

7. Altstadtviertele – Energie für die Altstadt 2.0



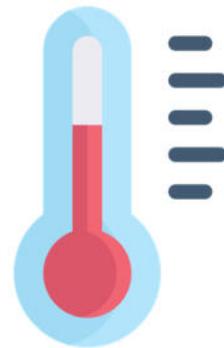
Bildquelle: Steffen Petruch

Esslingen, 20.06.2024 – Steffen Petruch

Übersicht

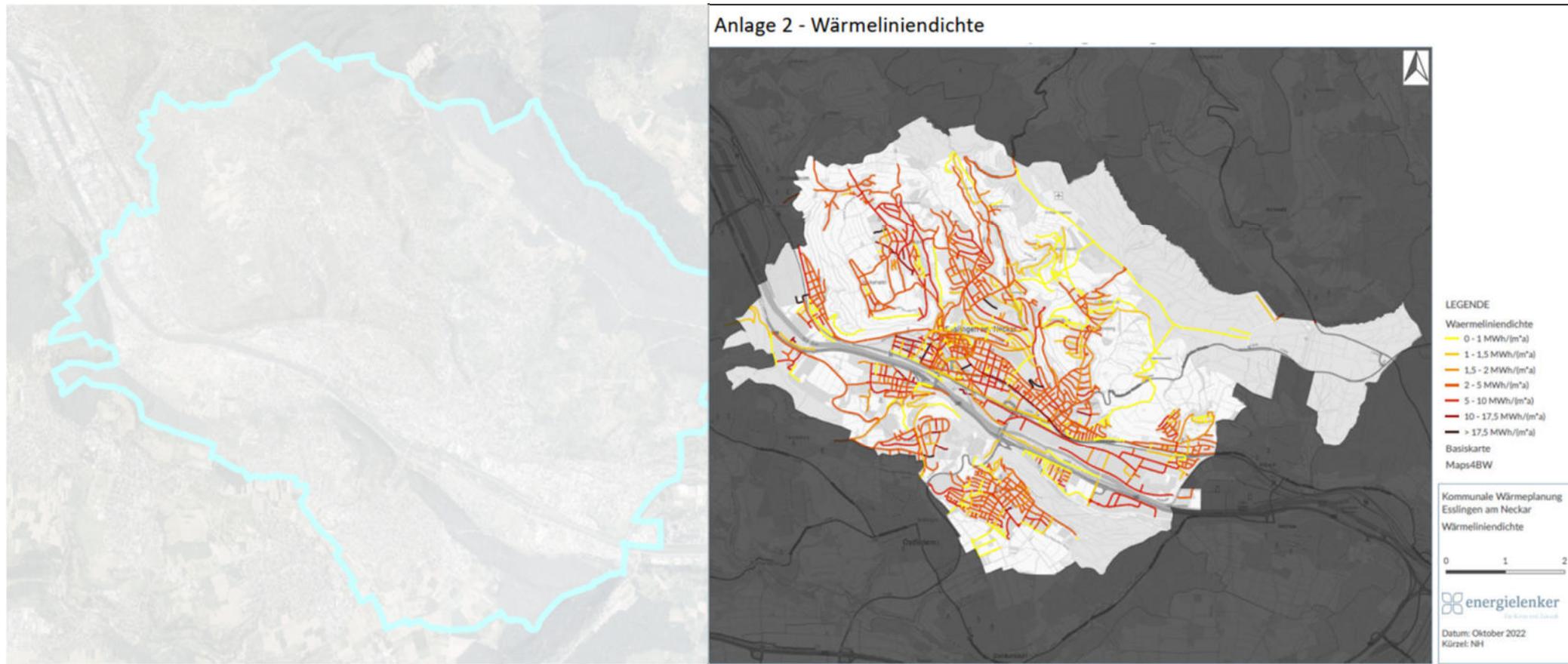
- Perspektiven auf die Wärmeversorgung
- Zukunft unserer Energiesysteme
- Beispiele historischer Altstädte
- Einschätzung für die Altstadt Esslingen

Gebäude-Perspektive Wärmeversorgung



Halten der gewünschten
Raumtemperatur ✓

Perspektive der kommunalen Wärmeplanung



Bildquellen: Geoportal-bw.de, Stadt Esslingen Kommunale Wärmeplanung

Esslingen, 20.06.2024 – Steffen Petruch



Die kommunale Wärmeplanung in Esslingen

Esslingen, 20.02.2024
Steffen Petruch



Vortrag kommunale Wärmeplanung am 20.2.24



Bündnis für Klimagerechti...
42 Abonnenten

Abonniert ▾

👍 0 | 🗨️

➦ Teilen

↓ Herunterladen



Perspektiven auf die Wärmeversorgung – Neuer gesetzlicher Rahmen seit 2024

- Gebäudeperspektive: Gebäudenergiegesetz

**Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden*
(Gebäudeenergiegesetz - GEG)**

- Wärmeplanungsgesetz

Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze (Wärmeplanungsgesetz - WPG)

- Beide Gesetze sind seit diesem Jahr in Kraft

Perspektiven auf die Wärmeversorgung – Neuer gesetzlicher Rahmen seit 2024

Definition der Wärmeplanung im Wärmeplanungsgesetz (§ 3 Nr. 20)

20. „Wärmeplanung“ eine rechtlich unverbindliche, strategische Fachplanung, die
- a) Möglichkeiten für den Ausbau und die Weiterentwicklung leitungsgebundener Energieinfrastrukturen für die Wärmeversorgung, die Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien, aus unvermeidbarer Abwärme oder einer Kombination hieraus sowie zur Einsparung von Wärme aufzeigt und
 - b) die mittel- und langfristige Gestaltung der Wärmeversorgung für das beplante Gebiet beschreibt,

Zukunft unserer Energiesysteme

Heutiges Energiesystem



Abbildung 1: Struktur des heutigen nahezu fossilen Energiesystems für die Bedarfssektoren Wärme, Strom und Mobilität mit Untergliederung in Energiequellen, Umwandlungsarten und Bedarf.

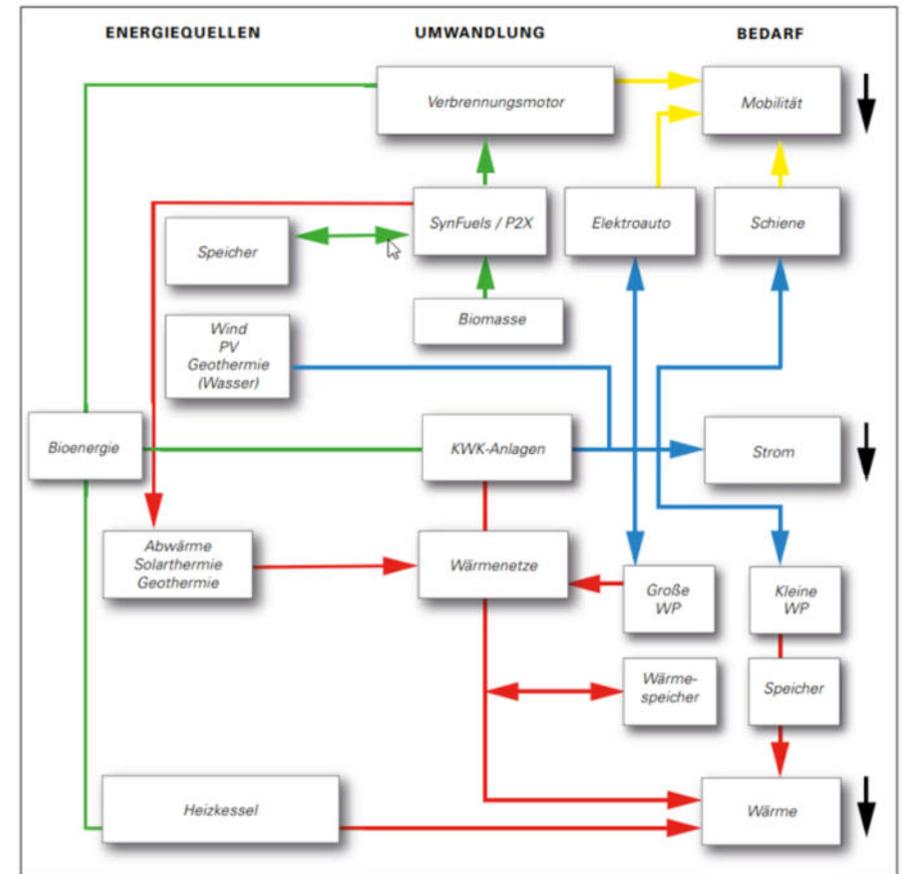
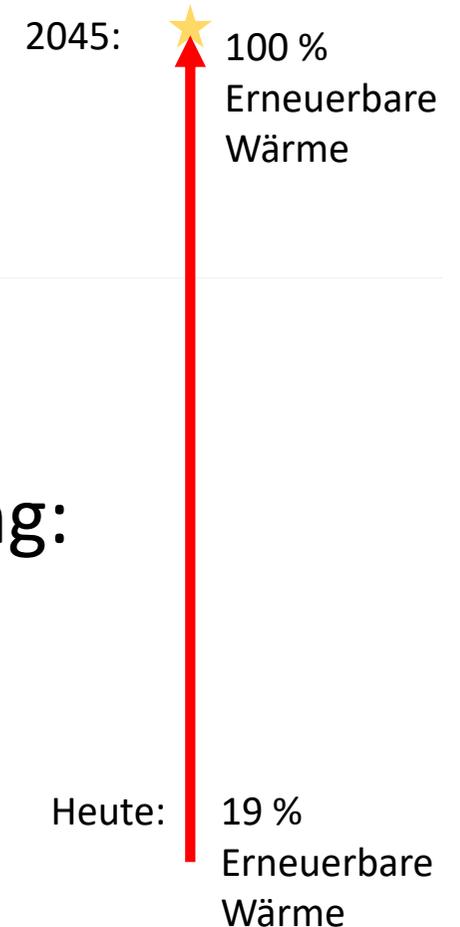


Abbildung 4-1: Komplexe Struktur des Energiesystems der Zukunft mit 100 Prozent erneuerbaren Energien [KEA-BW, Grafik verändert nach Research Center 4DH, Universität Aalborg. Abkürzung WP: Wärmepumpe]

Zukunft unserer Energiesysteme

Die Aufgabe in der Wärmeversorgung:
81 % fossile Energie bis 2045...
...einsparen oder
...ersetzen!

GEG: „Heizkessel dürfen längstens bis zum Ablauf des
31. Dezember 2044 mit fossilen Brennstoffen betrieben
werden.“ (§ 72, Abs. 4)



Zukunft unserer Energiesysteme

Die Frage ist...

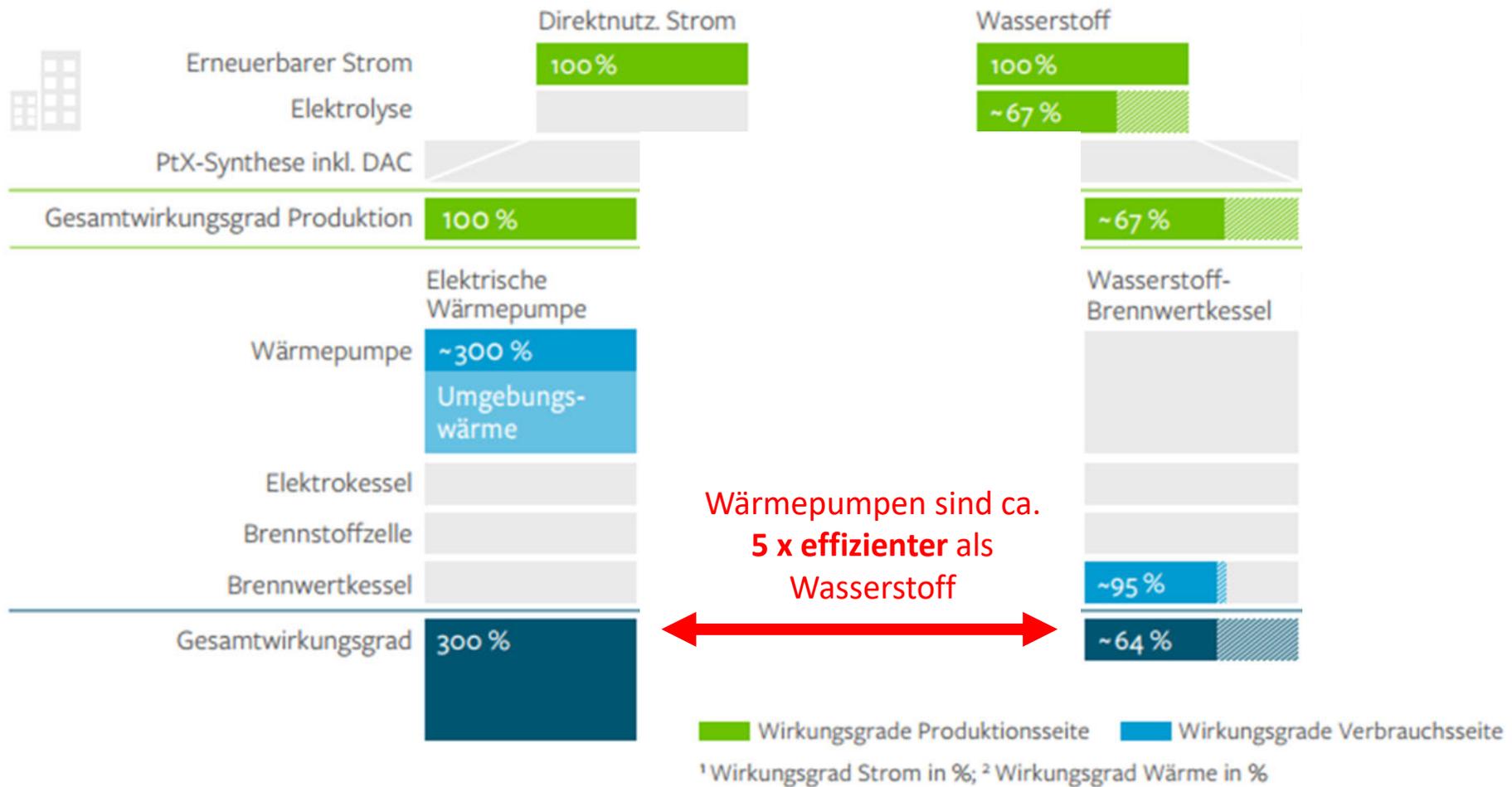
- ...was ist der beste Weg (wirtschaftlich, städtebaulich, Lebensqualität)?
- ...welche Energieträger setzen wir ein? Welche Infrastruktur braucht es?
- ...wie können wir Kosten sparen (Synergien nutzen)?
- ...wie können Chancen nutzen (Stromsystem) & Risiken meiden (Gase)?

Beispiele aus dem Landkreis Ludwigsburg – Historische Altstadt: 1. Besigheim



Bildquelle: google earth

Exkurs Wasserstoff:



Bildquelle: Sachverständigenrat für Umweltfragen (2021)
 Wasserstoff im Klimaschutz:
 Klasse statt Masse

Beispiele aus dem Landkreis Ludwigsburg – Historische Altstadt: 2. Marbach



Bildquelle: google earth

Zur Esslinger Altstadt



Zur Esslinger Altstadt

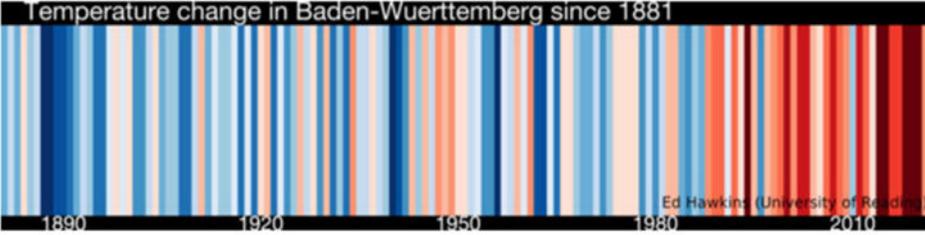
- Maßnahme aus KWP: **Quartierskonzept mit Sanierungsmanagement**
 - Kosten: ca. 200 TEUR
 - Förderprogramm (KfW 432) wurde leider gestrichen
- Zielsetzung: Reduzierung des Wärmebedarfs
- Fördermittel zur energetischen Sanierung weiterhin verfügbar!

Fazit

- Große Aufgabe vor uns (81 % fossile Wärme)
- Koordination der Akteure enorm wichtig (KWP als Grundlage)
- Reduzierung des Wärmebedarfs großer Hebel (energ. Sanierung)
- Aufbau eines Wärmenetzes mittelfristig sinnvoll (Wärmebedarf der historischen Gebäude, viele große & kommunale Liegenschaften)
- Strategisch handeln (langfristig), Chance nutzen / Risiken meiden

Folien auf Internetseite klimagerechtigkeit-esslingen.de

Bündnis für Klimagerechtigkeit Esslingen Wir Über uns Termine Kontakt



Temperature change in Baden-Wuerttemberg since 1881
Ed Hawkins (University of Reading)

„Heizungsgesetz“ – Pflichten und Chancen



MACH MIT!
Willst du mitmachen? Dann bist du herzlich eingeladen. Nimm [Kontakt](#) mit uns auf, du bist willkommen!

Wandelstadt-Post
Bestelle jetzt unsere Wandelstadt-Post und du bekommst monatlich unsere aktuellsten Infos!

Name *

Email *

was ich noch sagen wollte ...

„Heizungsgesetz“ – Pflichten und Chancen
Dienstag 18. Juni 2024 | 19:00 Uhr
Mehrgenerationenhaus | Weilstr. 8, Esslingen

Regionale Gruppe Esslingen

Veranstaltungskalender Blog Initiativen Wandelpost – Newsletter Über uns Q

Dieser Monat Juni 2024

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
27	28 08:00 - 17:00 ☑ Stadtbäder – Gemeinsames Gärtnern in der Esslinger City – Transition Town Esslingen	29	30	31 Tag der Nachbarn 14:00 - 16:00 Beratung Esslinger Initiative (bitte vorab anmelden)	1	2 11:00 - 13:00 Kulturvolles Matinee 11:00 - 13:00 Matinee: POPPINSKI GOES POLITICS
3 18:30 - 21:30 ☑ KlimaFit 19:30 ☑ Teambreffen Wandelstadt Esslingen	4 19:15 - 20:15 ☑ Inklusive Lachyoga- Gruppe	5 08:30 - 11:00 Mähen mit der Sense – Agendagruppe Streuobstwiesen 19:30 - 21:00 ☑ ES GRÜNT!	6 08:30 - 11:00 Mähen mit der Sense – Agendagruppe Streuobstwiesen 18:00 Reparaturcafé Zollberg 19:00 Wahllokal Esslingen + 1 Mehr	7 08:30 - 11:00 Mähen mit der Sense – Agendagruppe Streuobstwiesen 09:00 - 12:00 ☑ Einführungsschulung Energiekaren 14:00 - 16:00 Beratung Esslinger Initiative (bitte vorab anmelden) + 1 Mehr	8 08:30 - 11:00 Mähen mit der Sense – Agendagruppe Streuobstwiesen 11:00 - 17:00 ☑ Limo-Café 12:00 Esslingen gemeinsam entdecken + 1 Mehr	9
10 08:00 Generationsenergiebüro oder coölsche Mehrgenerationenhaus	11 18:00 - 19:30 ☑ Nutzpflanzenbibliothek – Transition Town Esslingen	12 18:30 - 21:30 ☑ KlimaFit	13 + 1 Mehr	14 09:00 - 12:00 ☑ Einführungsschulung Energiekaren 14:00 - 16:00	15 Tag der Offenen Gese... 09:00 - 12:00 Pflanzarbeiten – Agendagruppe	16 11:00 ☑ Internationales Frühstück

Wandelstadt Esslingen
wandelstadt-esslingen.de/