhausgasneutralen Wärmeversorgung

Quelle - https://www.hamburg.de

Wie werden Häuser und Wohnungen zukünftig ohne Öl und Gas warm?

Beheizung der Wohnungen in Deutschland – 2022

VBK Versorgungsbetriebe Kronshagen

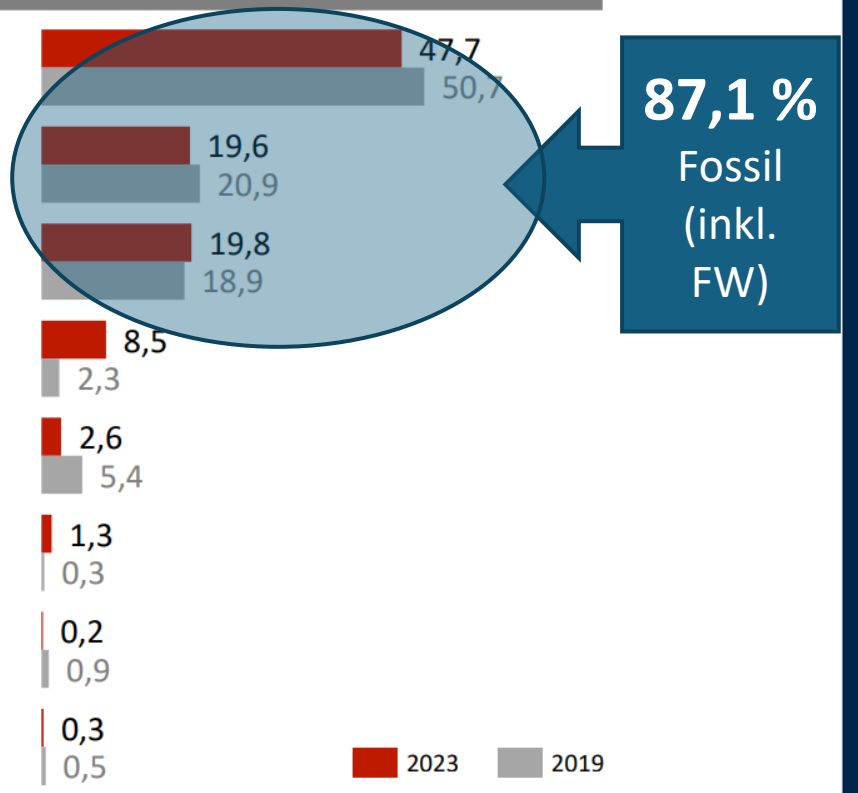


Quelle: bdew

Beheizung der Wohnungen in Schleswig-Holstein – 2023

VBK Versorgungsbetriebe

Energieträger	Wohnungen (1,5 Mio. / 1,4 Mio.)	
	2023	2019
Gas	(0,7 Mio.)	(0,7 Mio.)
Öl	(0,3 Mio.)	(0,3 Mio.)
Fernwärme	(0,3 Mio.)	(0,3 Mio.)
Strom davon ca. 0,1 Mio. Elektro-Wärmepumpen und 0,0 Mio.	(0,1 Mio.)	(0,0 Mio.)
Holz-/Pellets	(0,0 Mio.)	(0,1 Mio.)
Sonstige	(0,0 Mio.)	(0,0 Mio.)
Flüssiggas	(0,0 Mio.)	(0,0 Mio.)
Kohle	(0,0 Mio.)	(0,0 Mio.)



Quelle: bdew

Ziel der KWP

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Wirtschaftlicher Transformationspfad zur treibhausgasneutralen Wärmeversorgung

Quelle - https://www.hamburg.de

Wie werden Häuser und Wohnungen zukünftig ohne Öl und Gas warm?

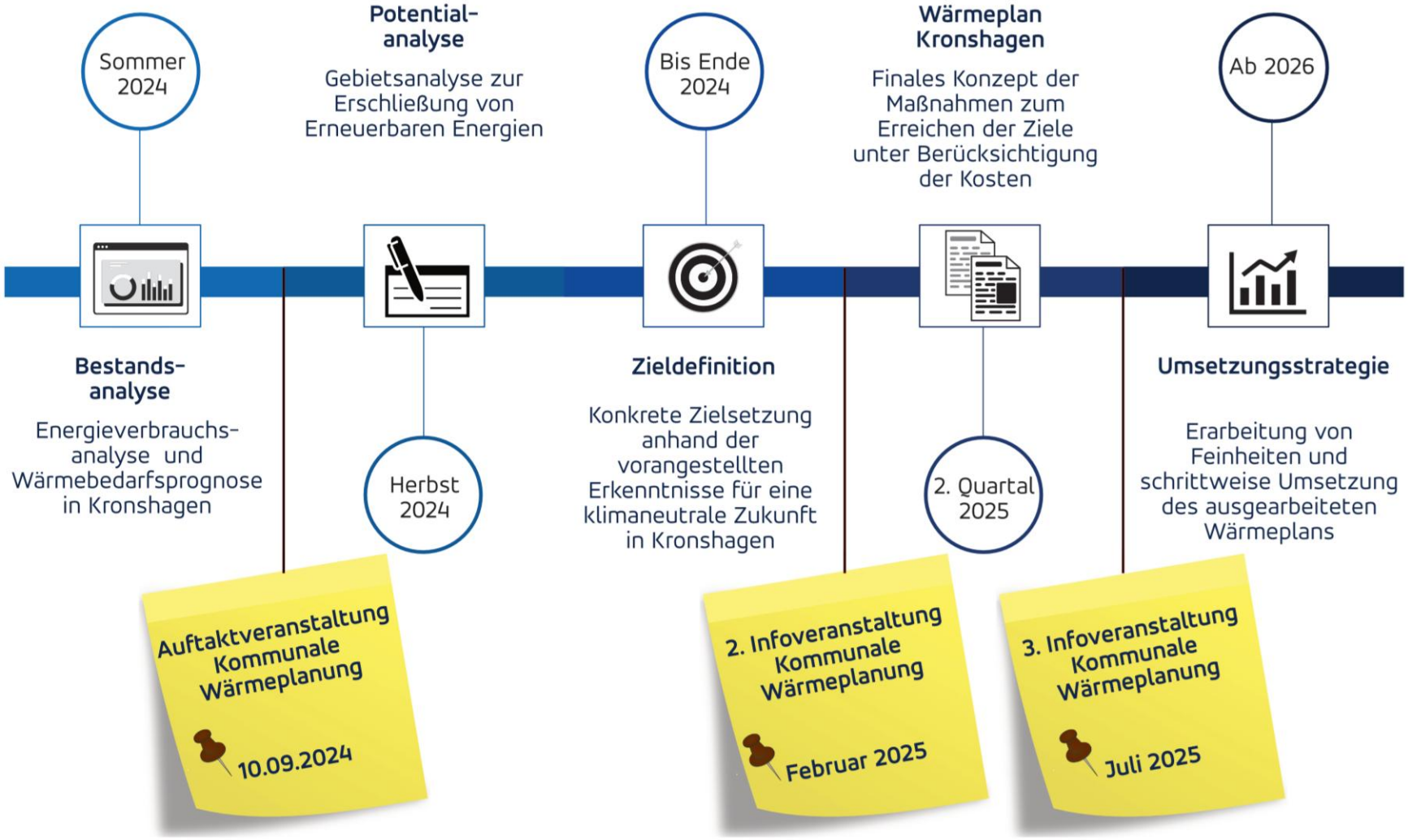
VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Ablauf der Kommunalen Wärmeplanung

Unsere Energie für die Zukunft.

Vorgesehener Zeitplan

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen



Was ist… die KWP?

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

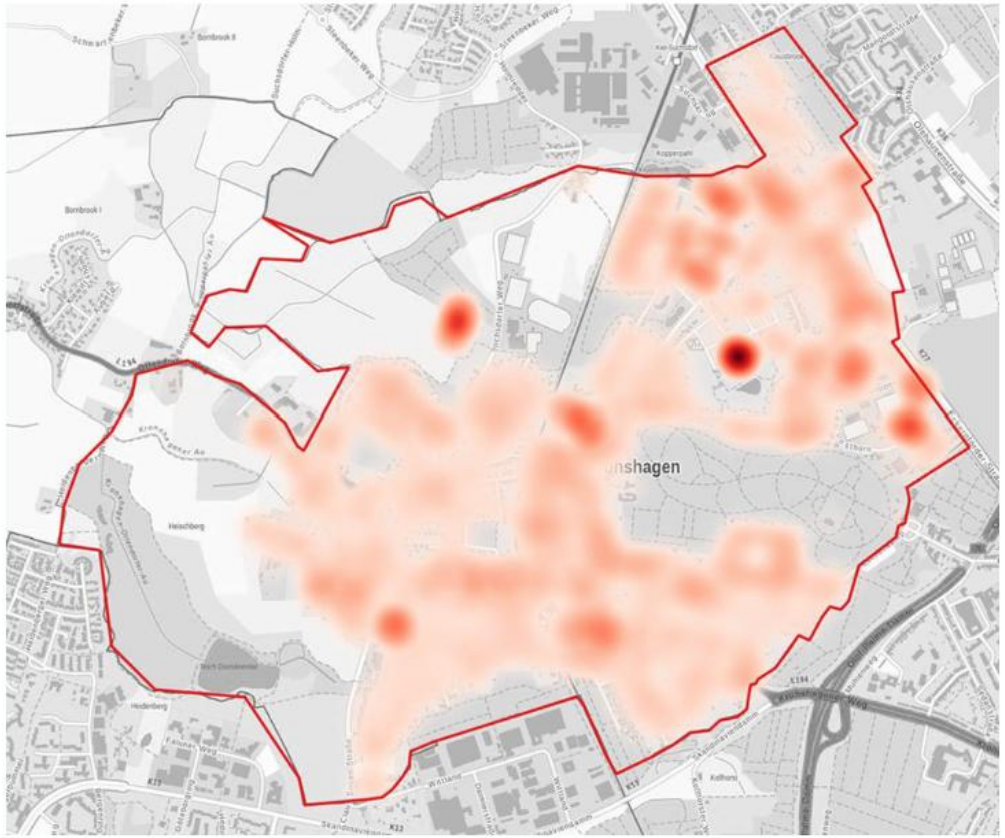
1. Bestandsanalyse & Energie- und Treibhausbilanz — Status Quo
2. Potenzialanalyse — Aufzeigen von Möglichkeiten
3. Szenarien — zukünftige Entwicklung
4. Maßnahmenkatalog — Wie erreichen wir das Klimaziel?
5. Verstetigung — Wie verankern wir Klimaschutz?

Öffentlichkeitsarbeit und Beteiligung

Bestandsanalyse

- **Vorgehen Bestandsaufnahme**
  - Ermittlung der Bedarfsmengen und –struktur und deren Entwicklung über die Jahre

- **Parameter zur Ermittlung:**
  - Anzahl der versorgten Endkund*innen
  - Anzahl der Gebäude und Wohneinheiten
  - Wärmebedarf und Temperaturniveau in den Straßenzügen
  - Derzeitige Art der Wärmeversorgung

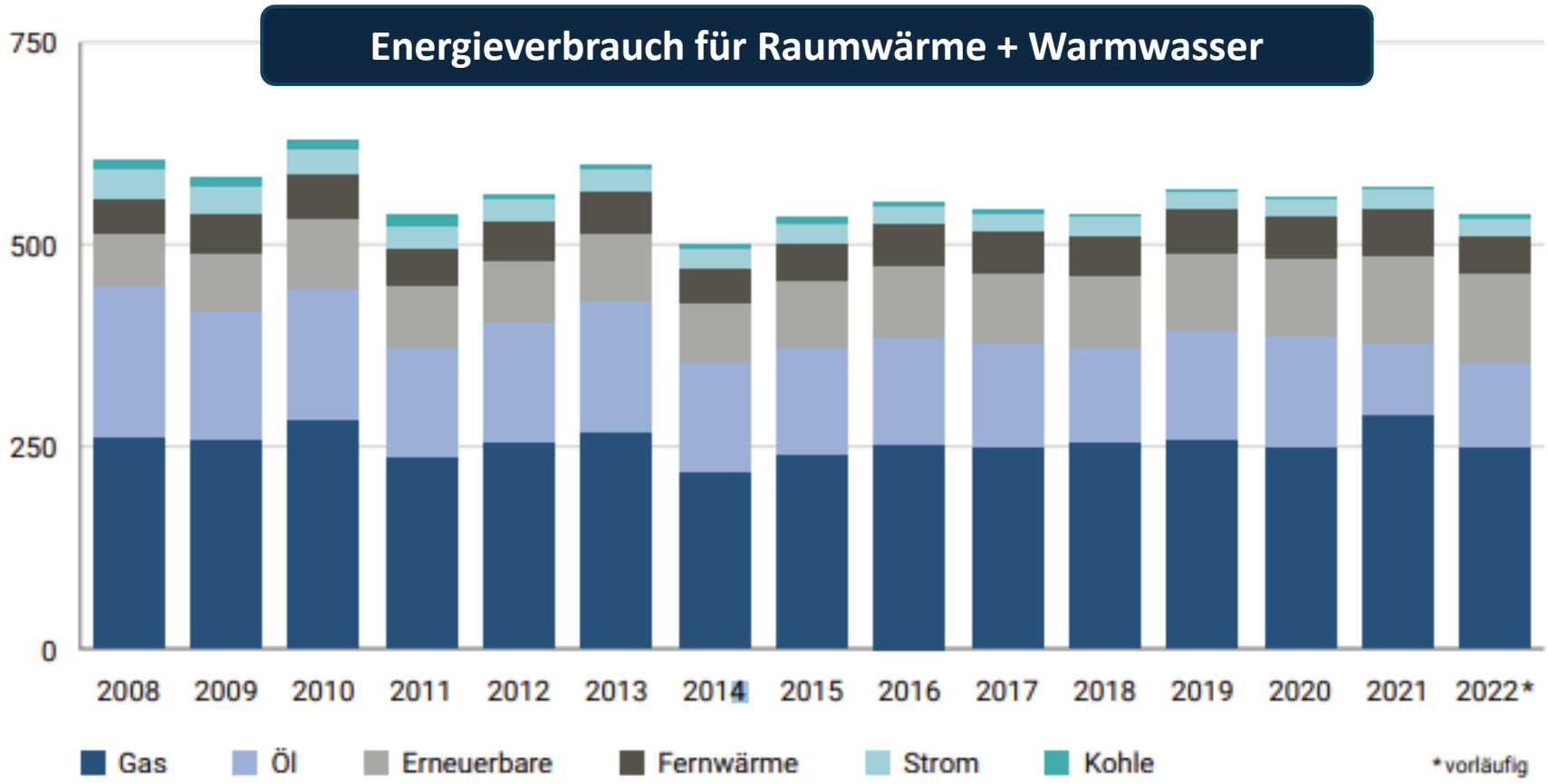


Bedarfsprognose – Sanierungsrate

VBK Versorgungsbetriebe Kronshagen

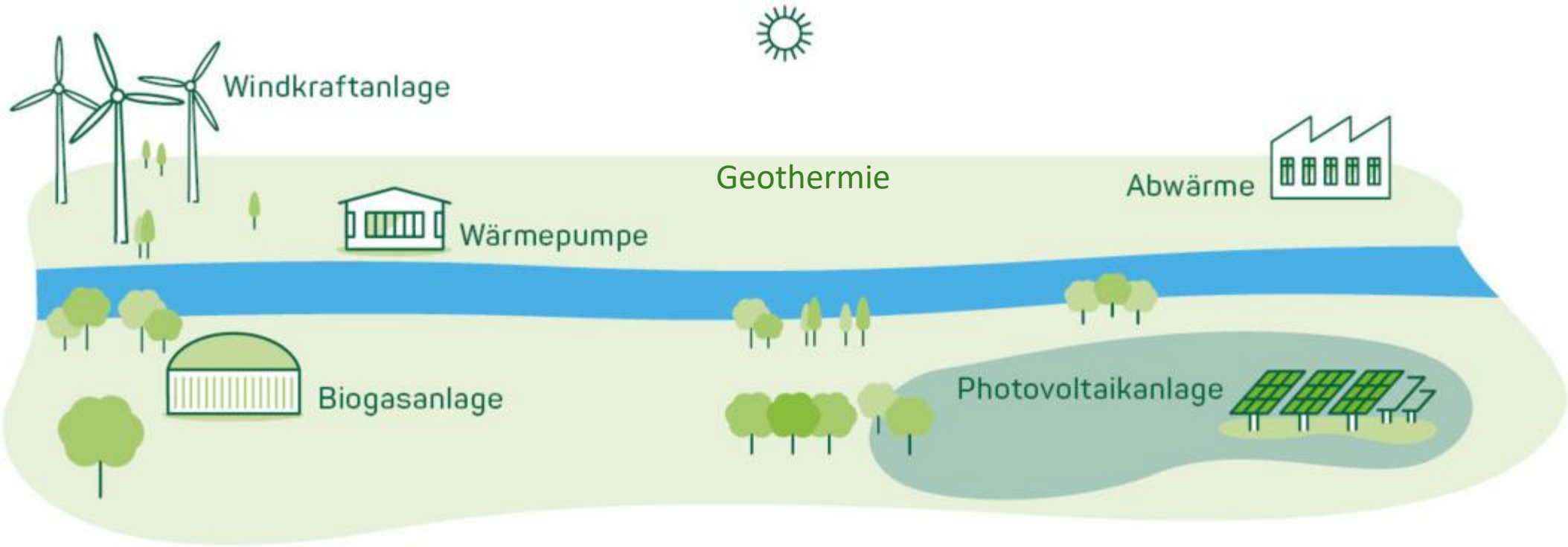
Energiebedarf in der Zukunft

- Grundlage: Klima-Navi und reale Verbrauchsdaten
- Jährliche Sanierungsraten
- Sanierungstiefe



Quelle: BMWK 2023

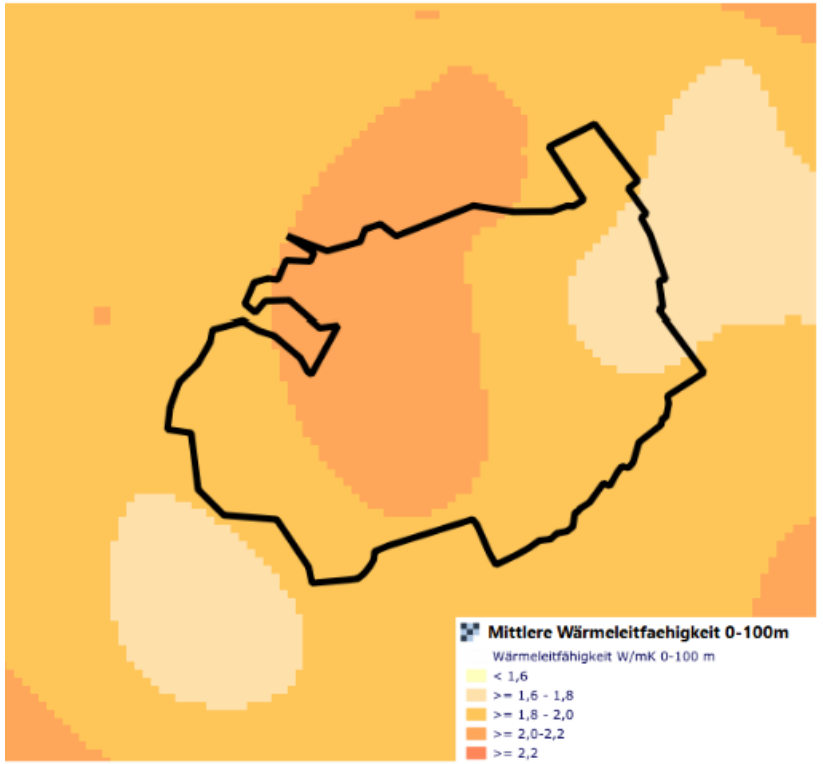
Potentialanalyse



Quelle: Green Planet Energy

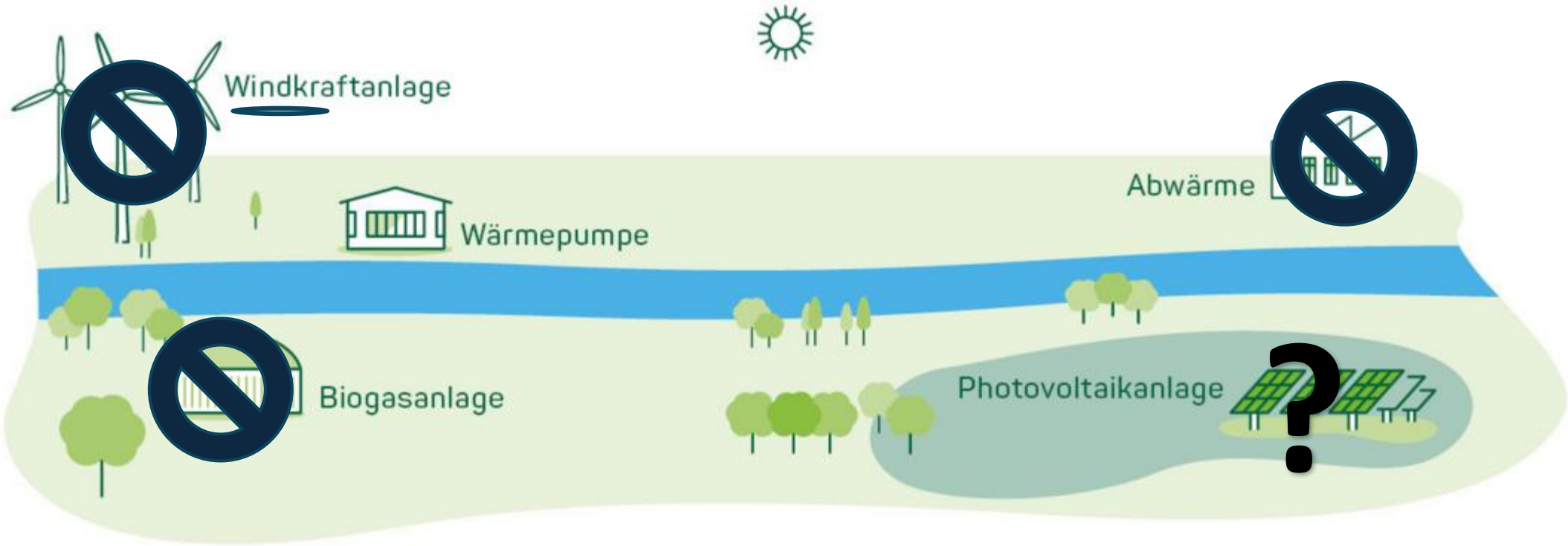
Potentialanalyse

- **Analyse lokaler und erneuerbarer Energiepotentiale**
  - Geothermie
  - Abwasserwärme
  - Luftwärme
  - Solarthermie / PVT
- Technische und genehmigungsrechtliche Bewertung
- Zuhilfenahme des IKK – Kronshagen
- Abschätzung der Wirtschaftlichkeit



Potentialanalyse in Kronshagen

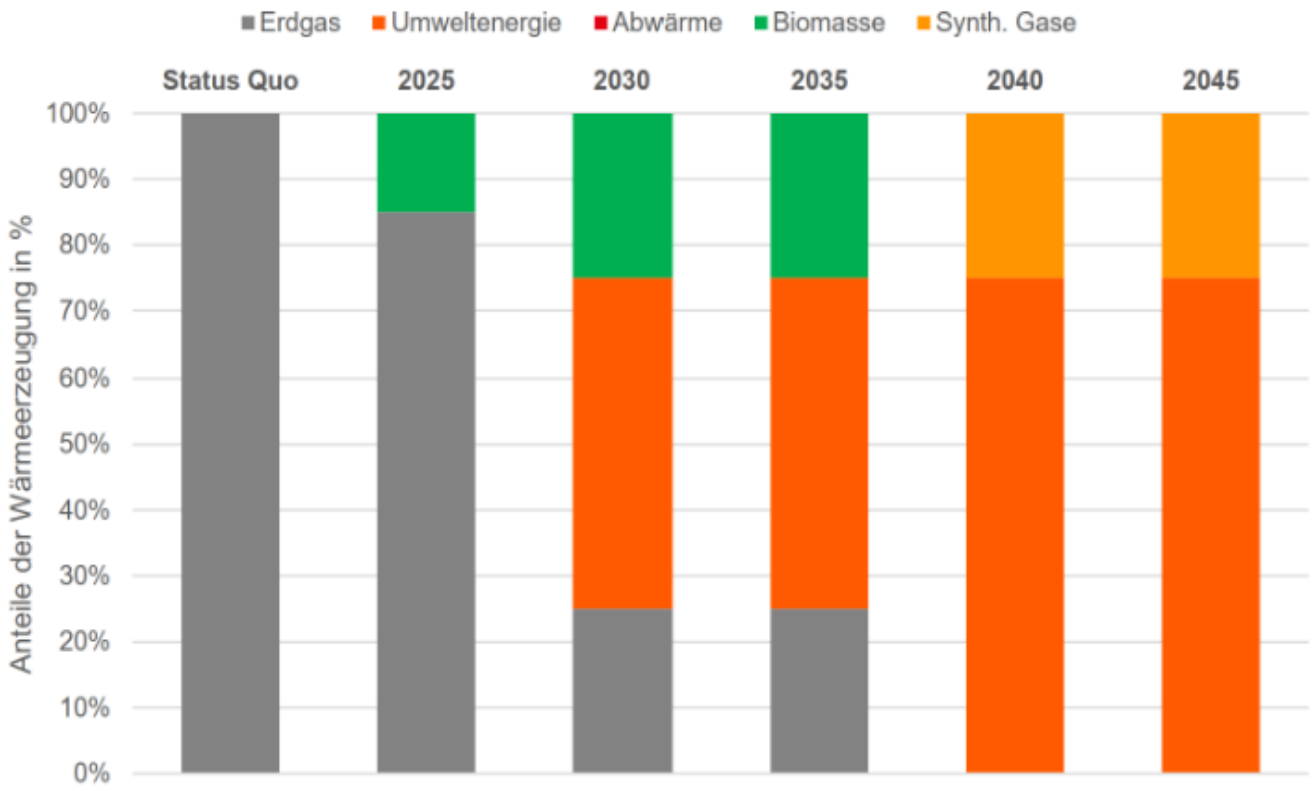
VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen



Quelle: Green Planet Energy

Szenarien

- Zieljahr (laut WPG spätestens 2045) – Zwischenschritt 2030
- zukünftige Entwicklung des Wärmebedarfs
- die geplante Versorgungsstruktur
- Kronshagen wird in
  - Wärmenetzgebiete,
  - Wasserstoffnetzgebiete,
  - Gebiete für dezentrale Wärmeversorgung und
  - Gebiete mit weiterem Untersuchungsbedarf, sogenannte „Prüfgebiete“, eingeteilt



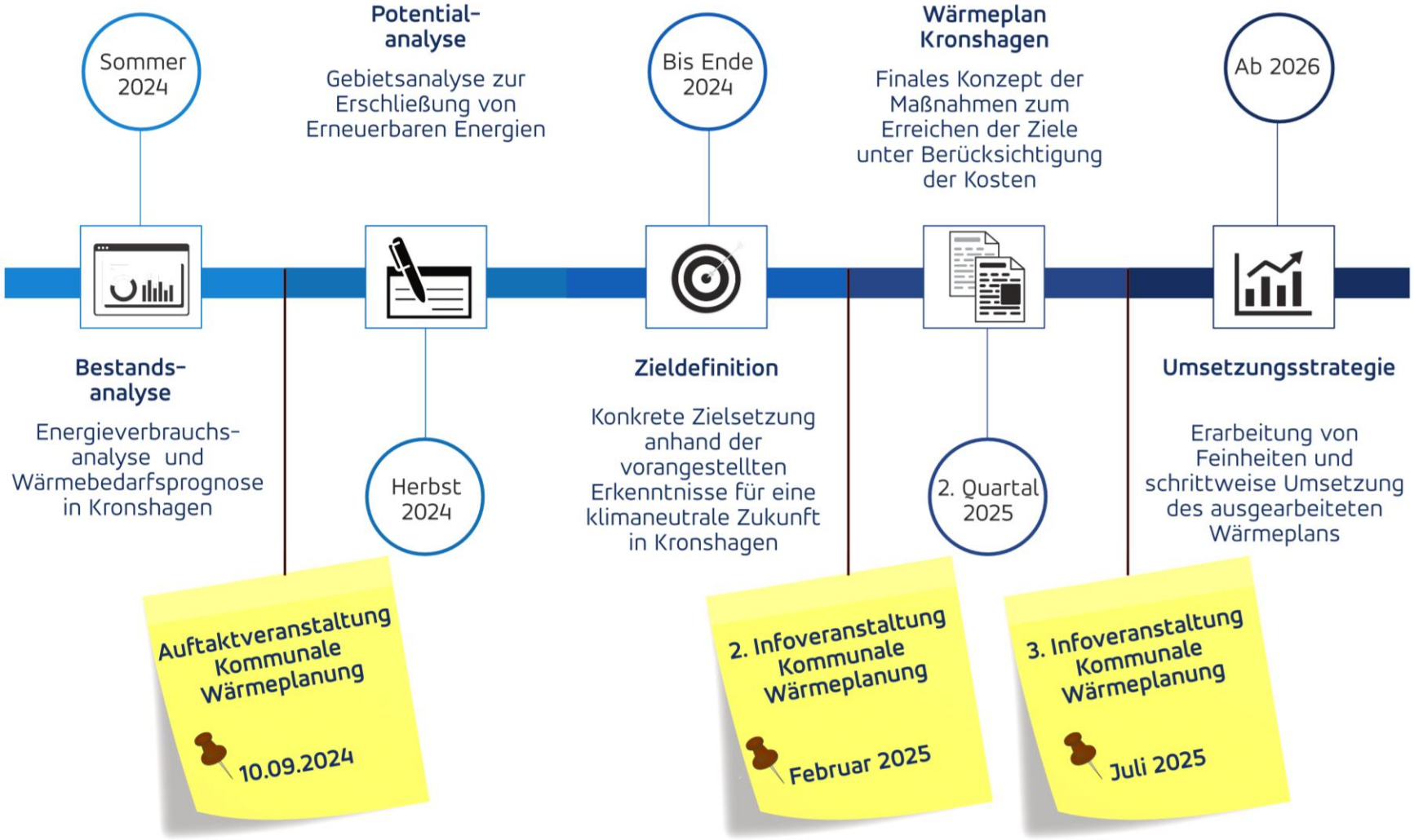
Maßnahmenplanung

- Wärmeverbräuche minimieren
  - **Z.B. in kommunalen Liegenschaften**
  - **Energetische Sanierung unterstützen**
- Fernwärmenetz entwickeln
- Dezentrale Lösungen unterstützen
  - **Potentiale für Nahwärmenetze**
  - **Wärmepumpen in Schwerpunktgebieten**
  - **Förderung solarer Strom- u. Wärmeerzeugung**
- Stromnetzcheck
- Planungssicherheit erzeugen

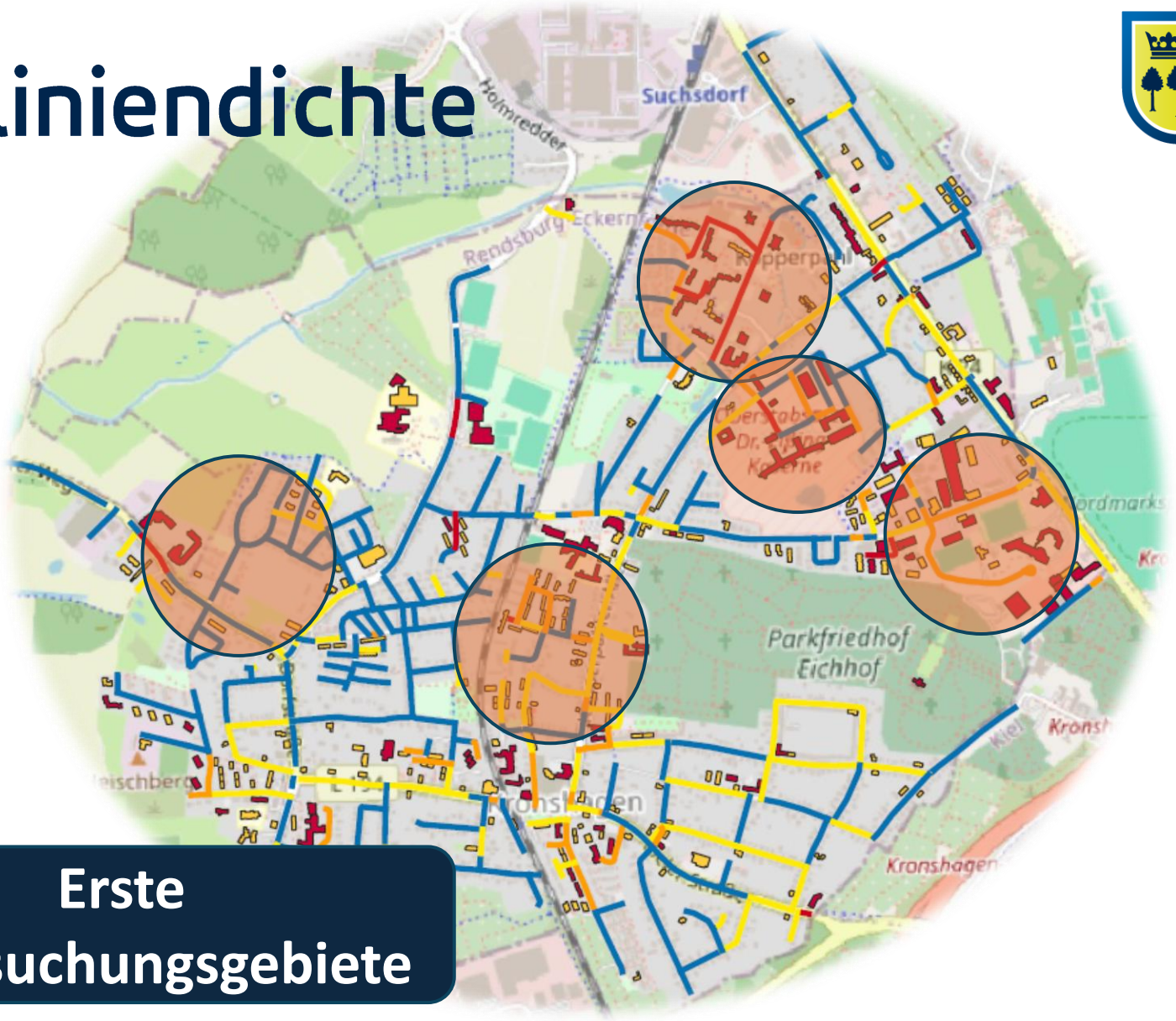
Quelle: DGNB e.V.

Vorgesehener Zeitplan

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen



Wärmeliniendichte



Erste Untersuchungsgebiete

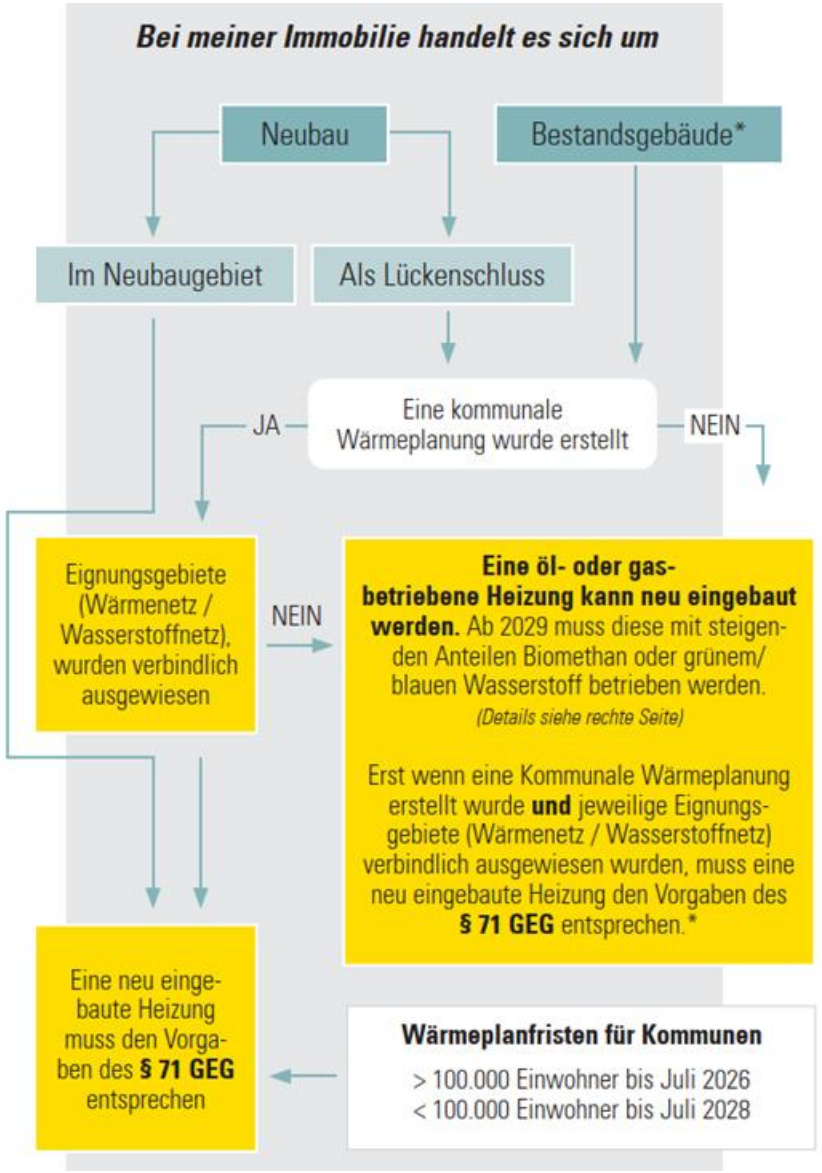
VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Gebäudeenergiegesetz – GEG

Was passiert mit meiner Heizung?

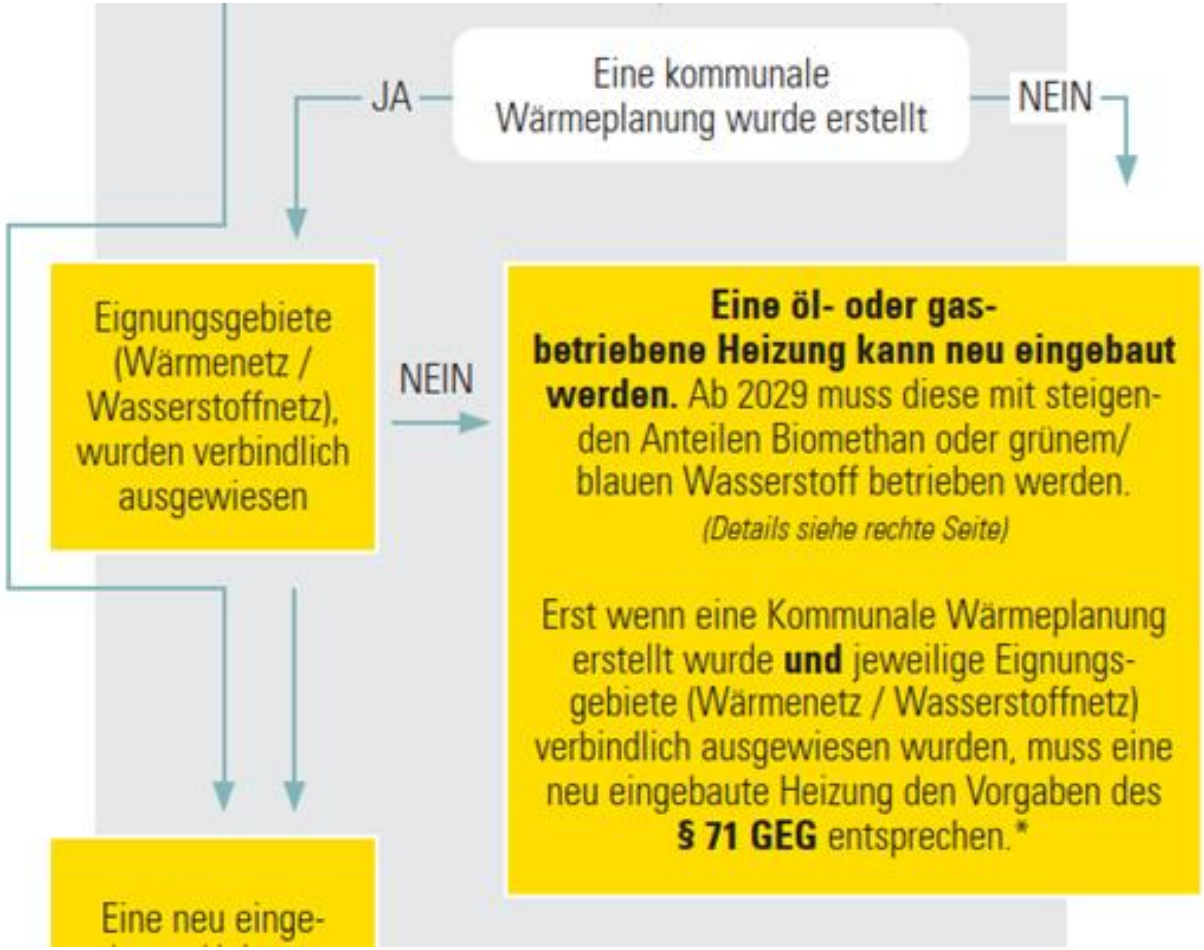
Unsere Energie für die Zukunft.

GEG – Folgen:



Quelle: asew

GEG – Folgen:



Quelle: asew

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Projekt Grandplatz

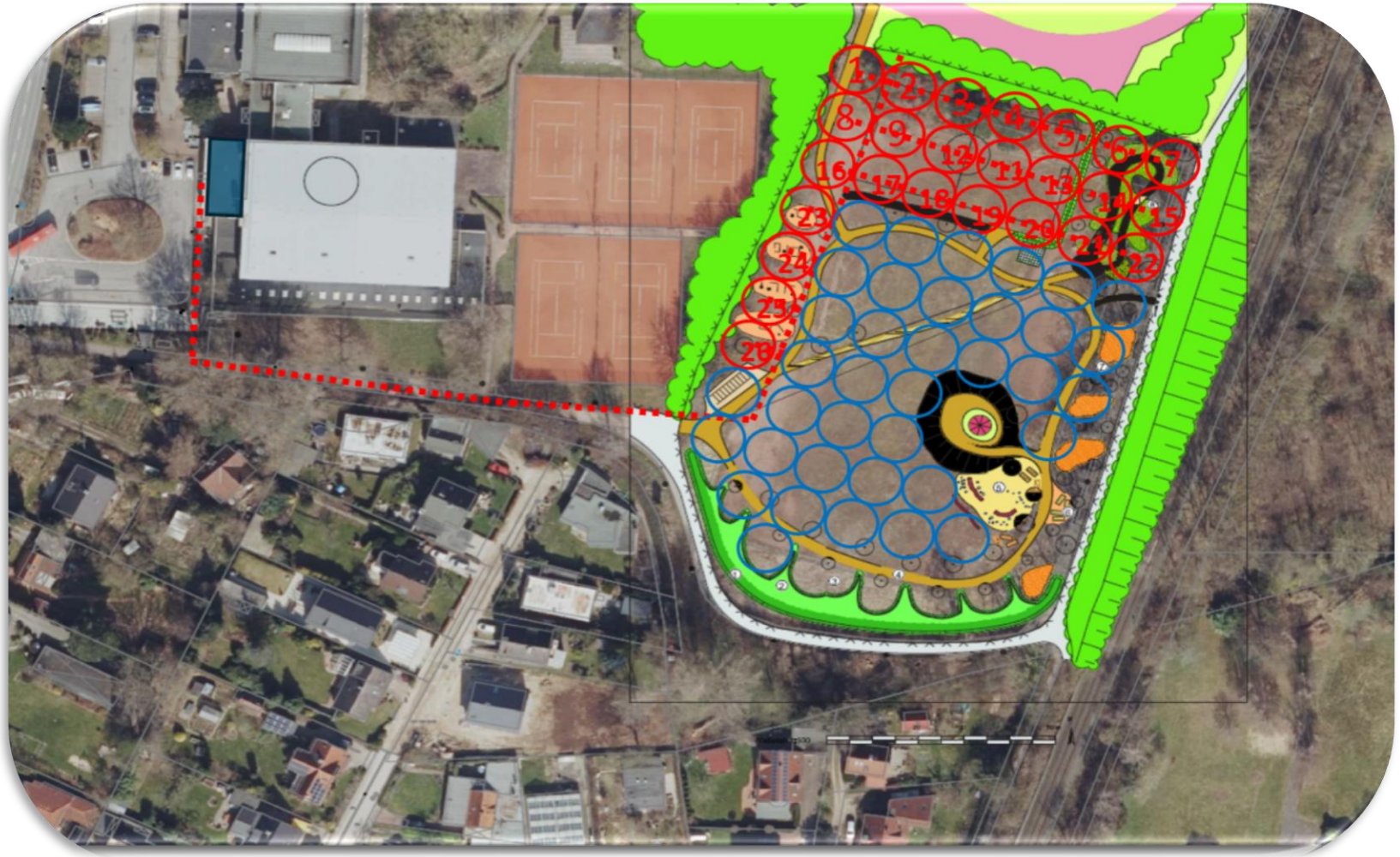
Andreas Buslowski, VBK

Unsere Energie für die Zukunft.

Potentialanalyse Grandplatz

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

- Gemeinde plant Umgestaltung
- VBK untersucht Wärmepotential



Potentialanalyse Grandplatz

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

- VBK hat Probebohrung durchgeführt
- Auswertung der Ergebnisse läuft

Potentialanalyse Grandplatz

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

- Luftansicht
- Spülbohrverfahren

VBK
Versorgungsbetriebe Kronshagen

Bleiben Sie auf dem Laufenden:

VBK Newsletter

Unsere Energie für die Zukunft.

VBK
Versorgungsbetriebe
Kronshagen

Wir gestalten die energetische Zukunft für Kronshagen nahbar und nachhaltig !

Unsere Energie für die Zukunft.