



FOKUSBERATUNG KLIMASCHUTZ

GEMEINDE ENGSTINGEN

14.10.2022

ABRAHIM DOLD, KLIMASCHUTZAGENTUR LK RT



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

AGENDA



1) Fokusberatung – Prozess / Eindrücke



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

Quo Vadis - Kommunaler Klimaschutz?



1. MOTIVATION
2. MITREDEN KÖNNEN
3. EMISSIONSENTWICKLUNG + KLIMASCHUTZZIELE
4. RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN
5. FÖRDERPROGRAMME
6. INSTRUMENTE + MAßNAHMEN
7. AKTEURE
8. ÖFFENTLICHKEITSARBEIT
9. KOMMUNALES ENERGIEMANAGEMENT
10. CONTRACTING
11. GEBÄUDE
12. HAUSHALTE
13. SCHULEN
14. SUFFIZIENZ + NACHHALTIGE LEBENSSTILE
15. GEWERBE, HANDEL, DIENSTLEISTUNGEN (GHD) + INDUSTRIE
16. STADTPLANUNG + STADTENTWICKLUNG
17. MOBILITÄT + VERKEHR
18. ENERGIEVERSORGUNG
19. LANDSCHAFTS- UND UMWELTSCHUTZ

...soll kein Buch mit 7 Siegeln bleiben!

FOKUSBERATUNG KLIMASCHUTZ

- Projektförderung 75%!

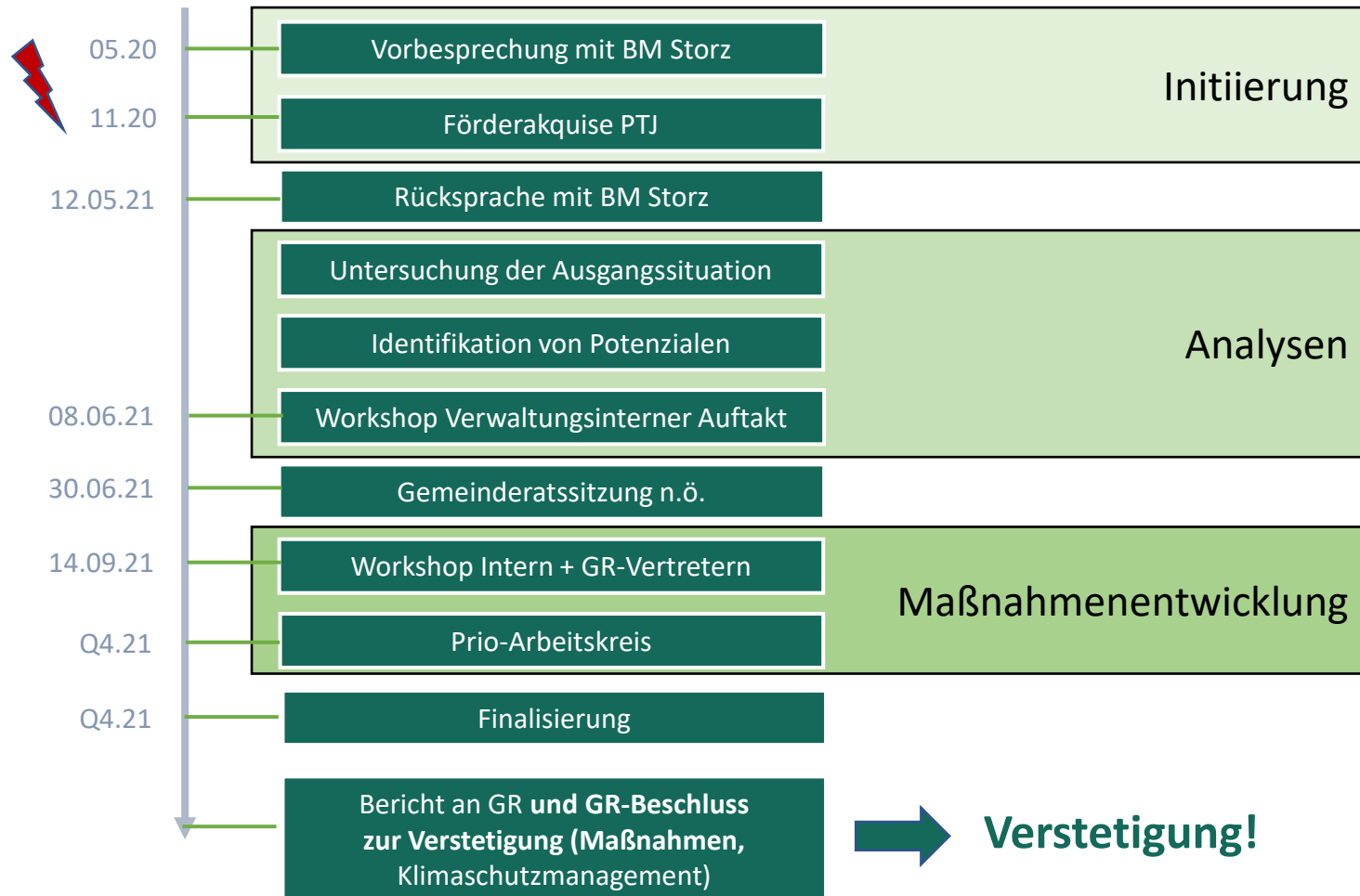


Anforderungen:

- Strukturierte **Kurzanalyse** (Status Quo & Benchmark)
- Mindestens ein **Workshop** mit Schlüsselakteuren
- Erarbeitung einer **Maßnahmenliste** (5 to set up, **1 to go**) (Förderantrag oder Ratsbeschluss über die Umsetzung)
- **Empfehlungen zum weiteren Vorgehen** mit Ziel: CO₂-Emissionsminderung

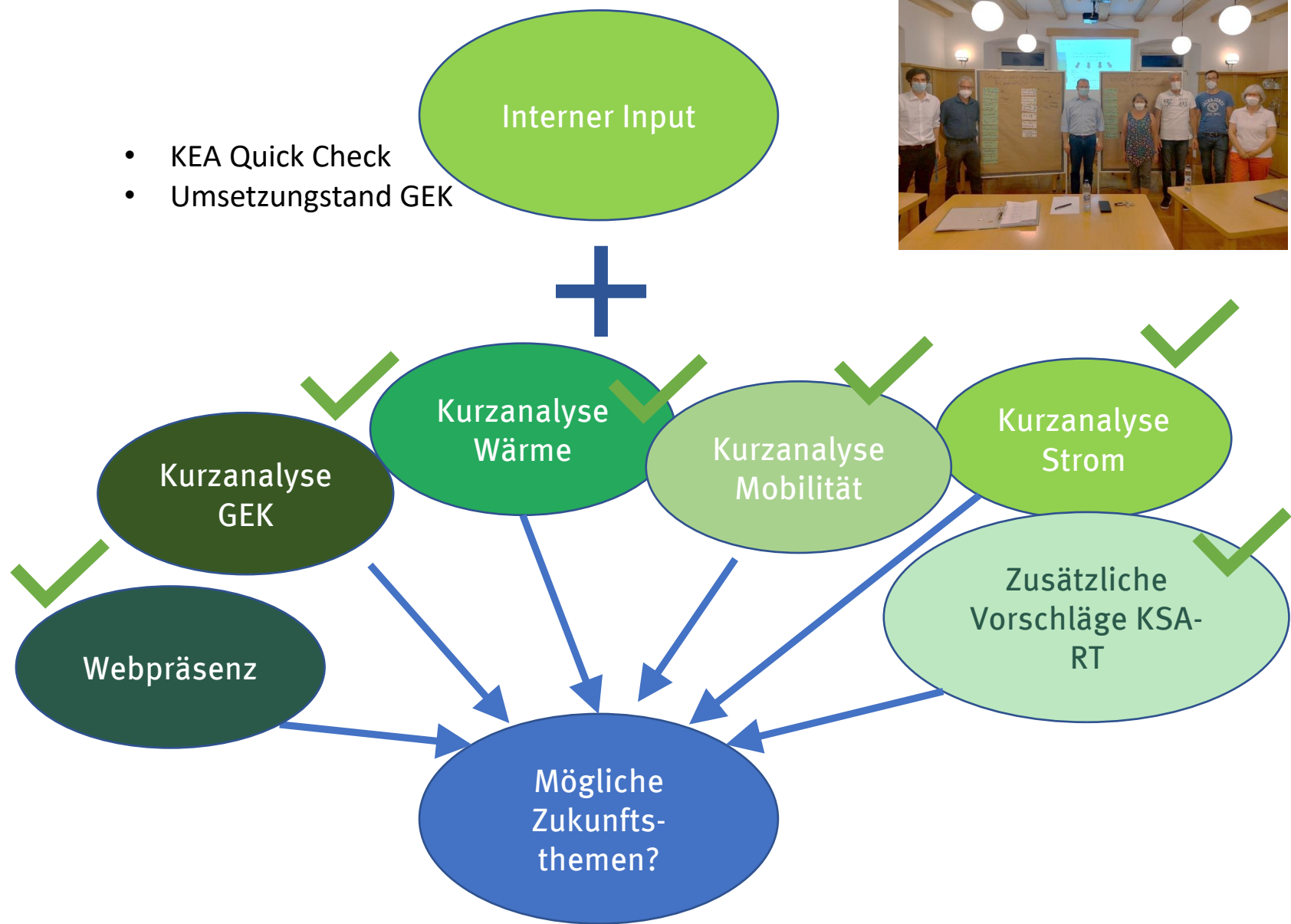
PTJ-FOKUSBERATUNG KLIMASCHUTZ

Zeitschiene





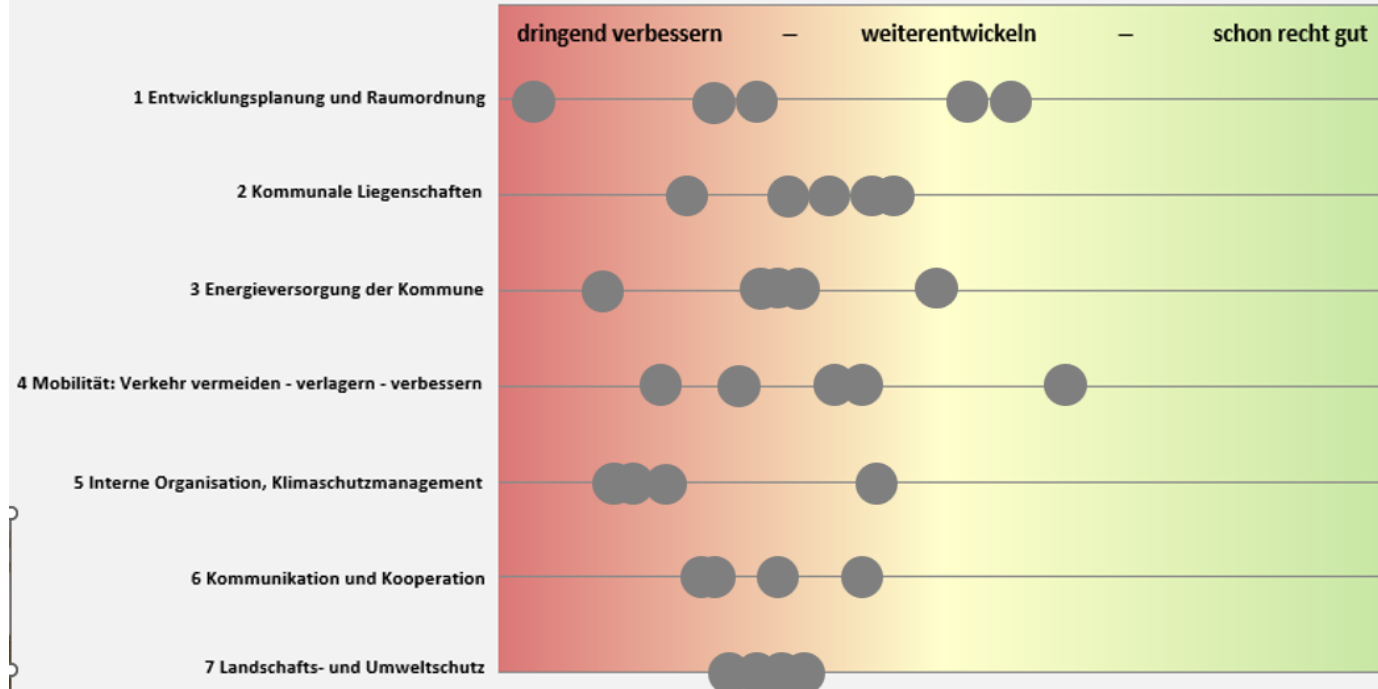
- KEA Quick Check
- Umsetzungstand GEK



SELBSTEINSCHÄTZUNG



Quick-Check-Profil der Kommune Musterhausen



VERSORGUNG DER KOMMUNE

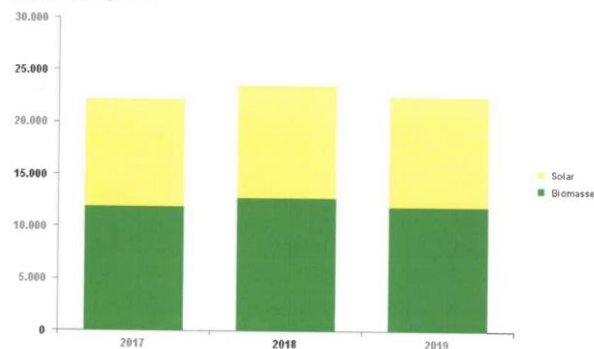
• Strom

Engstingen	2019
Einspeisung	22.766 MWh
Stromverbrauch gesamt	18.719 MWh



BILANZIELL STROMNEUTRAL BZW. „POSITIV“!
 Quote 122% EE- bzw. KWK-Strom!
 (ø 35% Netze BW)

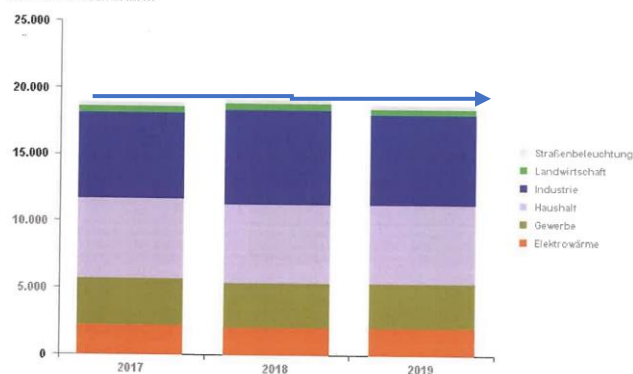
Stromeinspeisung in MWh



EINSPEISUNG:

- 329 Anlagen mit 13 MW, Stromdeckung aus Biomasse 52%, PV 48%!
- Knappes Freiflächenpotenzial & preistreibend
 -> EHER DACHFLÄCHEN + WIND- ODER AGRI-PHOTOVOLTAIK

Jahresverbrauch in MWh

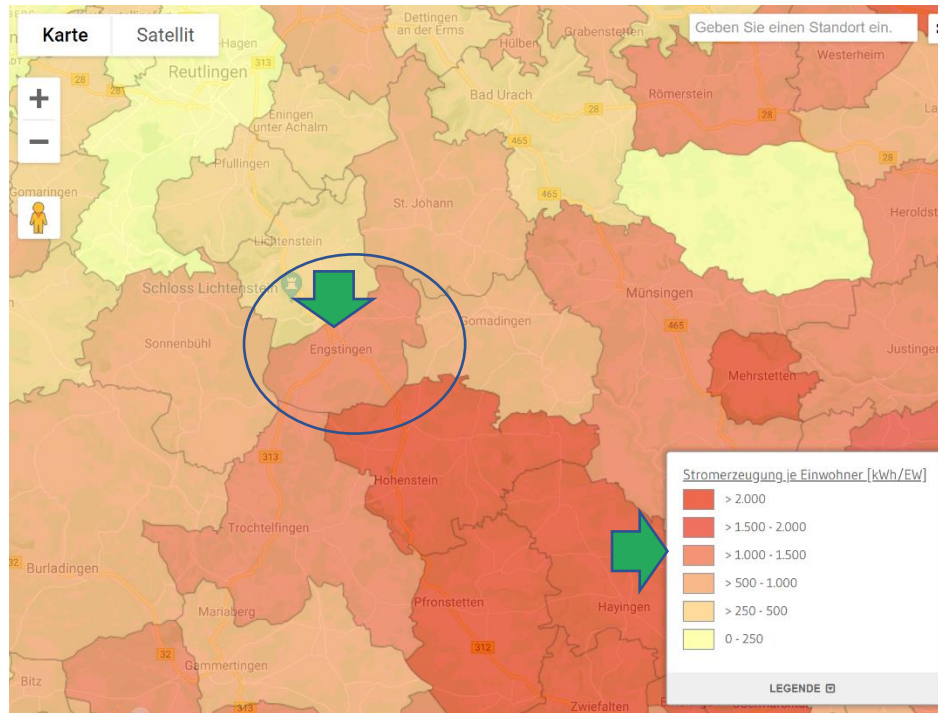


VERBRAUCH

- 54% Industrie & Gewerbe
- 34% Private Haushalte
- 11% Elektrowärme

VERSORGUNG DER KOMMUNE

• Strom



Stromerzeugung mit bestehenden
Photovoltaikanlagen auf Dachflächen
kWh/ Einwohner / Jahr

Bei den Dachflächen “nur” im
oberen Mittelfeld

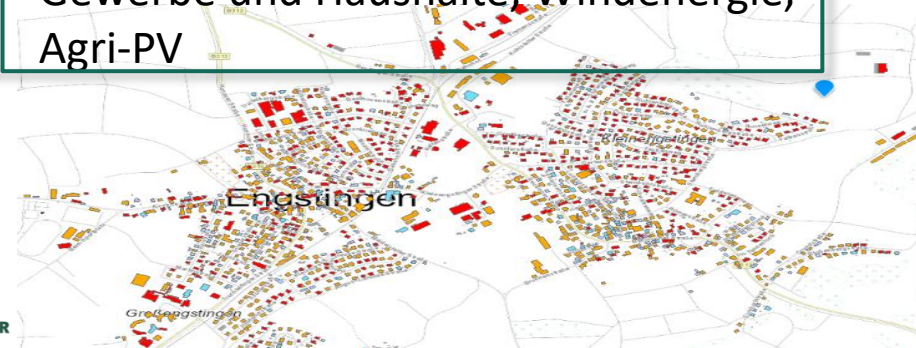
1. Pfronstetten : 2.942 kWh/EW/a
7. Engstingen 1.210 kWh/EW/a
26. Wannweil 204 kWh / EW/a

Technisches Potenzial groß!

Knapp 170.000 m² Dachflächen
=> 34.000 MWh =>

Ca. 1,5x gesamten Strombedarfs

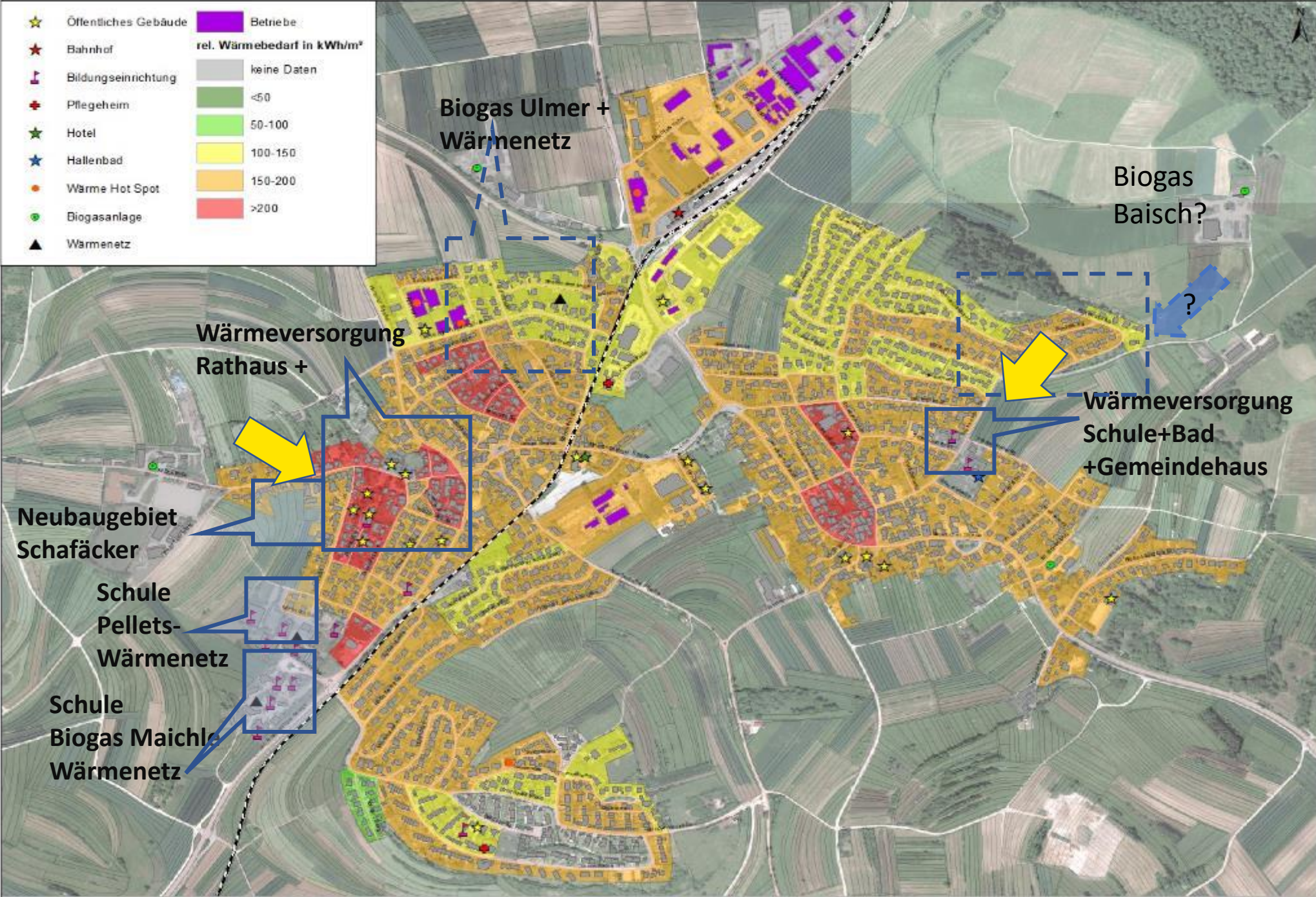
Möglicher Treiber: PV-Kampagne,
Vorträge & vor Ort Checks für Vereine,
Gewerbe und Haushalte, Windenergie,
Agri-PV



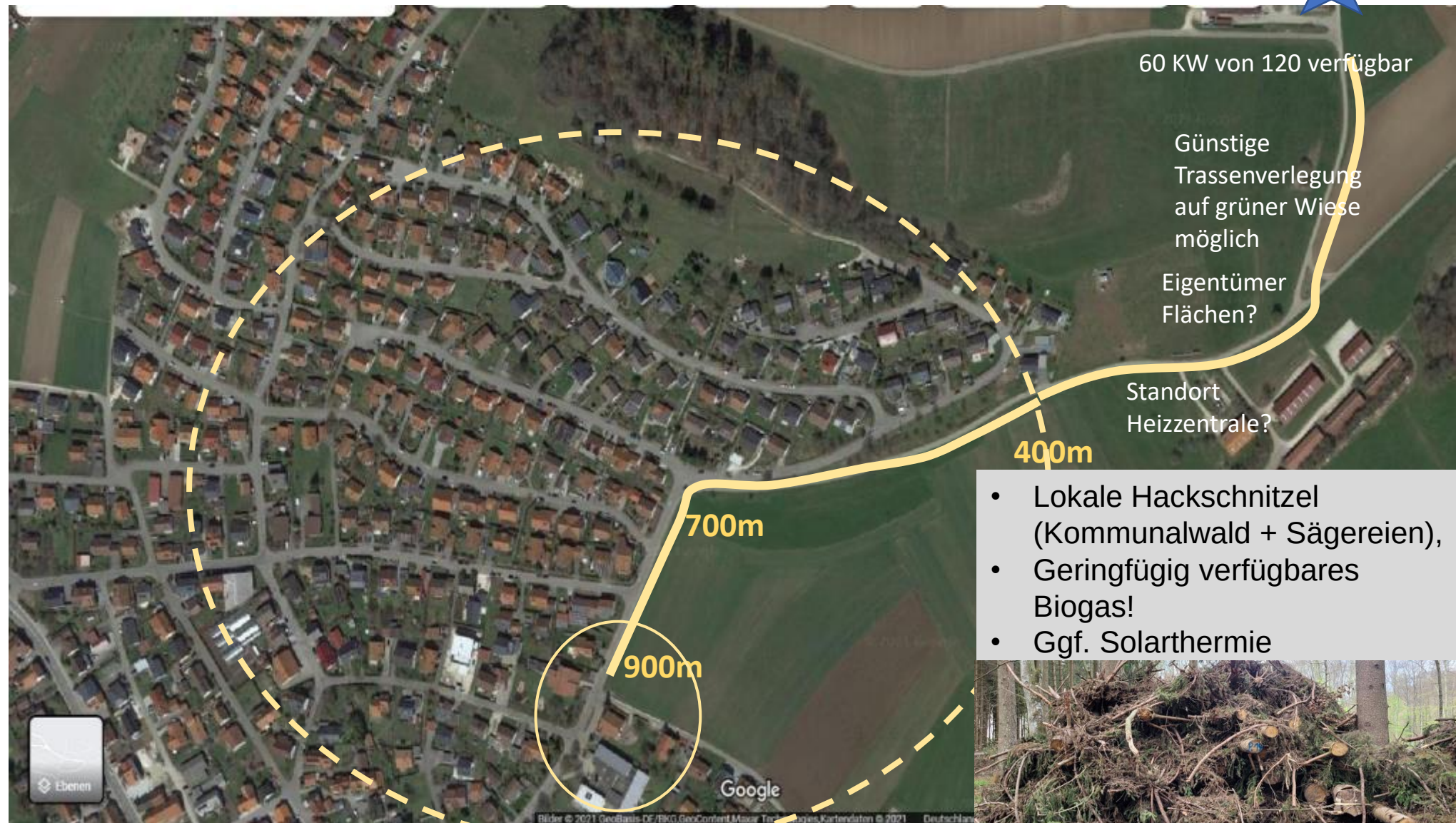
GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN



SEHR KOMPAKTE SIEDLUNGSFORM



- Lokale Hackschnitzel (Kommunalwald + Sägereien),
- Geringfügig verfügbares Biogas!
- Ggf. Solarthermie



STEINBÜHL-SCHULE

Zzgl. Kiga-Heizstrom kWh

Summe 2017	53.553
Summe 2018	49.122
Summe 2019	52.917
Summe 2020	42.735
	Rd. 4.500 L

Bisheriger Heizölverbrauch im Verbund

Summe 2015	36.376
Summe 2016	24.384
Summe 2017	9.947
Summe 2018	13.700
Summe 2019	50.754
Summe 2020	41.075
	Rd 30.000 L

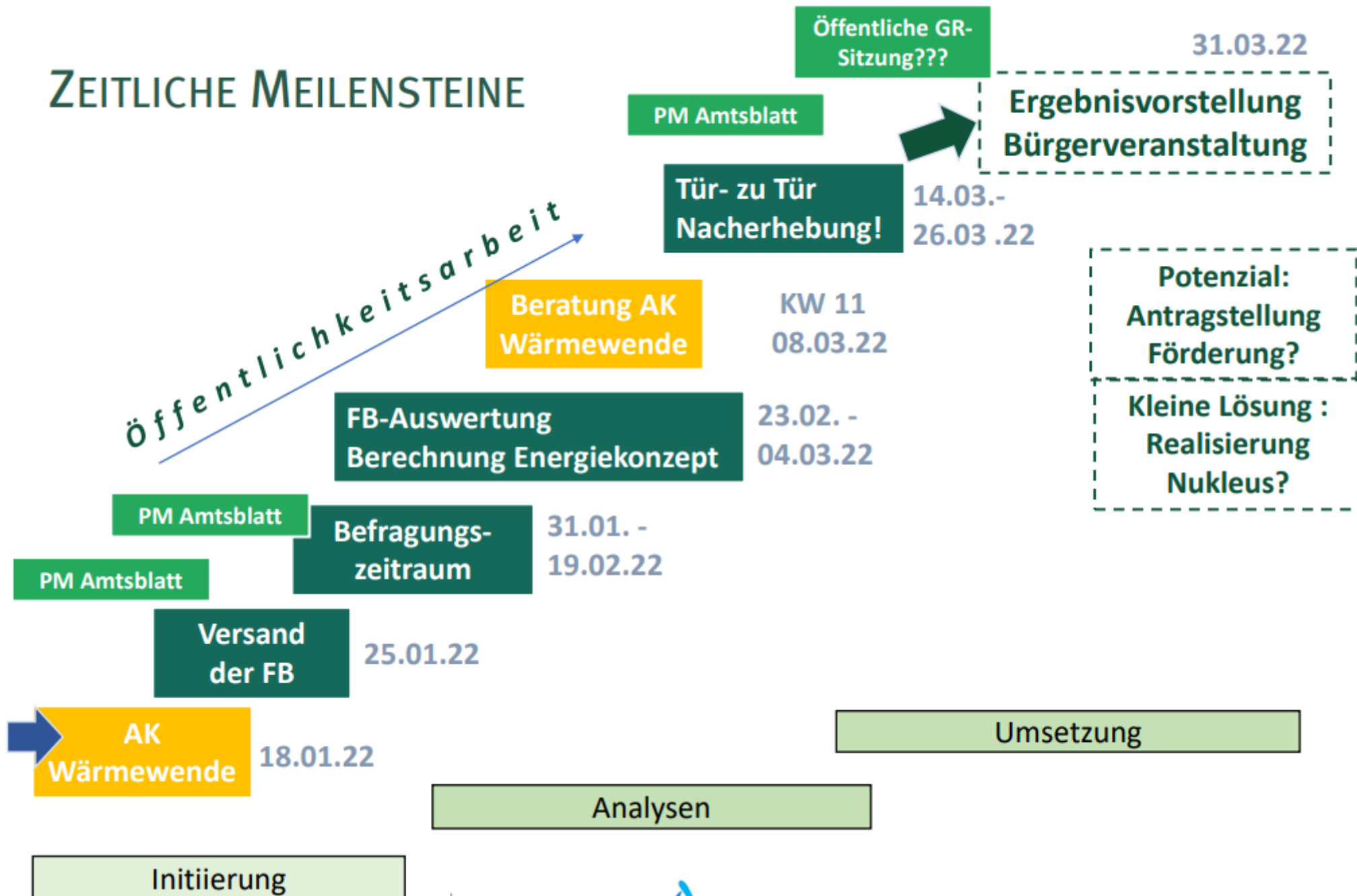
Anstehende
Sanierungen:
Steinbühlstr. &
Schwefelstr.

Zzgl. Pfarrhaus:
1.600 Liter
Heizölverbrauch

Alte Ölheizung,
mindestens kleiner
Wärmeverbund!

Inkl. Gemeindehaus,
ohne Pfarrhaus

ZEITLICHE MEILENSTEINE



BÜRGER-BEFRAGUNG



- 256 Fragebögen wurden verschickt, 9 kamen zusätzlich telefonisch
- **Grundgesamtheit = 265 Fragebögen**
- Davon liegen 174 Fragebögen / Rückmeldungen (66% Rücklauf!)

Ergebnis:

- **Interesse haben** 152 (57%)
- **Kein Interesse haben** 22 (8%)
- **Keine Rückmeldung** 91 (34%)

- **Vorüberlegungen wurden bestätigt. Das Interesse ist sehr groß!**



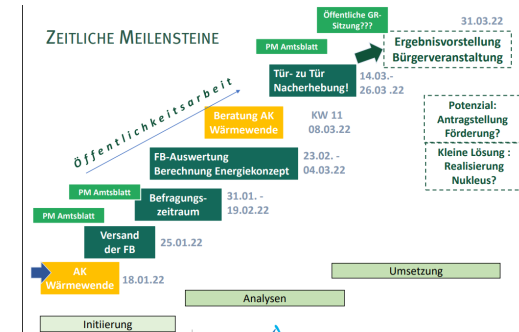
RÄUMLICHES INTERESSE DER ANWOHNER ANHAND RÜCKLAUF

Interessen W

- ◆ Interesse
- ◆ Kein Interesse
- ★ Öffentliches Gebäude
- ★ Bahnhof
- ◆ Pflegeheim
- ◆ Bildungseinrichtung
- ◆ Automuseum und Jugendraum
- Betriebe

-  Interesse
-  Kein Interesse
-  Öffentliches Gebäude
-  Bahnhof
-  Pflegeheim
-  Bildungseinrichtung
-  Automuseum und Jugendraum
-  Betriebe

OFFENEN FRAGEN BZW. HEUTIGES ZIEL





Maßnahmenempfehlung

Klimaschutzprogramm 2030

Wir brauchen einen Beschluss



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

M1: KLIMASCHUTZMANAGER*IN

Geförderte Personalstelle (100% Förderung)



Strohfeuer oder Verstetigung?

- Wollen wir einmalig gezielt 2-3 Maßnahmen anschieben oder kontinuierlich umsetzen?

Trotz einiger Umsetzungen & Öffentlichkeitsarbeit in der Vergangenheit

- Personalkapazität! Nicht ausreichend!
- Kein Leitbild bzw. Klimaschutzziel / keine THG-Bilanz!
- Keine Arbeitsgruppe / Klimabeirat!
- Kein Klima-Budget / jährlichen Aktionsplan!
- Keine Klimarelevanz bei Beschlussvorlagen!
- Kaum Infos / Angebote zu Klimaschutz auf der Webseite



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

M1: KLIMASCHUTZMANAGER*IN

Geförderte Personalstelle (100% Förderung)



Strohfeuer oder Verstetigung?

- Wollen wir einmalig gezielt 2-3 Maßnahmen anschieben oder kontinuierlich umsetzen?

Versprechen: Coaching durch die KSA

Mögliche Tätigkeiten:

- **Grundsatzbeschluss zur Klimaneutralität bis 2040!**
- **Unterzeichnung Klimapakt BW** (Freiwillige Selbstverpflichtung + Zugang zu Modellprojekten)
- **Unterstützung / Weiterentwicklung Energiemanagement / Liegenschaften**
- **Unterstützung Ausbau EE (PV / Wind)**
- **Verteifung Klimaschutzkonzept & Klimabeirat!**
- **Unterstützung Bürgerbeteiligung, Öffentlichkeitsarbeit**

**In Umsetzung:
Antrag gestellt**



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

M2: ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Internetauftritt

Rathaus	Gemeinde	Öffentliche Einrichtungen	Wirtschaft & Handel
Dienstleistungen Ansprechpartner A-Z Lebenslagen Formulare Gemeinderat Satzungen / Ortsrecht Grundbucheinsichtsstelle Bodenrichtwerte Ortschaftsrat Abfallinformationen Gesundheitswesen Notfalltafel Wasserversorgung Austausch von Wasserzählern Gemeinde Stellen	Startseite Rathaus Lebenslagen Lebenslagen Bauen und Modernisieren Alle Lebenslagen anzeigen Bauen und Modernisieren - Planung und Vorbereitung des Bauvorhabens - Vom Bauantrag bis zum Richtfest - Anschlüsse an Versorgungseinrichtungen - Vergabe der Straßennamen und Hausnummern - Baufinanzierung und Förderungen - Denkmalschutz und Denkmalpflege - Umbau - Sanierung - Modernisierung - Versicherungen während der Bauphase - Abbruch einer baulichen Anlage Was müssen Sie als Bauherr oder Bauherrin alles berücksichtigen und welche staatlichen Unterstützungen können Sie erhalten? Was es beim Neubau, bei der Zugehörige Leistungen - Abfall und Müll entsorgen - Abgeschlossenheitsbescheinigung zur Aufteilung eines Gebäudes beantragen - Abwasser entsorgen - Arbeitnehmer-Sparzulage beantragen - Baugenehmigung beantragen - Baugenehmigung - Kenntnisgabeverfahren beantragen - Baugenehmigung - Nutzungsänderung einer baulichen Anlage beantragen - Baugenehmigung - Vereinfachtes Verfahren beantragen - Baukindergeld beantragen - Baulastenverzeichnis - Einsicht nehmen - Bauvorbescheid beantragen - Bebauungsplan einsehen - Benutzung der Straßenfläche beim Bauen beantragen - Denkmalbuch - Denkmal aufnehmen		

Aktuell „Verkauf unter Wert!“
Gemeindeverwaltung macht
einiges!

Die Gemeinde Engstingen hat sich das verantwortungsvolle Ziel gesetzt, ...

Mit 4 Biogasanlagen und mehreren Wärmenetzen hat die Gemeinde einen unterdurchschnittlichen CO2-Ausstoß pro Einwohner von nur xy t/a

Wir handeln mit Verantwortung:

- > Bezug von gelabelten Ökostrom
- > jährliches Stadtradeln
- > Teilnahme Modellprojekt landMobil
- > Bürgerphotovoltaik auf kommunalen Gb.
- > Gesellschafter bei der KSA

Angebote für die Bürger:

- Kostenlose & neutrale Energieberatung für Haushalte, Vereine & Unt.
- z. B. Bikesharing und Ladestationen
- Regelmäßige Vorträge unter
- Jährliche Baumpflanzaktion / Putzede
- Jährliche Schulprojekte
- Ausleihbare Strommessgeräte (Bücherei)



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

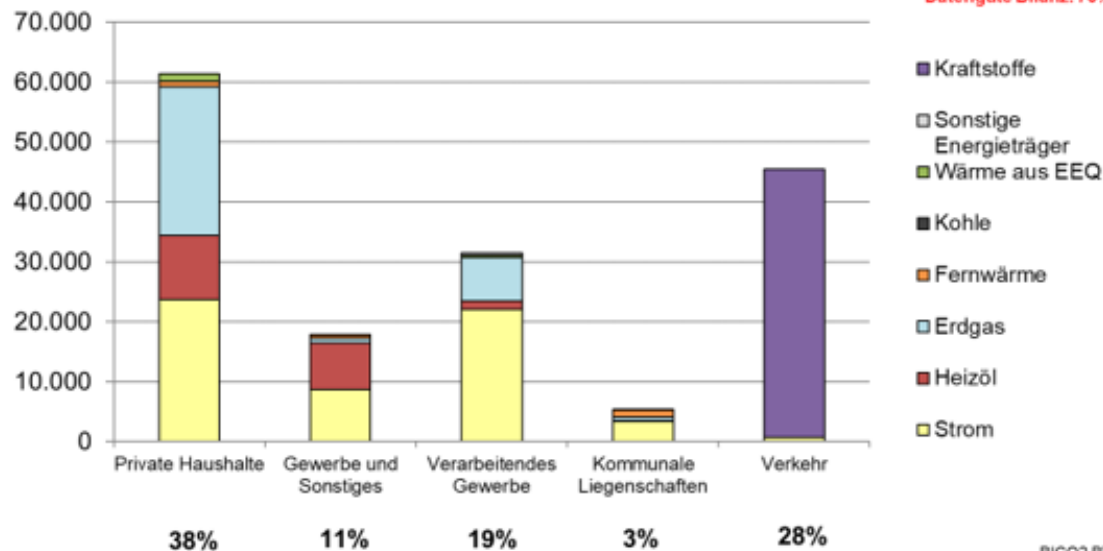
M3: TREIBHAUSGASBILANZ

THG-Emissionen nach Verbrauchssektoren in 2018

Tonnen CO₂-Äquivalente
inkl. Vorketten

Gesamt: 161.000 Tonnen

Datengüte Bilanz: 76%

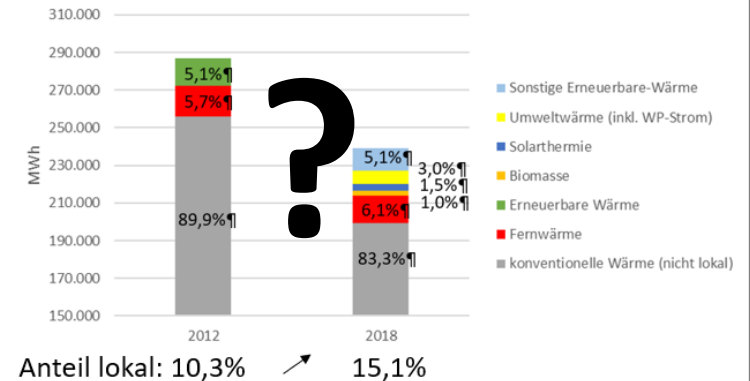


BICO2 BW

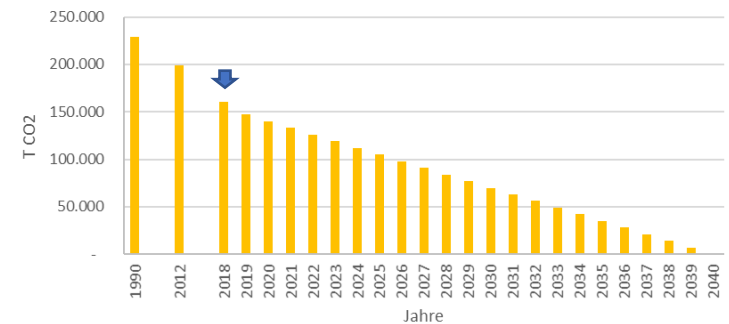


CO₂ / Kopf / Jahr ?

Wärmebezug nach Energieträger



Linearer Absenkpfad



GEMEINDE
ENGSTINGEN



M4: BETEILIGUNG & VERANSTALTUNGEN



*laufend digitale Vorträge
über die Agentur

Mögliche Handlungsfelder

- **Vor-Ort*** Vortrag Heizungstausch / Wärmewende im eigenen Haus 2023
- **Vor-Ort*** Bürgerveranstaltung Photovoltaik
- **Genossenschaftliche Beteiligung** an der Energiewende
- **Umwelt- / Klimaaktionen:** Unterstützung Umwelttag, Stadt-Land Radeln, Baumpflanzaktionen, Sanierungskarawane usw.
- Schulprojekte
- Klima-Beirat



M5: VERKEHR / MOBILITÄT



Weiterentwicklung u.a. Mobilitätsprojekt landmobil

In Umsetzung:

- Mobilitätsplattform
- Start E-Bike- / E-Scooter- Sharing
- Ausbau Fahrradabstellanlagen
- Geplante Anbindung Regionalstadtbahn mit Haltestelle

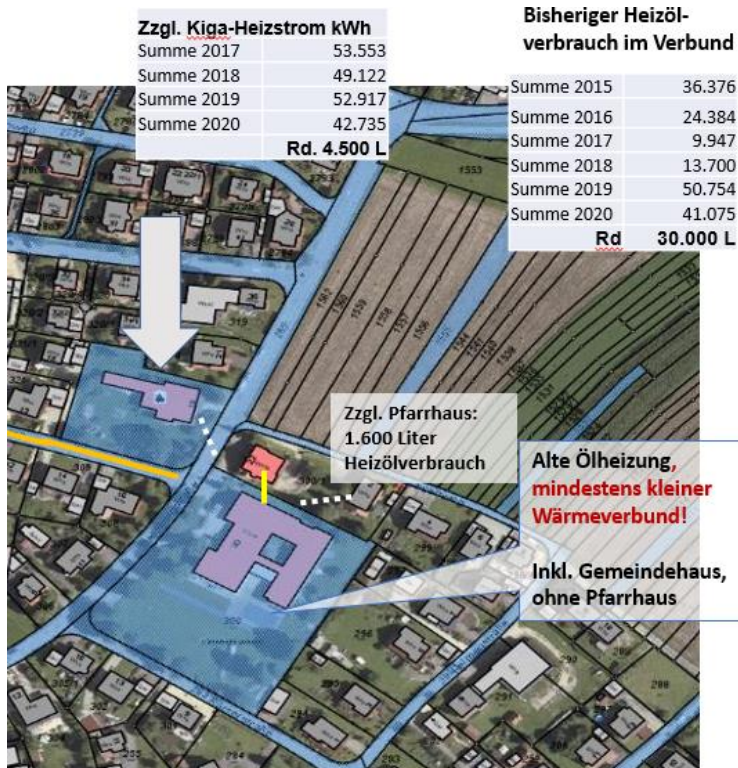


GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN

M6: KLEINES WÄRMENETZ



Schnelle Entscheidung für ein kleines Wärmenetz

- Beschluss für ein kleines Wärmenetz, erstmal kommunal.
- ZEITDRUCK! Heizung läuft nicht mehr so lange!
- Fehlender Investor und keine Genossenschaft in Sicht
- Eigenbetrieb Gemeindewerke / Kosten mind. genauso hoch
- Unübersichtliche Marktsituation – Preisexplosion, kein Preisgarantien mehr bei Angeboten, Materialmangel usw.

- ❖ Potenzial für ein größeres Bürger-Wärmenetz gegeben
- ❖ Sobald ein Finanzier gefunden wird, ...

M7: AUSBAU ERNEUERBARE ENERGIE



Energiewende heißt erneuerbare Energien ausbauen

- Aktuelle Windprojekte unterstützen,
 - auch mit Bürgerbeteiligung
 - ggf. innovative Ansätze wie Regionalstrom, Standortpacht für Kommunen
- Flächen sichern, Freiflächenanlagen (PV / Solarthermie) können auch für ein Wärmenetz relevant werden (Biomasse ist begrenzt!)



Vielen Dank

FOKUSBERATUNG KLIMASCHUTZ
GEMEINDE ENGSTINGEN

14.10.2022

ABRAHIM DOLD, KLIMASCHUTZAGENTUR LK RT



GEMEINDE
ENGSTINGEN



KLIMASCHUTZAGENTUR
LANDKREIS REUTLINGEN