

Feierabendveranstaltung
"Heizungersatz in der Stadt Luzern"



**Impulsveranstaltung BE Netz AG
"Heizungersatz in der Stadt
Luzern"**

18. Oktober 2023

Thomas Scherrer



Impulsveranstaltung BE Netz AG

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

- Was geschah heute vor einem Jahr?
- Strategische Zielsetzungen
- Aktionsplan Wärme

Massnahmen konkret

- Neue Bau- und Zonenordnung mit Teilverbot fossiler Wärmeerzeugung
- Energieplanung 2.0



NEVER

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

Was geschah heute vor einem Jahr?

- **Energie- und Klimastrategie 2011**
 - Reglement für eine nachhaltige städtische Energie-, Luftreinhalte- und Klimapolitik vom 9. Juni 2011: langfristige Zielsetzungen
 - Massnahmenpläne 2008 und 2015
- **Politische Vorstösse**
 - Motion 282 «Neue städtische Energie-, Luftreinhalte- und Klimapolitik (Ziel: Netto-Null CO₂-Emissionen bis 2030)»
 - Bevölkerungsantrag 288 «Ausrufung des Klimanotstandes»
 - Motion 266 «Erdgas konsequent durch erneuerbare Energieträger ersetzen»
 - Motion 268 «Mit Solarstrom endlich durchstarten»
 - Motion 434 «Für eine soziale und gerechte Klimawende»

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

Strategische Zielsetzungen

- **Treibhausgasemissionen**
 - Reduktion auf 0 Tonnen bis 2040 (Absenkpfad)
 - **Energieverbrauch**
 - Reduktion auf 2'000 Watt Dauerleistung pro Kopf der Bevölkerung bis 2050 (Absenkpfad)
 - **Produktion von Solarstrom**
 - Ausbau auf 180 MWpeak Leistung im Jahr 2050 (Zubaupfad)
 - **Mobilität**
 - Immatrikulierte Fahrzeuge: Elektrisch und/oder erneuerbar bis 2040
 - Verkehrsbelastung: Reduktion um 15 % bis 2040 gegenüber 2010
- **Realistische aber sehr ehrgeizige Zielsetzungen!**

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

Paket von 32 konkreten Massnahmen

- Bereiche Strom, **Wärme**, Mobilität, Übrige
- gesetzliche Vorschriften, finanzielle Förderung, Beratung, Projekte
- Vorbildfunktion Stadt Luzern
- Umsetzung bis zirka 2030 (3. Aktionsplan nach 2008 und 2015)



Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

Weg von Öl und Gas

- **Ersatz von Öl- und Gasheizungen**
 - Verbot im Bau- und Zonenreglement für Teilgebiete der Stadt
- **Verstärkung von Beratung und Förderung**
 - Förderprogramme Gebäudehüllensanierung und erneuerbare Energien
 - Abstimmung auf nationale und kantonale Programme
 - Energie-Coaching
 - Impulsberatungen für Stockwerkeigentum und grosse Mehrfamilienhäuser
 - Gemeinsam heizen
- **Stadteigene Gebäude fossilfrei**
 - Liegenschaften im Verwaltungs- und Finanzvermögen (2030/2035)
 - Heizungen, deren Ersatz nicht ohnehin geplant ist
 - Sonderkredit für Liegenschaften im Verwaltungsvermögen: 12,8 Mio. Franken

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

Thermische Netze (Fernwärme, See-Energie)

- **Planung weiterer thermischer Netze**
 - Energieplanung 2.0 (*erledigt*)
 - Vertiefte Machbarkeitsstudien und Vorprojekte
- **Übergangslösungen für Gebiete mit thermischen Netzen**
- **Investitionsbeiträge an Energieverbände**
 - Gebiete, in denen thermische Netze nicht wirtschaftlich sind



Impulsveranstaltung BE Netz AG

Klima- und Energiestrategie Stadt Luzern

- Was geschah heute vor einem Jahr?
- Strategische Zielsetzungen
- Aktionsplan Wärme

Massnahmen konkret

- Neue Bau- und Zonenordnung mit Teilverbot fossiler Wärmeerzeugung
- Energieplanung 2.0



Massnahmen konkret

Spezifisches aus der BZO

- Die einschlägigen Artikel
- Art. 79



Massnahmen konkret

Die einschlägigen Artikel

Hitzebelastung und Durchlüftung

Art. 75 Hitzebelastung

Art. 76 Durchlüftung

Dachbegrünung und Energie

Art. 77 Dachbegrünung, Solar- und Photovoltaikanlagen

Art. 78 Erhöhter Gebäudestandard

Art. 79 Verbot fossiler Wärmeerzeugung

Art. 80 Verbot kleiner handbeschickter Holzheizkessel

← heutiges Thema



Massnahmen konkret

Art. 79 Verbot fossiler Wärmeerzeugung

¹ In Gebieten, in denen Erdwärmesonden bewilligungsfähig sind, sind mit fossilen Energieträgern betriebene Wärmeerzeuger für Heizzwecke oder zur Bereitstellung von Brauchwarmwasser nicht zulässig.

² Fossile Wärmeerzeugung ist ausnahmsweise zulässig:

- a. zur Abdeckung von Spitzenlasten, wenn maximal 25 % des jährlichen Wärmebedarfs fossil erzeugt werden,
- b. als Übergangslösung während maximal 10 Jahren und längstens bis 31. Dezember 2040, wenn eine von der Eigentümerschaft der Liegenschaft und von einem konzessionierten Betreiber eines Wärmenetzes unterzeichnete Anschlussbestätigung an das zu mindestens 75 % mit erneuerbarer Energie versorgte Wärmenetz vorliegt. Der Anschluss an das Wärmenetz hat zu erfolgen, sobald dieser möglich ist,
- c. wenn nicht fossile Lösungen technisch nicht möglich oder über die gesamte Lebensdauer gerechnet wirtschaftlich nicht verhältnismässig sind.

Massnahmen konkret

Energieplanung 2.0

- Entwicklung
- Einfach abrufbare Resultate

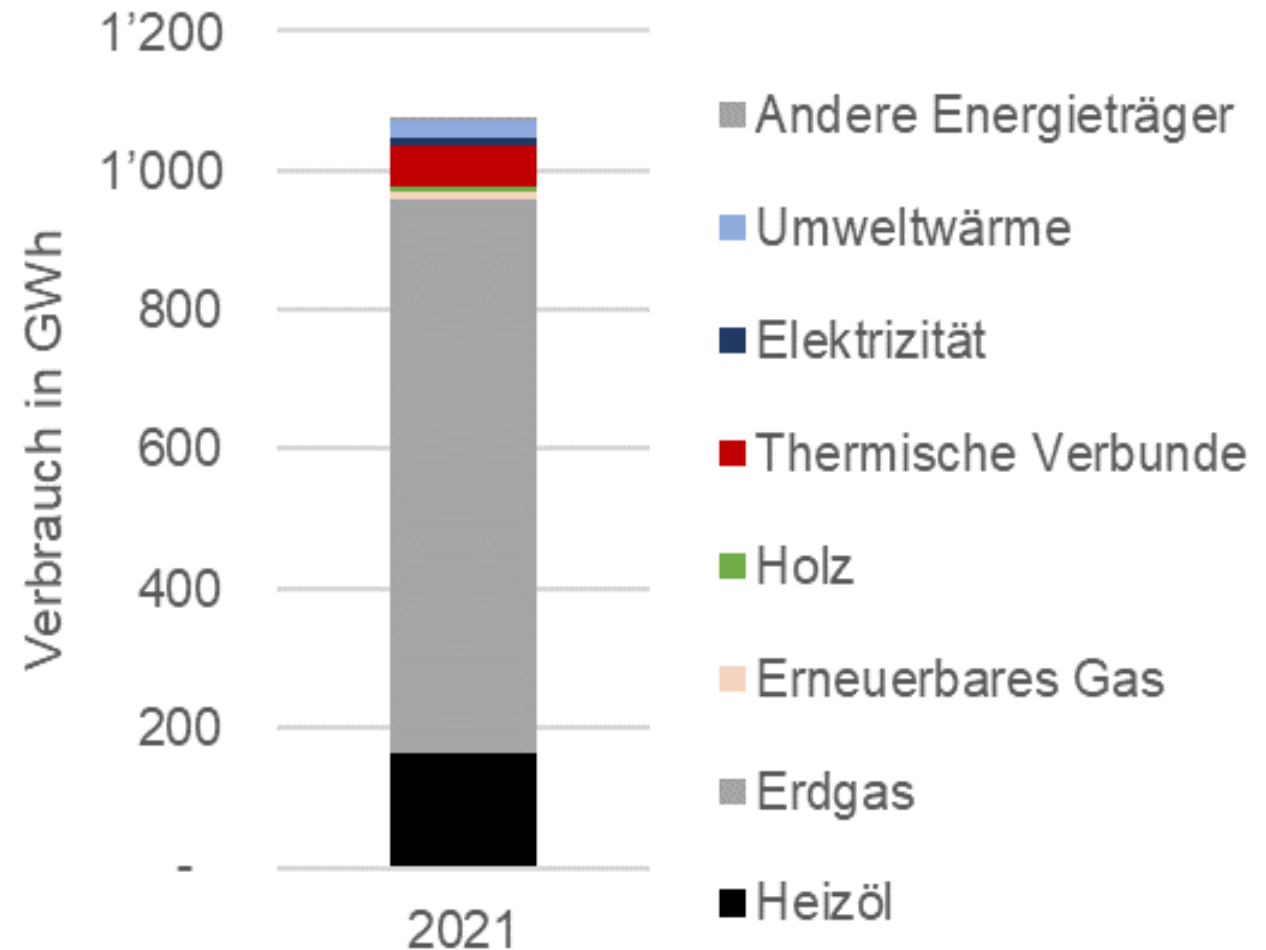


Massnahmen konkret

Wärmeversorgung :

90% Öl und Gas

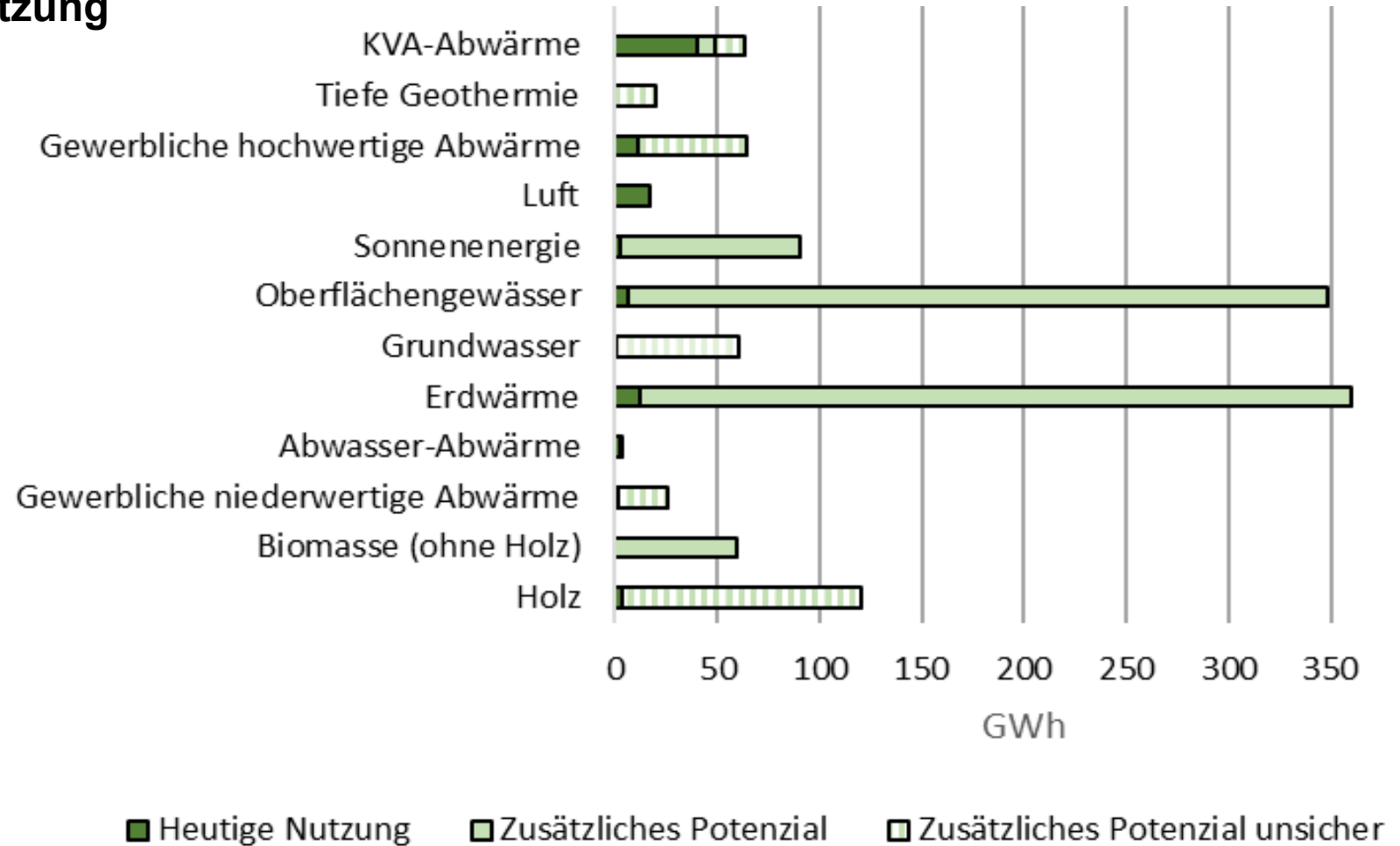
(in der Stadt Luzern im Jahr 2021)



Massnahmen konkret

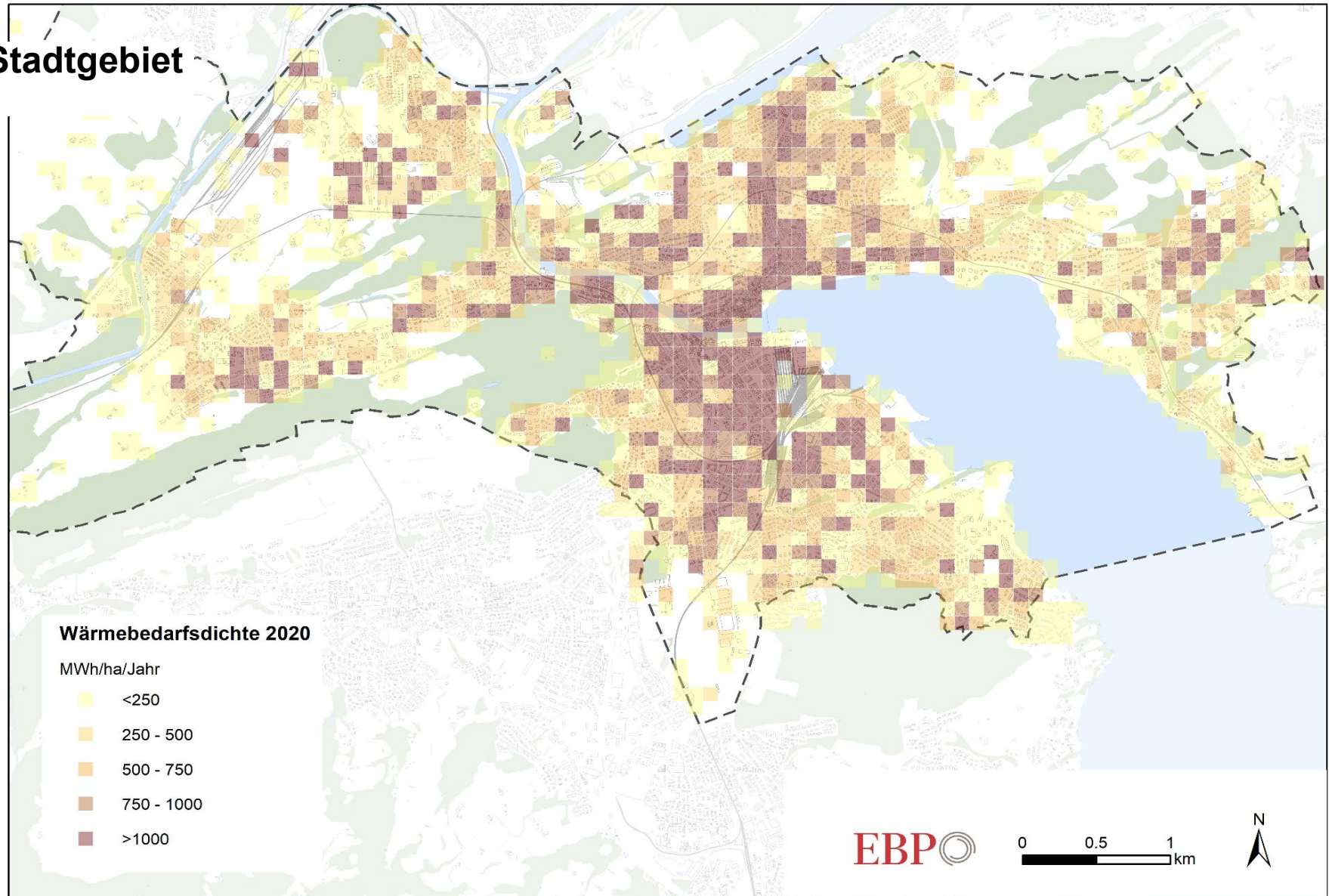
Erneuerbare Energien:

Potenziale und heutige Nutzung



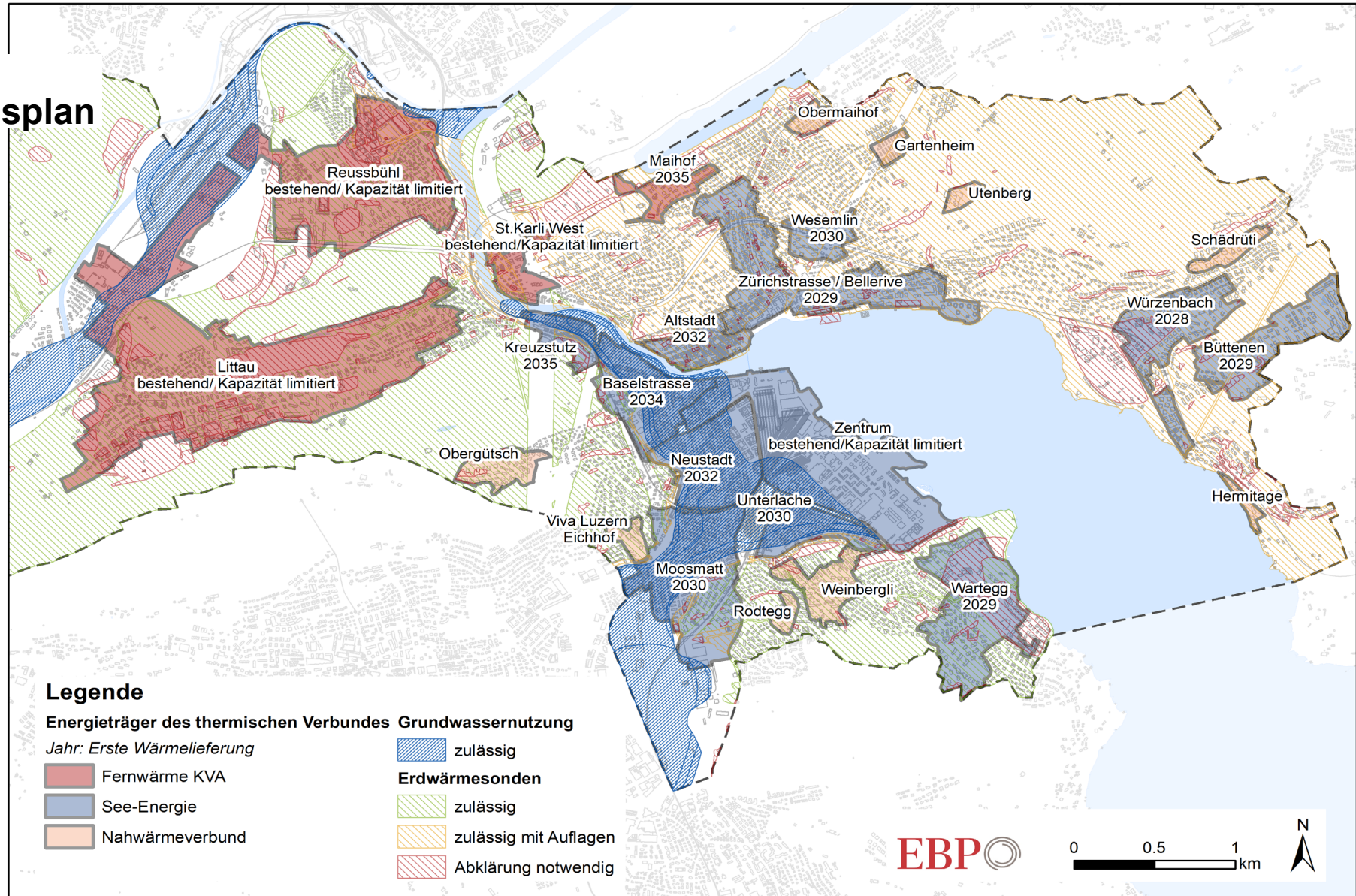
Massnahmen konkret

Wärmebedarf auf Stadtgebiet



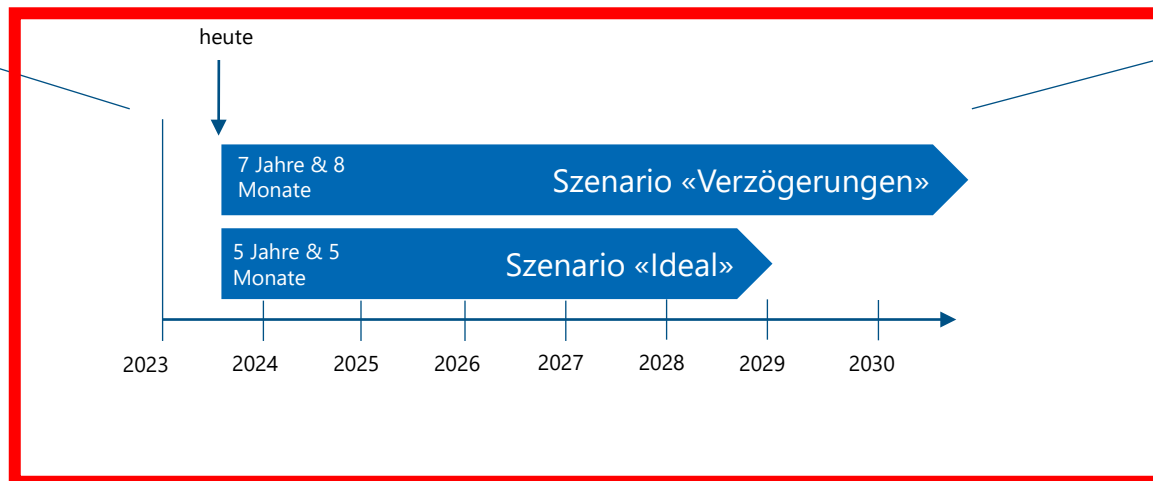
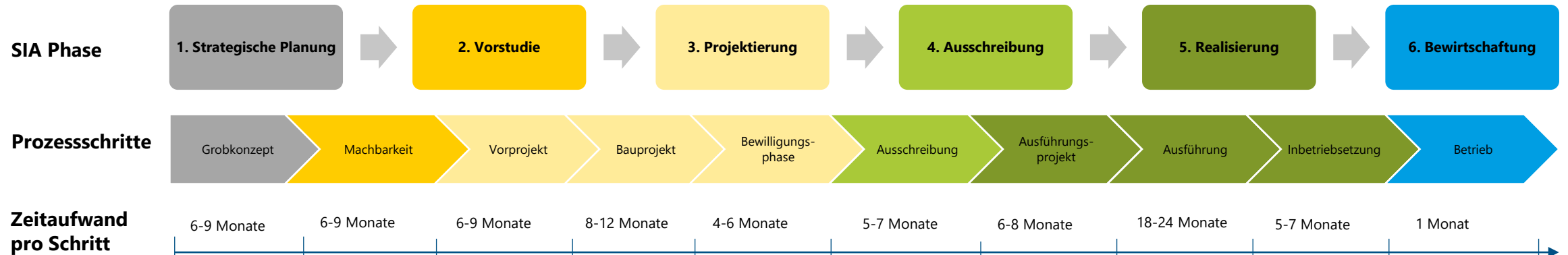
Massnahmen konkret

Wärme- und Kälteversorgungsplan



Massnahmen konkret

Realisierungsprozess thermischer Verbund





«Klimafreundlich heizen? Ich
will den Durchblick!»

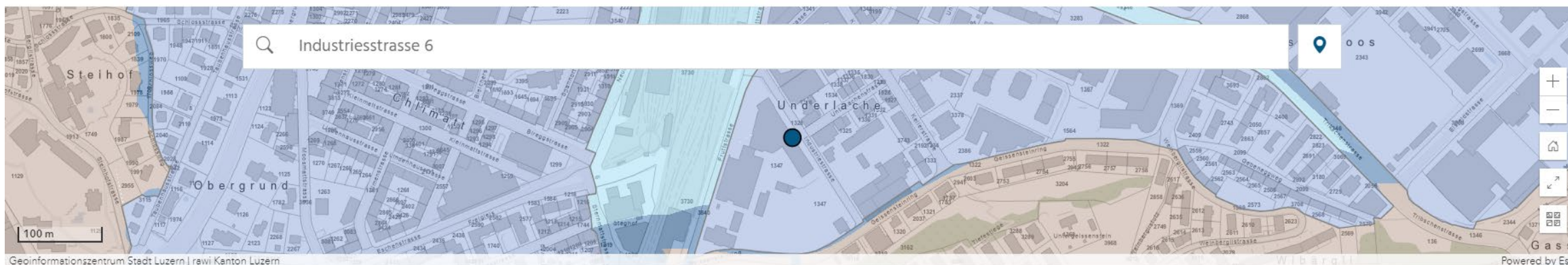
MEHR KLIMASCHUTZ MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN

Empfehlung für Ihre Liegenschaft: Fernwärme, Wärmepumpe oder See-Energie?

Geben Sie Ihre Adresse ein und erhalten Sie Infos zu erneuerbaren Heizlösungen an Ihrem Standort.

 Friedentalstrasse 33, Luzern





Industriesstrasse 6

Empfehlung
See-Energie Verbundgebiet Underlache



SEE-ENERGIE



STAND GEBIETERSCHLISSUNG

Informationsstand: Juni 2023

Nächste Aktualisierung: Anfang 2024

- ewl energie wasser luzern erarbeitet für das Verbundgebiet Underlache zurzeit die [Machbarkeitsstudie](#).
- Gemäss aktuellen Einschätzungen und bei einem optimalen



GRUNDWASSERNUTZUNG



LUFT-WÄRMEPUMPE



Weitere Möglichkeiten

Was Sie sonst noch fürs Klima tun können

HINWEISE ZUR GASVERSORGUNG

Informationsstand: Juni 2023

Nächste Aktualisierung: Anfang 2024

- Im Rahmen der Klima- und Energiestrategie wird spätestens 2040 kein fossiles Erdgas für Raumwärme und Warmwasser mehr zur Verfügung stehen.

Aufhebung der Gasversorgung vorgesehen ab:

- Die konkrete Aufhebung der Gasversorgung ist noch nicht definiert.
- Die Aufhebung der Gasversorgung Ihrer Liegenschaft wird mindestens 10 Jahre im Voraus angekündigt.

VORTEILE

Die Anschlüsse an einen See-Energie-Verbund

- erhalten [Förderbeiträge](#) von Stadt und Kanton Luzern,
- minimieren Investitions- und Betriebsrisiko der Heizung Ihrer Liegenschaft,
- verursachen kaum Wartungsaufwand,
- brauchen kaum Platz in Technikraum,
- reduzieren die Abhängigkeit von Öl- und Gaspreisen,
- stossen kaum CO₂ aus,
- liefern ökologische Wärme aus dem Vierwaldstättersee,
- sichern eine hohe Verfügbarkeit der Energielieferung,


Auch der Rückbau einer bestehenden Öl- oder Gasheizung kann durch [Desinvestitionsbeiträge](#) der Stadt Luzern erleichtert werden.



GEBÄUDE DÄMMEN




Häufige Fragen - FAQ

Ich möchte nicht mehr mit Öl/Gas heizen. Welches erneuerbare Heizsystem ist das beste? 

Soll ich meine Öl-/Gasheizung ersetzen, auch wenn sie noch nicht am Ende ihrer Lebensdauer angekommen ist? 

Welches Heizsystem liefert die kostengünstigste Wärme? 

Darf ich wieder ein Öl-/Gasheizung einbauen? 

Meine Öl-/Gasheizung ist erst ein paar Jahre alt und funktioniert noch lange. Kann ich sie so lange nutzen, wie sie funktioniert? 

[➔ Mehr Fragen & Antworten](#)

... nach der Realisation einer bestehenden oder neuer Sanierung kann durch [Desinvestitionsbeiträge](#) der Stadt Luzern erleichtert werden.

ÜBERGANGSLÖSUNGEN

Ist Ihre Heizung jetzt am Lebensende und der Wärmeverbund noch nicht verfügbar? Was tun?

- Beachten Sie die [Online-Planungshilfe](#) für den Heizungsersatz.
- Übergangslösungen sind bei ewl energie wasser luzern in Entwicklung und stehen ab Sommer 2024 zur Verfügung.

EINSCHRÄNKUNGEN

Der Erschliessungszeitpunkt kann je nach Geschwindigkeit der Planung und des Aufbaus des Wärmeverbundes variieren.

KONTAKT

- [Umweltberatung der Stadt Luzern](#)
- [ewl energie wasser luzern](#)

**Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

