

WÄRMEWENDE WARENDORF.





Stadt Warendorf – kurze Vorstellung/Einladung



Warendorf
- Kreisstadt im Münsterland -



Stadt Warendorf – kurze Vorstellung/Einladung



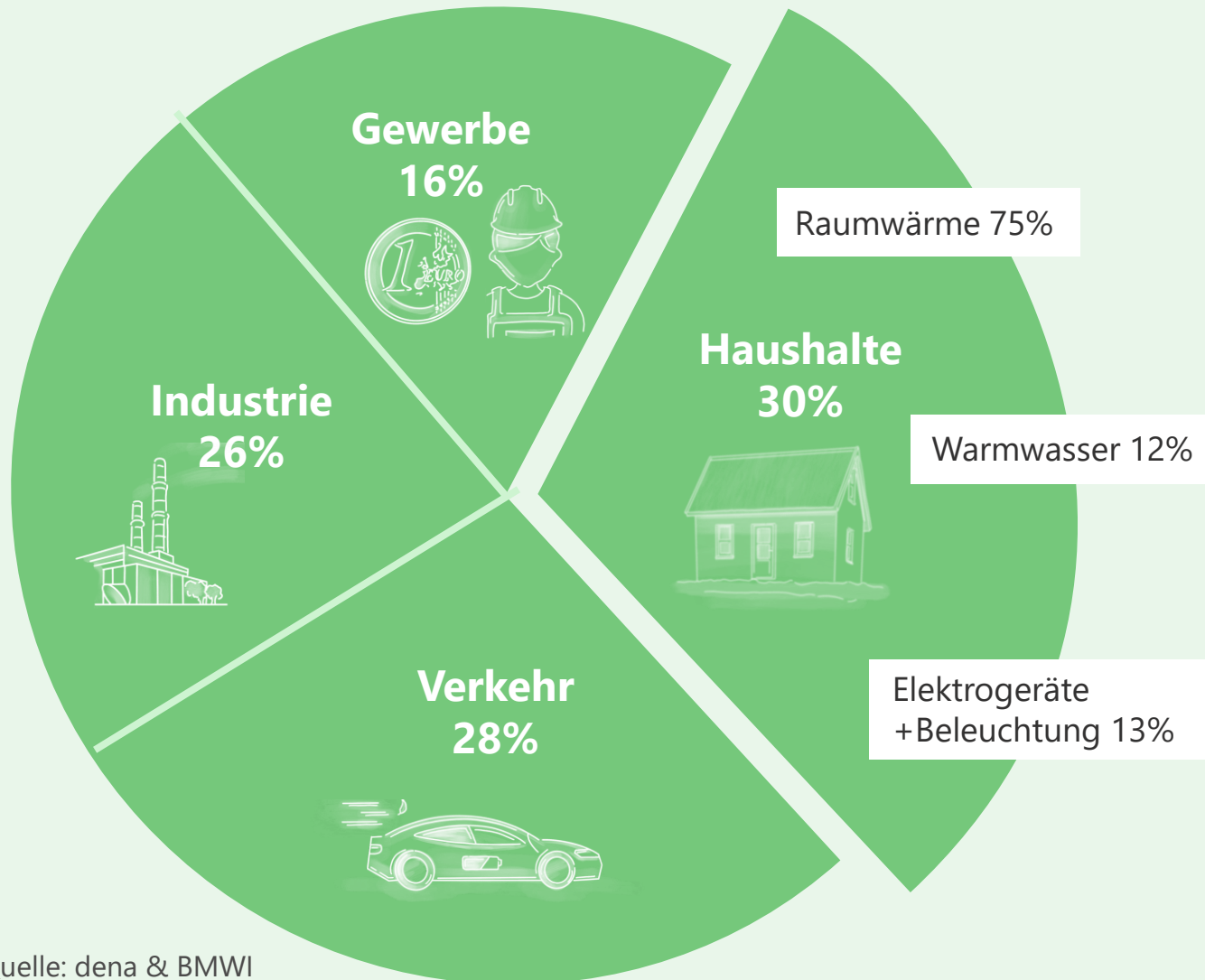
Stadt mit ca. 38.500 Einwohner, verteilt auf eine Fläche von ca. 176 km²

Neben den urbanen Ortsteilen – eher mittelständische Struktur

In der Innenstadt:

Historischer Stadtkern mit ca. 300 denkmalgeschützten Gebäuden

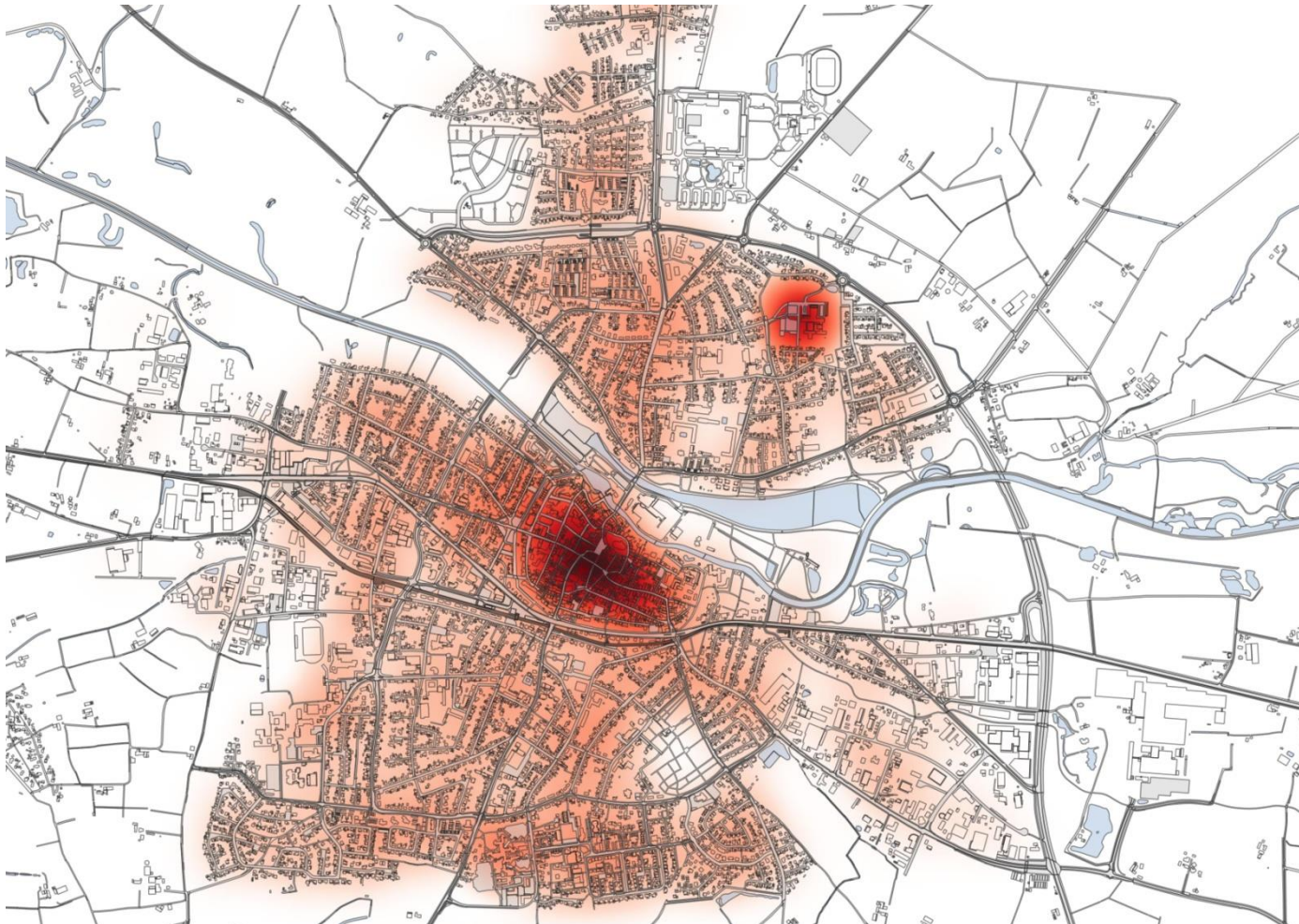




Die Energiewende ist vor allem eine **Wärmewende!**



Ausgangssituation – Ist-Aufnahme 2021



- **ca. 7.400 Gasabnahmestellen**
- **Wärmedichte Innenstadt** besonders hoch
→ Sehr großer Handlungsbedarf
- **Einmalige Möglichkeit**
→ Straßenkörper wird derzeit erneuert
- **Passgenaues Fördermittelprogramm BEW** verfügbar
- **Nutzwärmebedarf ca. 150 GWh_{th} pro Jahr**
- **ca. 50.000 Tonnen CO₂ Reduktion pro Jahr**



KLIMAFREUNDLICHES HEIZEN: DAS GILT AB 1. JANUAR 2024*

NEUBAU

Bauantrag ab dem
1. Januar 2024



IM NEUBAUGEBIET

Heizung mit mindestens 65 Prozent
Erneuerbaren Energien



AUSSERHALB EINES NEUBAUGEBIETES

Heizung mit mindestens 65 Prozent
Erneuerbaren Energien frühestens ab 2026

BESTAND



HEIZUNG FUNKTIONIERT ODER LÄSST SICH REPARIEREN

Kein Heizungstausch vorgeschrieben



HEIZUNG IST KAPUTT - KEINE REPARATUR MÖGLICH

Es gelten pragmatische **Übergangslösungen**.*

Bereits **jetzt** auf Heizung mit **Erneuerbaren Energien**
umsteigen und Förderung nutzen.

Kommunale
Wärmeplanung
wird kommen

GEG
65%EE-Anteile
werden gefordert



Unsere Lösung: Flusswärme aus der Ems



VORHANDENES NUTZEN.
WARENDORF, DIE STADT AN DER EMS.

Warendorf liegt an einem Fluss mit erheblichem Durchlauf. Das erlaubt die nahezu ganzjährige Entnahme von regenerativer Umweltwärme.



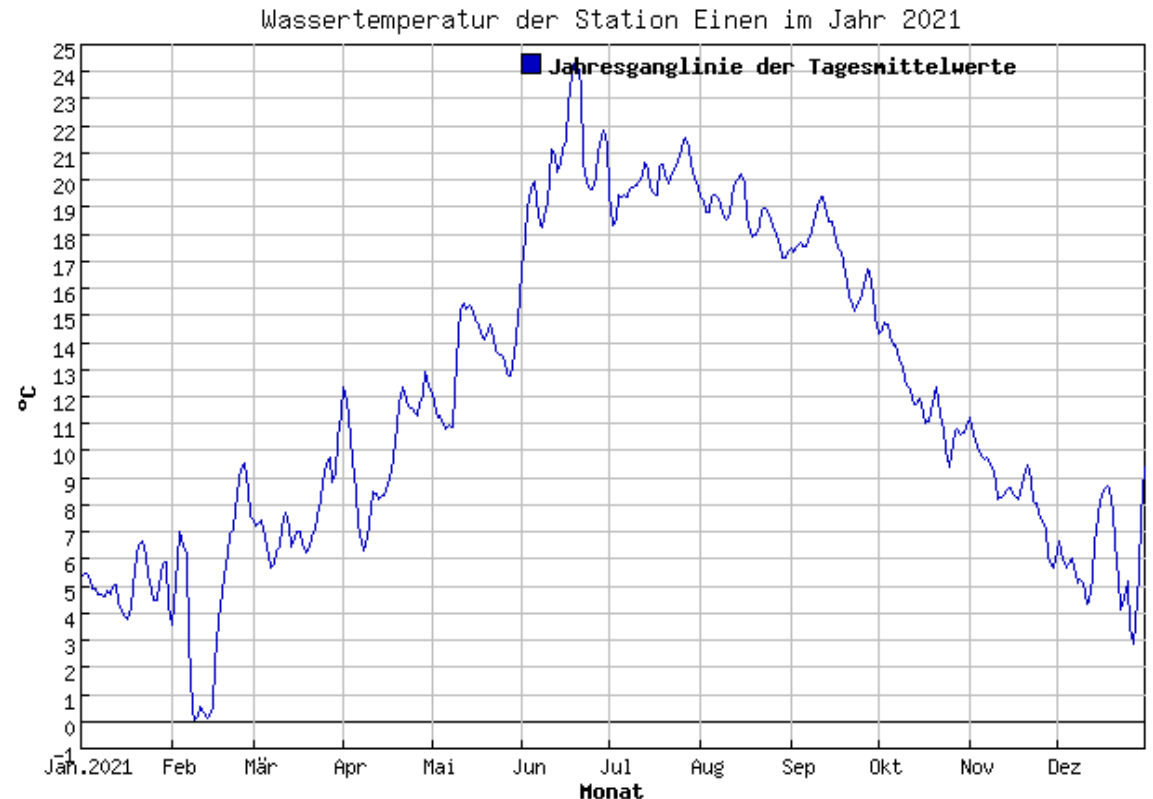
Die Ems als Quelle regenerativer Umweltwärme



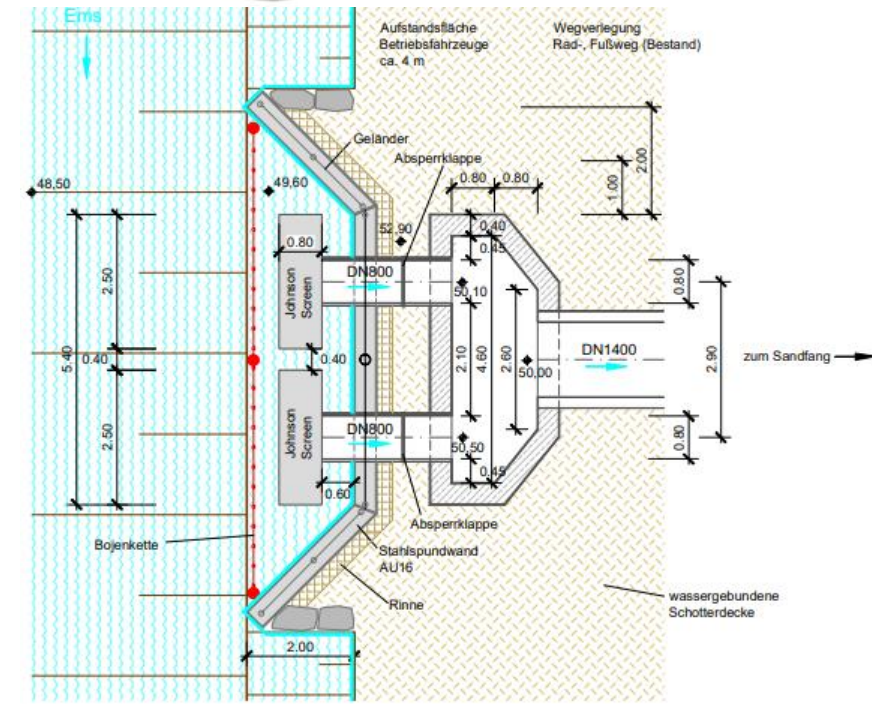
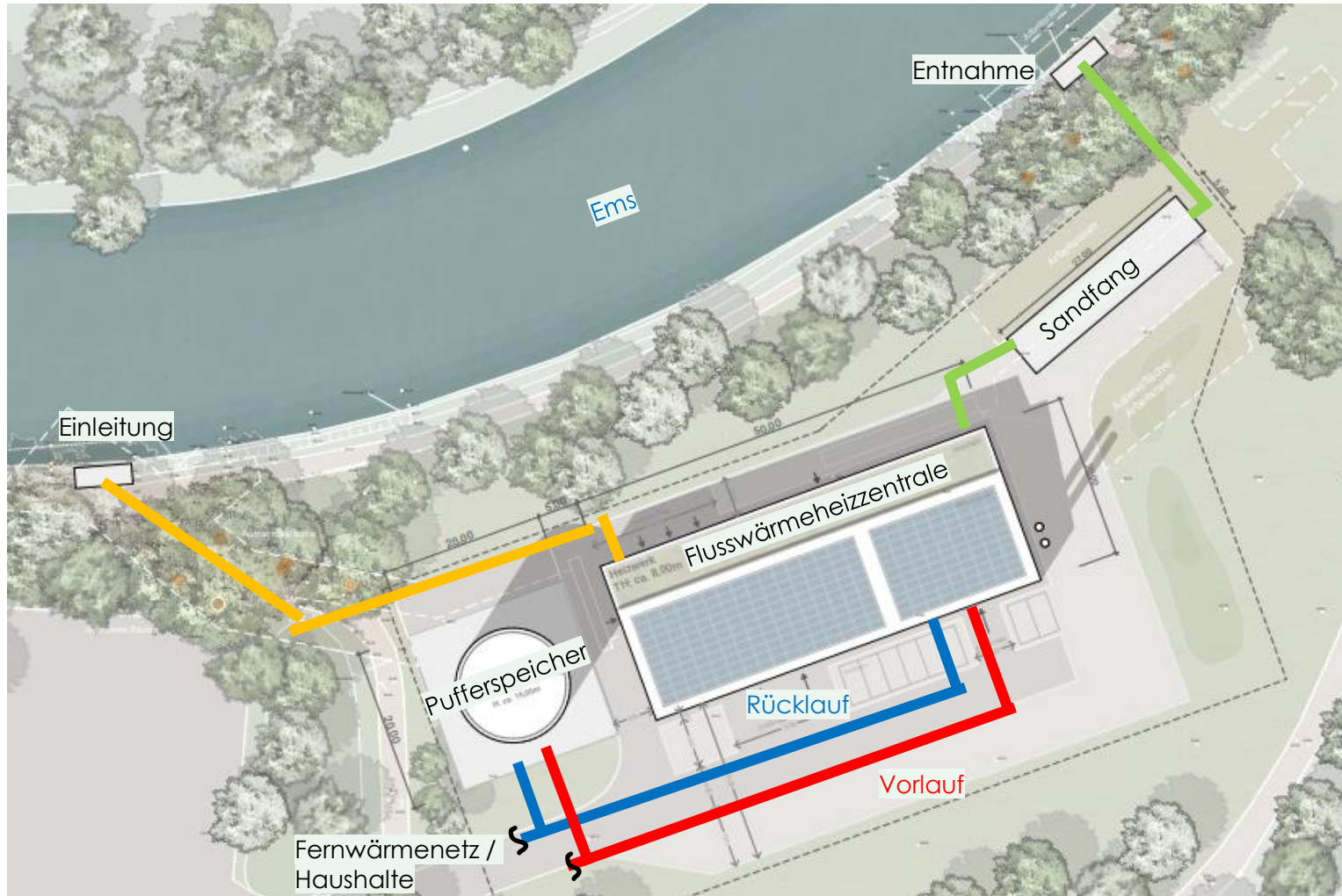
Wassertemperatur Ems:

Jahr 2020	0 Tage	< 4°C
Jahr 2021	16 Tage	< 4°C
Jahr 2022	0 Tage	< 4°C
Jahr 2023	0 Tage	< 4°C

- Entzug einer Wärmeleistung von 8 MW_{th} bei Niedrigwasser entspricht einer kaum spürbaren Abkühlung
- Kalte Jahreszeit deutlich mehr als Mindestpegel → mehr Leistung möglich
- Wärmepotential des Ems ausreichend für die Erzeugung von Grund- und Mittellast einer Fernwärme im Endausbau.
- Mehrere Standorte am Flussverlauf möglich

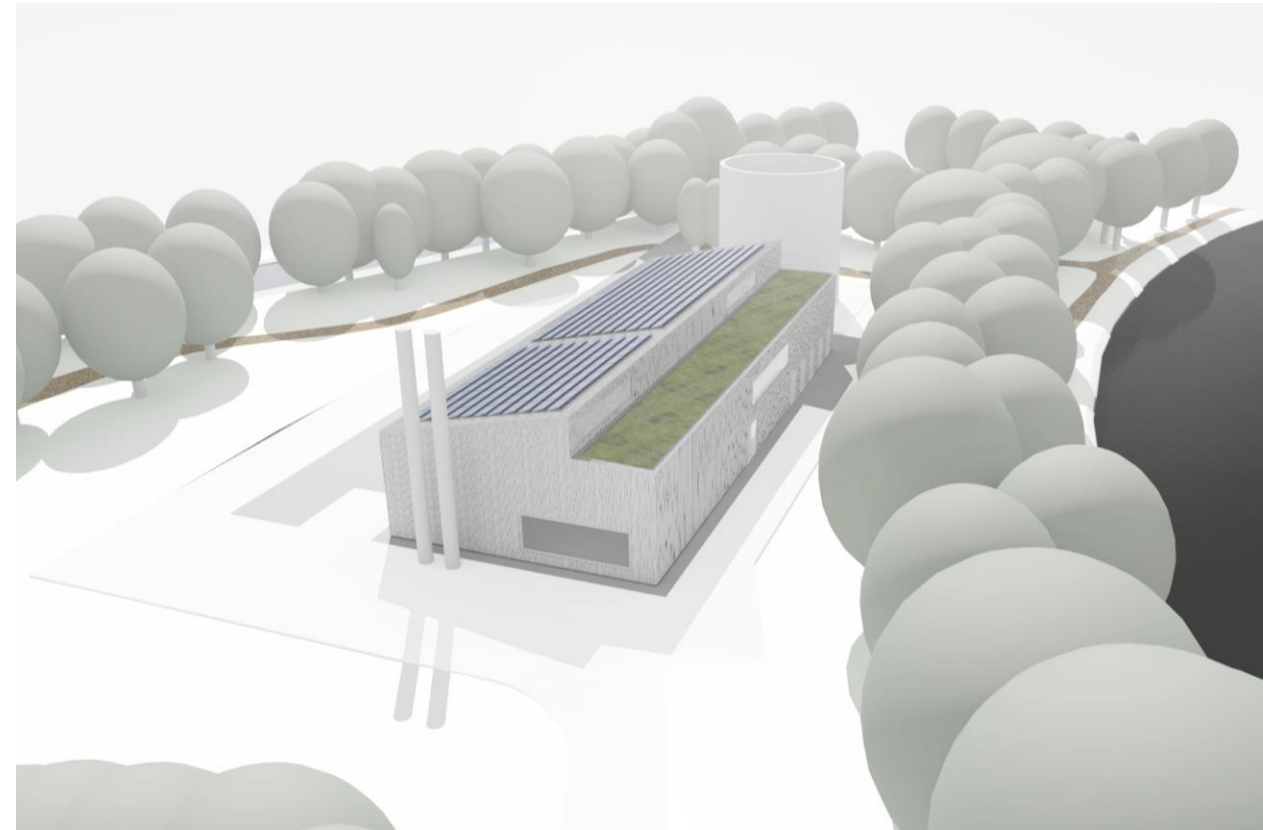
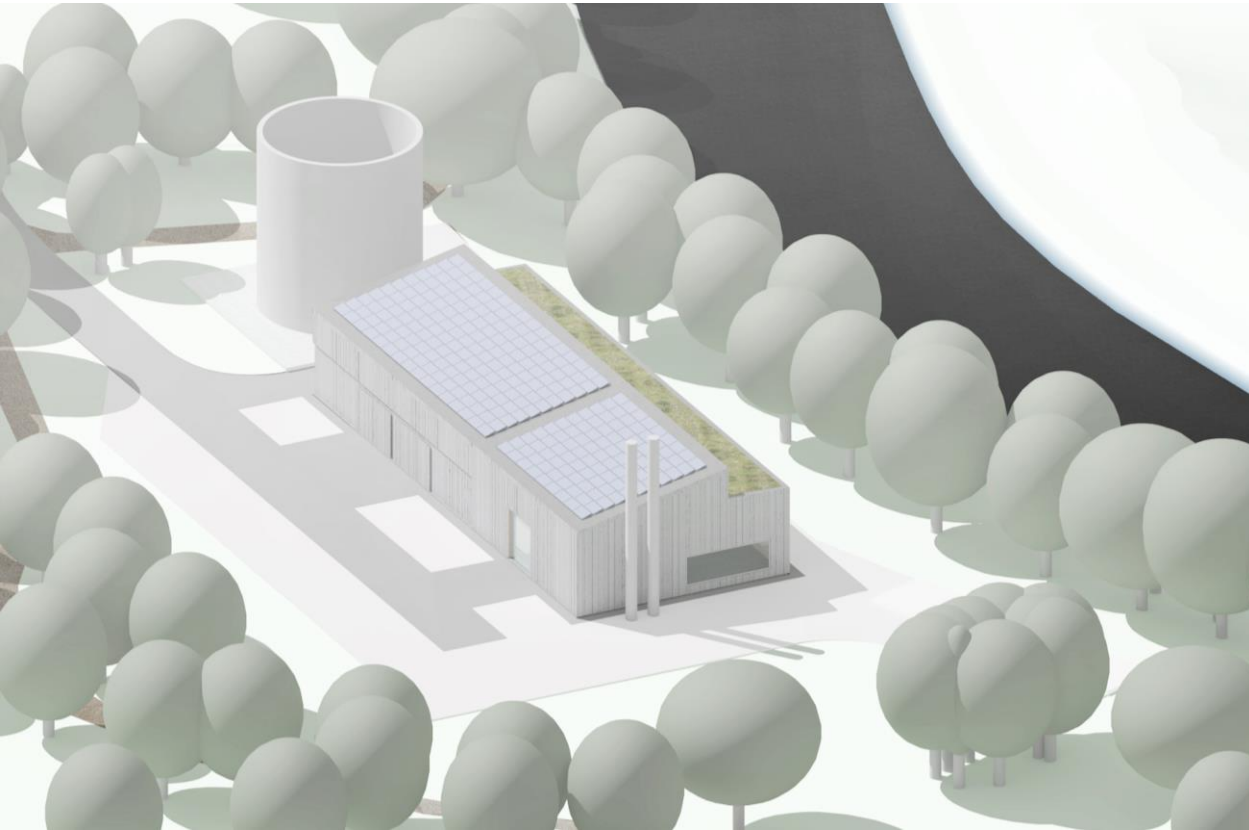


Flusswärmepumpe - Funktionsweise





Flusswärmepumpenzentrale





Landschaftsökologische und naturschutzfachliche Belange



- Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Artenschutzgutachten
- FFH-Verträglichkeitsstudie
- Erfassung von
 - Biotoptypen
 - Höhlenbäume
 - Brutvögeln



1	Einführung
1.1	Anlass und Aufgabenstellung
1.2	Rechtliche Grundlagen
2	Vorgehensweise und Methodik
2.1	Methodik
2.2	Datengrundlage
3	Darstellung des geplanten Vorhabens
4	Vorkommen artenschutzrechtlich relevanter
5	Maßnahmen zur Vermeidung artenschutzrelevanter
6	Be...

Eine Abkühlung der Ems durch das Wiederaufleiten des entnommenen Emwassers ist kaum spürbar und wird von Naturschützern aufgrund der steigenden Temperaturen sogar befürwortet!



WIR KOMMUNIZIEREN
OFFEN UND EHRlich.

Die Baumaßnahme wird eine gewisse Zeit dauern und es kann auch mal ungemütlich werden. Wir nehmen Sie in diesem Prozess mit und halten Sie auf dem Laufenden.



Kommunikation mit den Kunden/Eigentümern



**Wärmeleitungen –
meist offene Bauweise
im Bestand!!!**



Trassenführung mit möglichen Hausanschlusspunkten



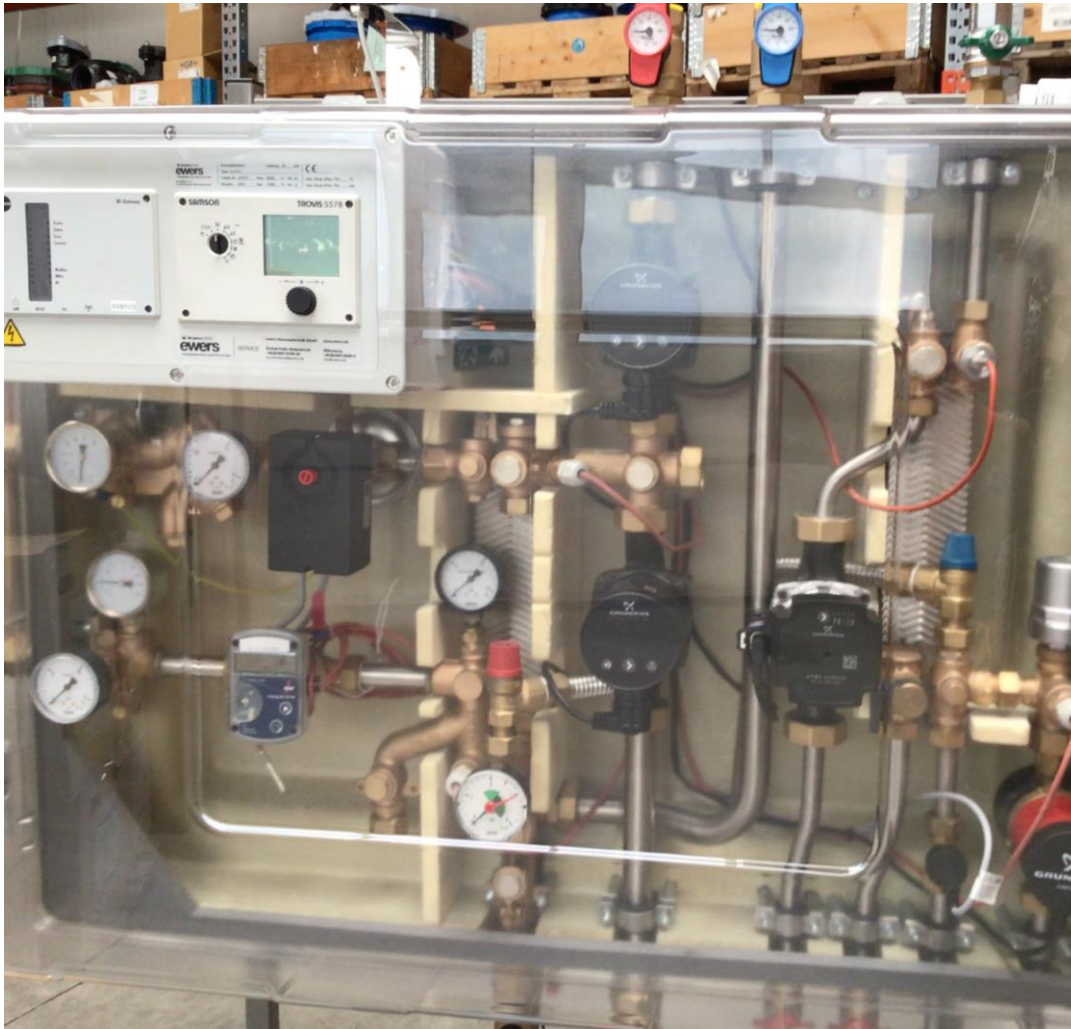
**Im ersten Bauabschnitt
ca. 1.100 WE und
ca. 35 Sonderkunden**

Trassenlänge ca. 14 km

etwa 560 HA

Gesamtvolumen: 40-50 Mio.€

Kommunikation mit Kunden/Eigentümern: Baumaßnahme Fernwärmenetz: das erwartet Sie!



Die **Fernwärmeübergabestation**

- ersetzt die klassische Heizungsanlage
- direkter Anschluss an das Fernwärmenetz
- Wärmeversorgung über vorhandene Heizkörper
- Platzbedarf anhängig von erforderlicher Heiz- und Warmwasserleistung und Komponenten der Heiztechnik
- Unterschiedliche Größen

**Ein Austausch
vorhandener
Heizkörper
ist nicht
erforderlich!**



Kommunikation mit Kunden/Eigentümern: Baumaßnahme Fernwärmenetz: das erwartet Sie!



- FFVAV-konform
(Verordnung über die Verbrauchserfassung und Abrechnung bei der Versorgung mit Fernwärme oder -kälte)
- Möglichkeit zum Monitoring von Energieverbräuchen und Co2-Einsparungen
- Kostentransparenz und -kontrolle wird möglich
- Über Kommunikationseinheit erhalten wir als Netzbetreiber vollautomatische Störmeldungen und können Störungen kurzfristig beheben.
- Für die Brauchwassererwärmung ist ein zusätzlicher Speicher erforderlich.



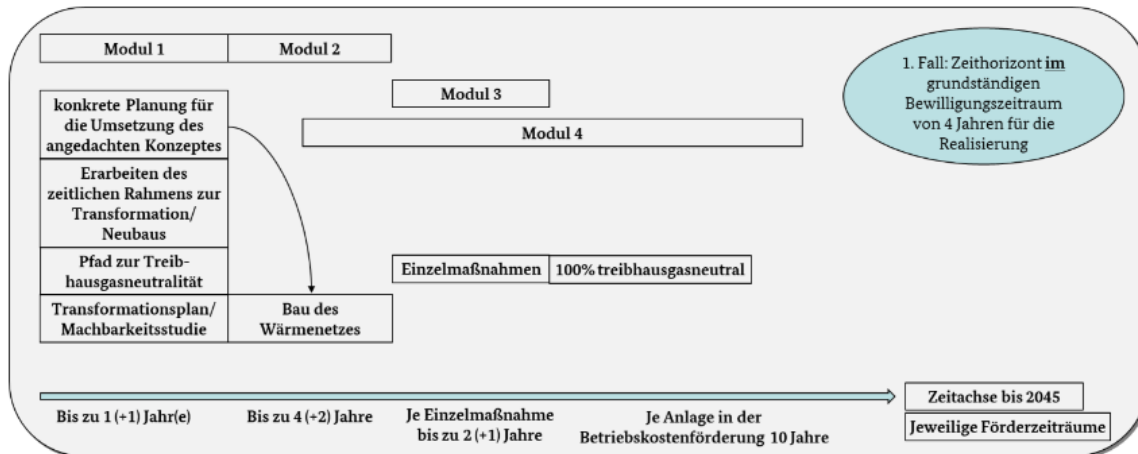
Wo stehen wir in Sachen Fördergelder



- **Modul 1 BEW** – Förderung **Machbarkeitsstudie** und LP 2-4 HOAI **beantragt** und **abgeschlossen**, Fördergelder werden erwartet (50%)
- **Modul 2 BEW** – systematische Förderung eines Wärmenetzes (**Investitionsförderung 40%**) – **beantragt**, Prüfung abgeschlossen, schriftliche Zusage wird erwartet
- **Modul 4 BEW** – **Betriebskostenförderung** für Wärmepumpen - **beantragt**

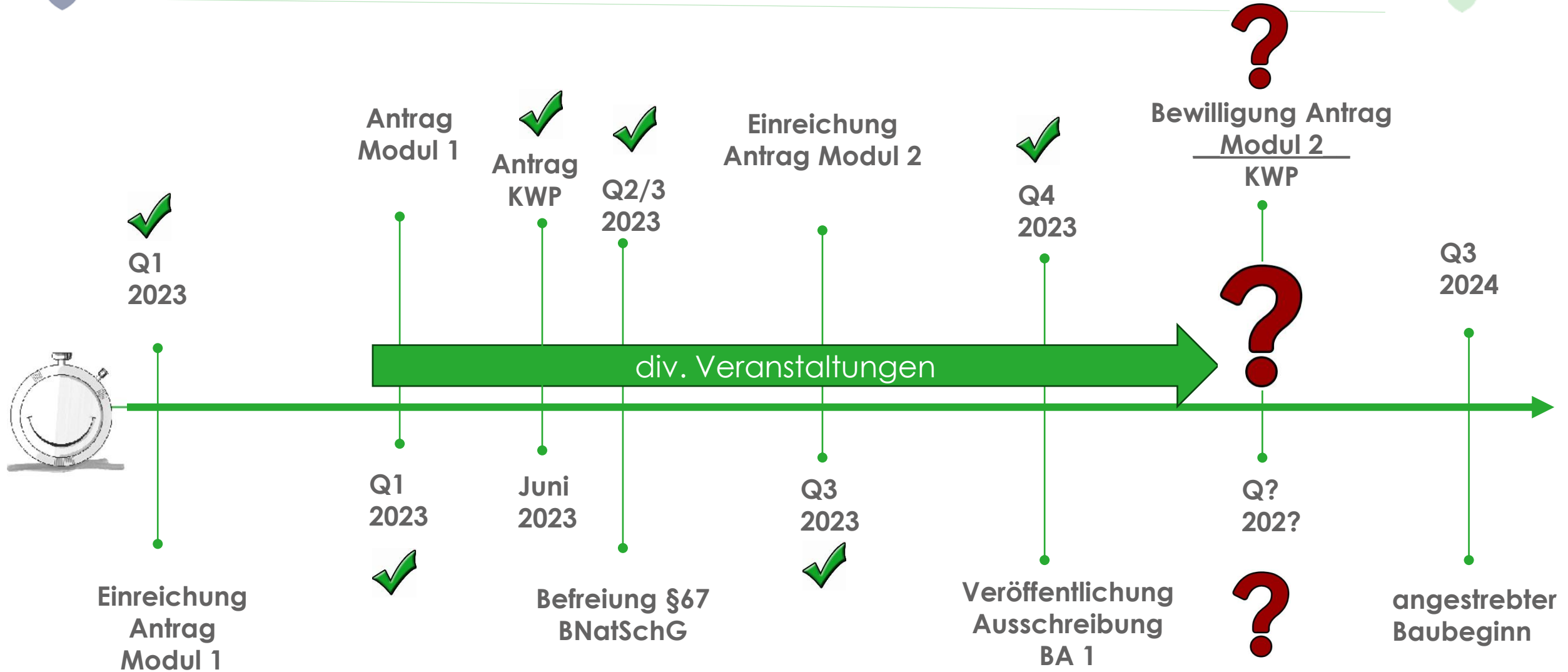
Informationen zur Antragsstellung
Die Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW) wird gemäß den Vorgaben der vorläufigen Haushaltsführung fortgesetzt. Ab Montag, den 22. Januar 2024, ist die die Antragstellung und die Bewilligung von Anträgen unter Vorbehalt verfügbarer Haushaltsmittel wieder möglich.

Die Bundesregierung prüft derzeit die Auswirkungen des Urteils vom Bundesverfassungsgericht vom 15. November 2023 zum 2. Nachtragshaushalt 2021. Mit der Urteilsverkündung hat das Bundesfinanzministerium eine sofortige Haushaltssperre verfügt, nach der aktuell keine neuen finanziellen Zusagen getätigt werden dürfen, die mit Zahlungen für die Jahre ab 2024 verbunden sind.
Vor diesem Hintergrund ist derzeit offen, ob Ihr Antrag noch beschieden werden kann. Zudem ist nicht ausgeschlossen, dass selbst im Fall einer positiven Bewertung und Bescheidung Ihres Antrag Abweichungen hinsichtlich der bekannten Förderkonditionen auftreten können.





FERNWÄRMEVERSORGUNG UND KWP IN WARENDORF ZEITPLAN





Aus gutem Grund

Weil wir unsere Heimat lieben!

Wir bleiben im Gespräch!

und vielen Dank für die Zeit und Aufmerksamkeit