

ENERGIELENKER PROJECTS GMBH

ERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN KLIMASCHUTZKONZEPTES

FÜR DIE STADT WILDAU



Energie

Gebäude

Mobilität

Umwelt



ENERGIELENKER PROJECTS

WIR SIND GESTALTER DER ENERGIEWENDE



- ▶ 135 Energielenker
- ▶ 14 Bürostandorte in Deutschland
- ▶ 4 Schwerpunkte:
Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

- ▶ Beratungs-, Konzeptions- und Ingenieurleistungen
- ▶ Digitale Lösungen zur dezentralen Anlagensteuerung und Energiemanagement
- ▶ Serviceleistungen für dezentrale Energieerzeugungsanlagen



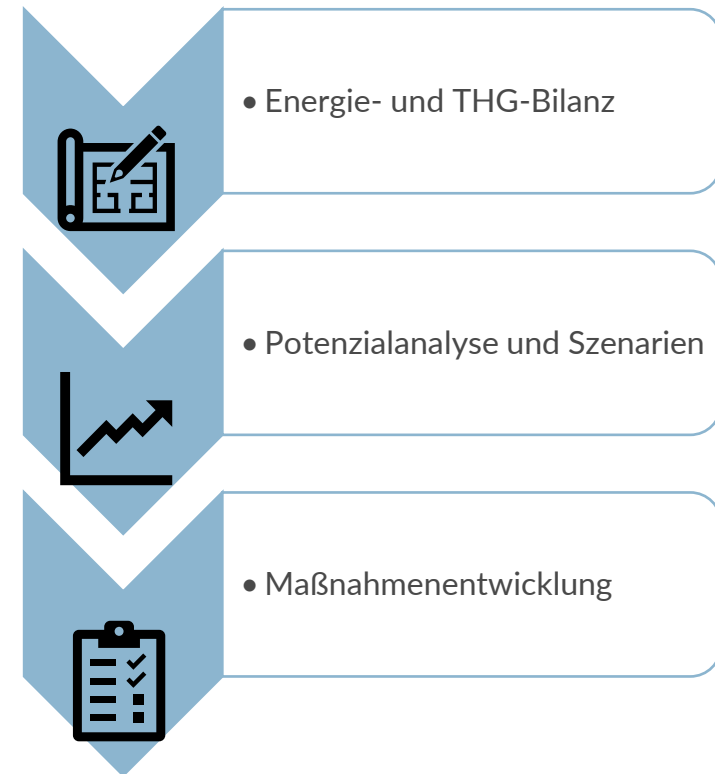
ZIELE DER STADT WILDAU

- ▶ Beschlüsse der SVV

- ▶ Ziel der Bundesregierung Klimaneutralität bis 2045

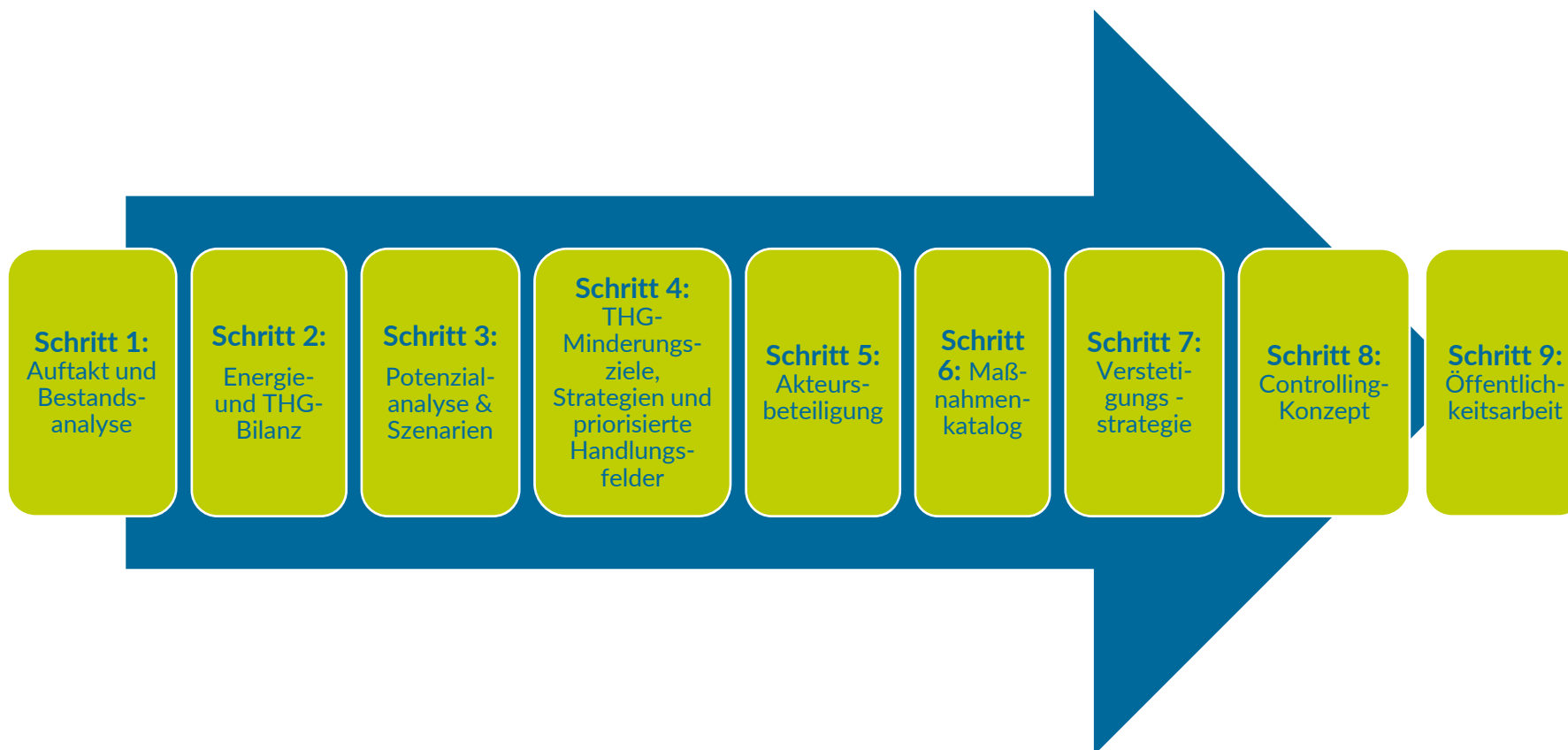
- ▶ Die Verwaltung hat eine Vorbildfunktion

- ▶ Entwicklung von Maßnahmen zur Zielerreichung



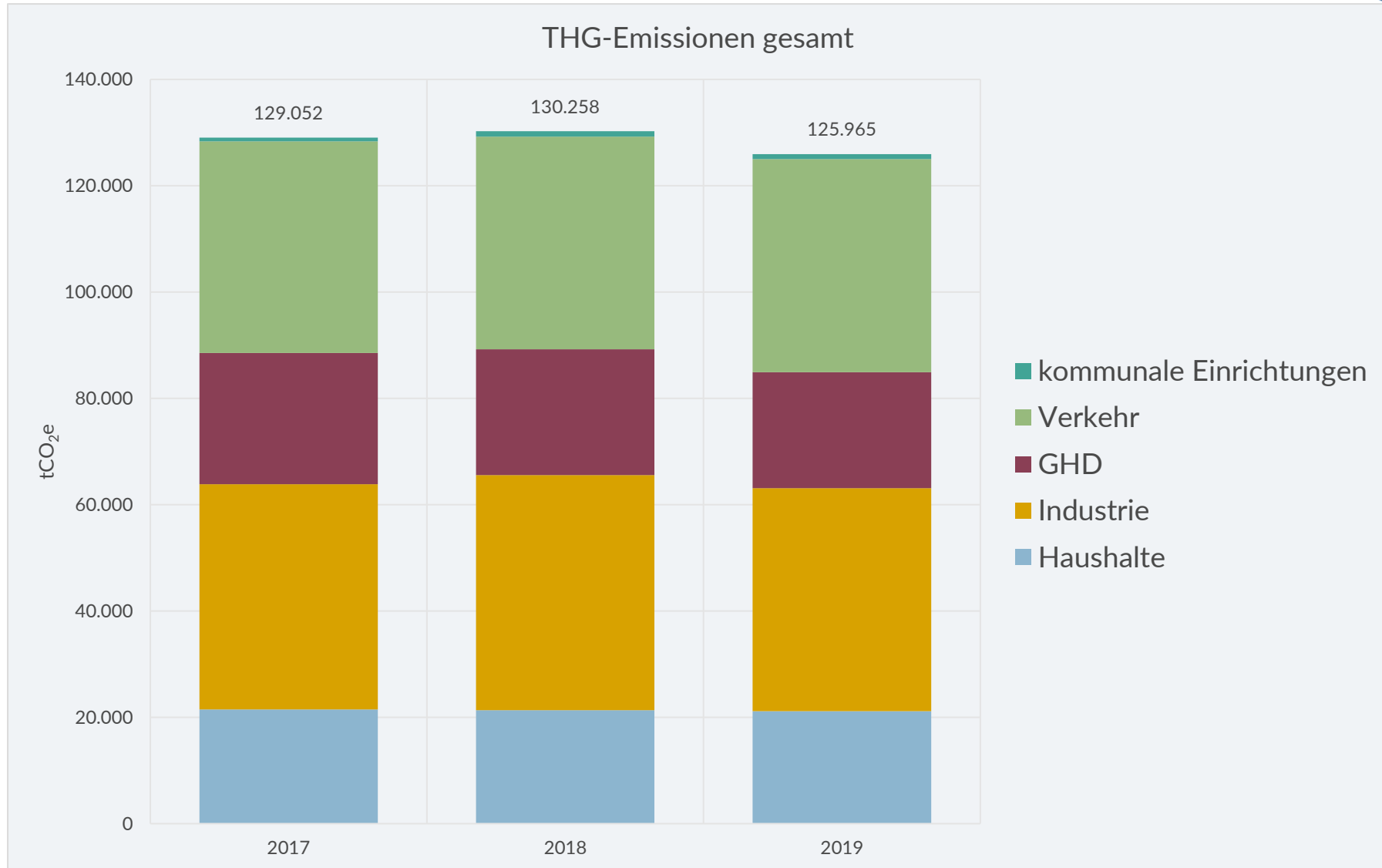


BAUSTEINE EINES KLIMASCHUTZKONZEPTES



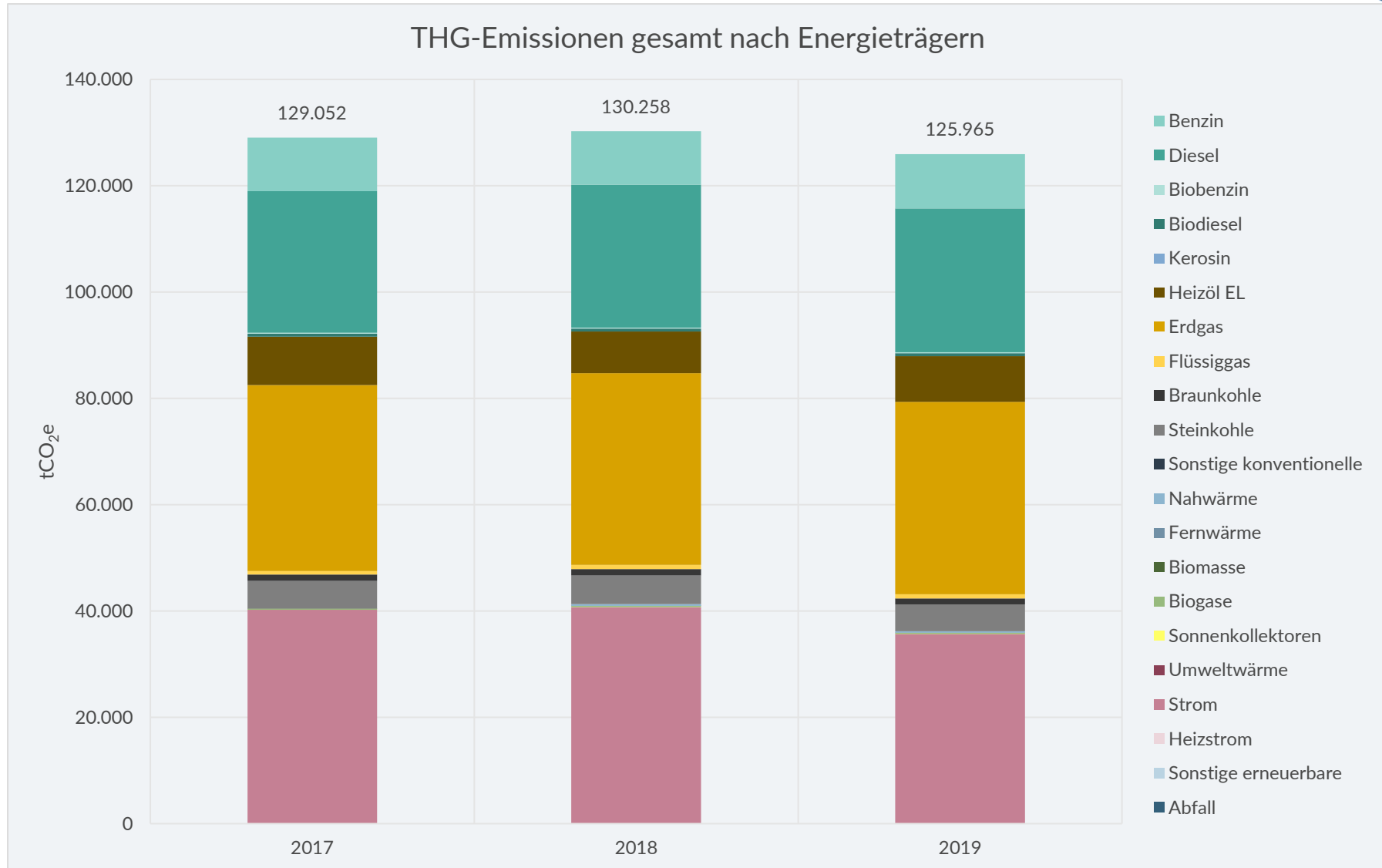


THG-EMISSIONEN NACH SEKTOREN





THG-EMISSIONEN NACH ENERGIETRÄGERN



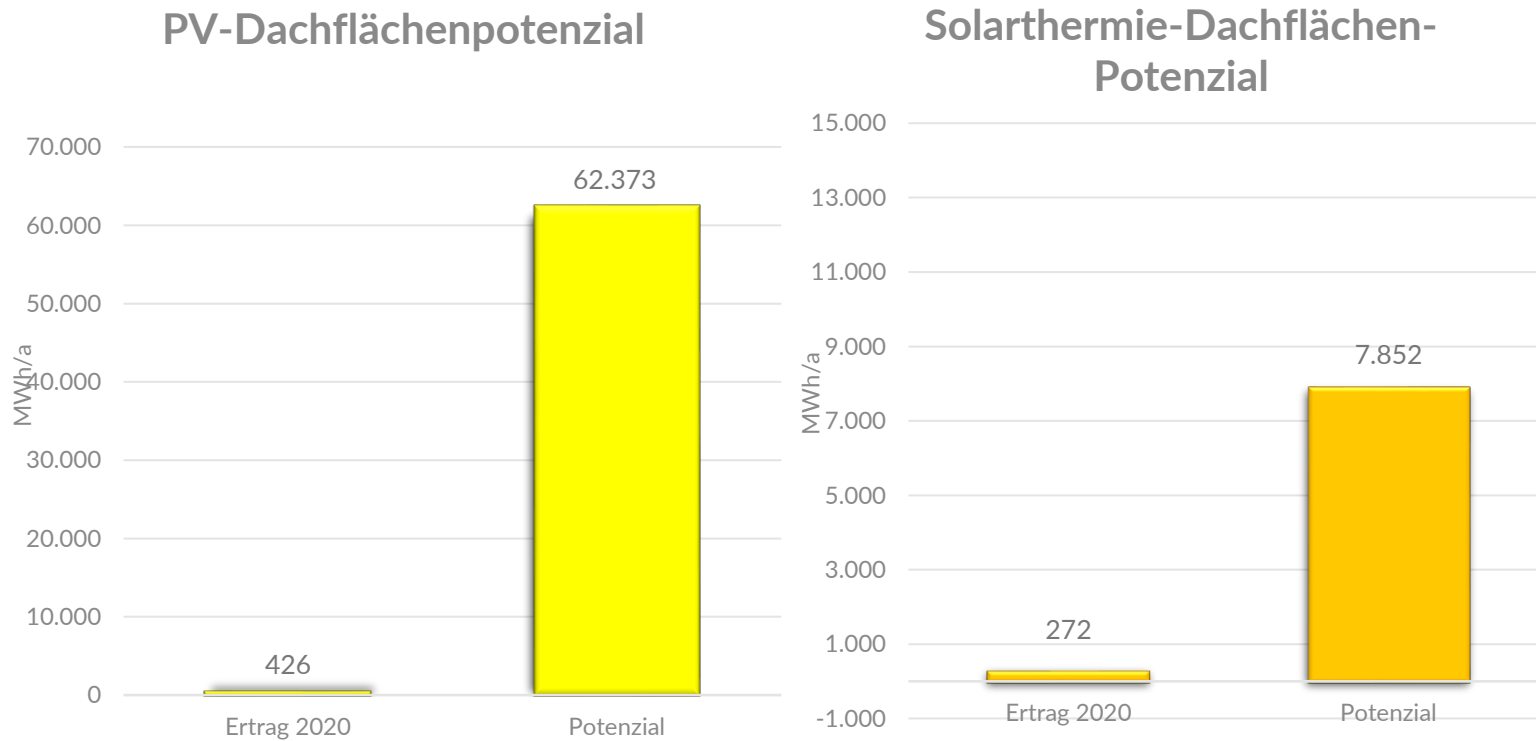


THG-EMISSIONEN PRO KOPF

THG / EW	2017	2018	2019
Haushalte	2,13	2,07	2,03
Industrie	4,20	4,29	4,03
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)	2,45	2,30	2,09
Verkehr	3,94	3,88	3,86
Kommune	0,07	0,10	0,09
Summe	12,79	12,64	12,11
Kommunale Flotte	0,00	0,00	3,86
Kommunale Verwaltung	0,07	0,10	0,09
Bevölkerungsstand	10.093	10.303	10.404



SOLARPOTENZIALE

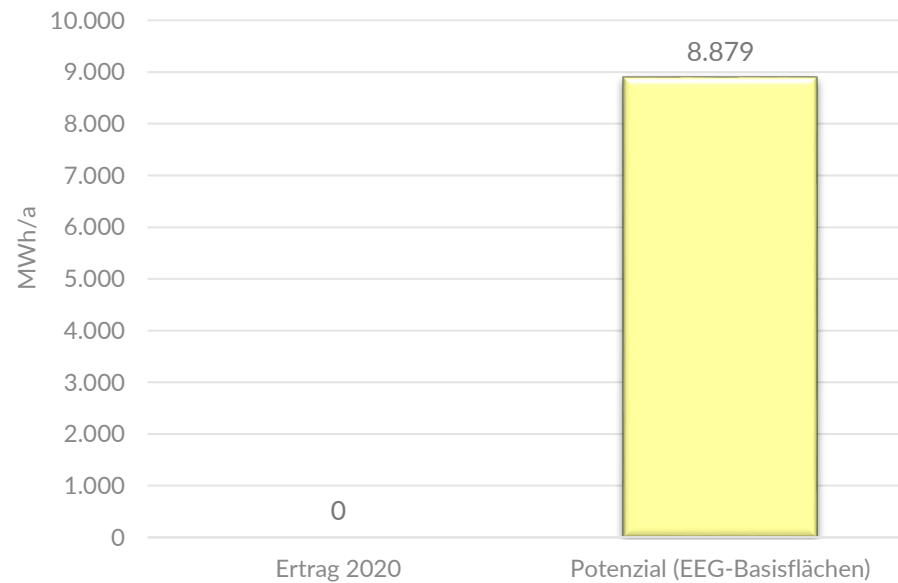


- ▶ Daten aus dem Energiesteckbrief Solarpotenzialanalyse Wildau [WFBB, 2021]
- ▶ Vom PV-Potenzial wurden die Solarthermieflächen abgezogen, sodass die Potenziale addiert werden können.



SOLARPOTENZIALE

PV-Freiflächen-Potenzial



- ▶ EEG-Basisflächen
 - Freiflächen (Konversionsflächen)
 - Parkplätze
 - Randstreifen von Autobahnen und Bahnstrecken
- ▶ Weitere Potenziale sind mit Agri-PV auf Ackerland und Grünland vorhanden

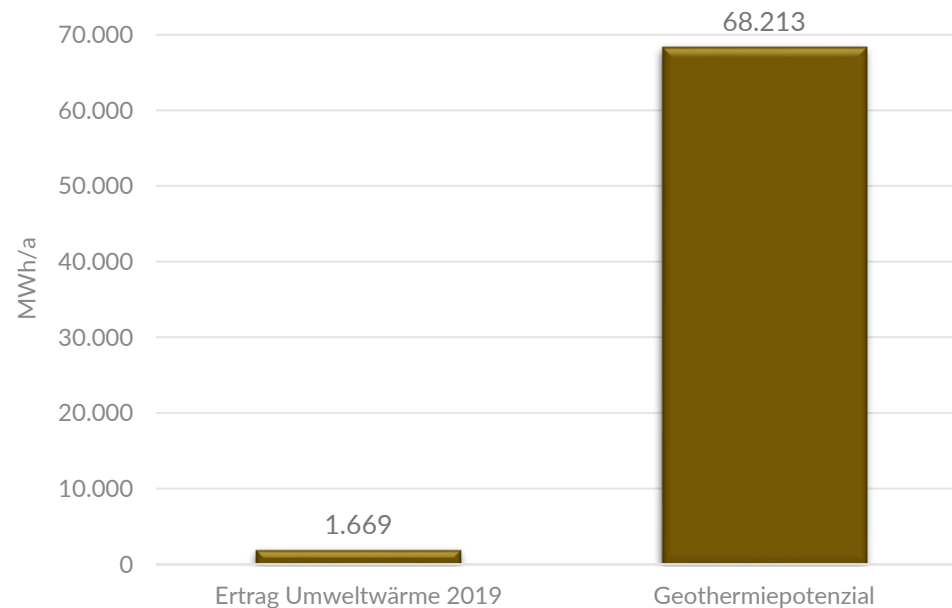
- ▶ Daten aus dem Energiesteckbrief Solarpotenzialanalyse Wildau [WFBB, 2021]



GEOthermiePOTENZIALE

INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT STADT WILDAU | BÜRGERWORKSHOP

Geothermiepotenzial mit Wärmepumpe



Annahmen:

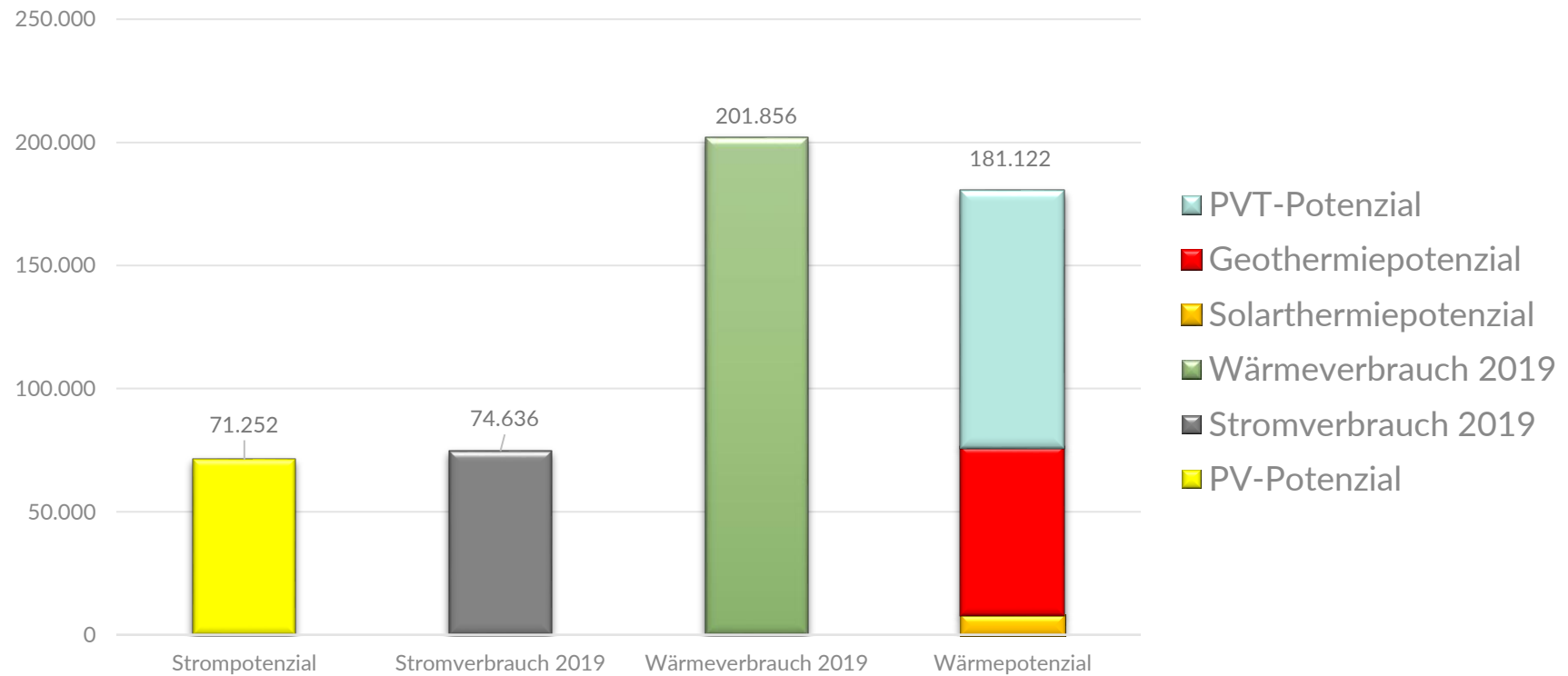
- ▶ Entzugsleistung Erdreich: 50 W/m
- ▶ Länge der Erdwärmesonde: 100m
- ▶ Berechnung aus Wohnbau, Industrie- und Gewerbeflächen
- ▶ Mit 3m Abstand zu Gebäuden und ohne Wasserschutzgebiete
- ▶ SCOP* = 4

* Jahresarbeitszahl: Verhältnis Wärmeleistung zur eingesetzten elektrischen Leistung



POTENZIALE ZUSAMMENFASSUNG

Potenzial und Verbrauch





BÜRGERVERANSTALTUNG „KLIMANEUTRALES WILDAU“

Entwicklung von Maßnahmen für ein „Klimaneutrales Wildau“



<https://www.wasistwas.de/details-wissenschaft/tipps-jeder-kann-mitmachen-beim-klimaschutz-7402.html>



BÜRGERVERANSTALTUNG „KLIMANEUTRALES WILDAU“

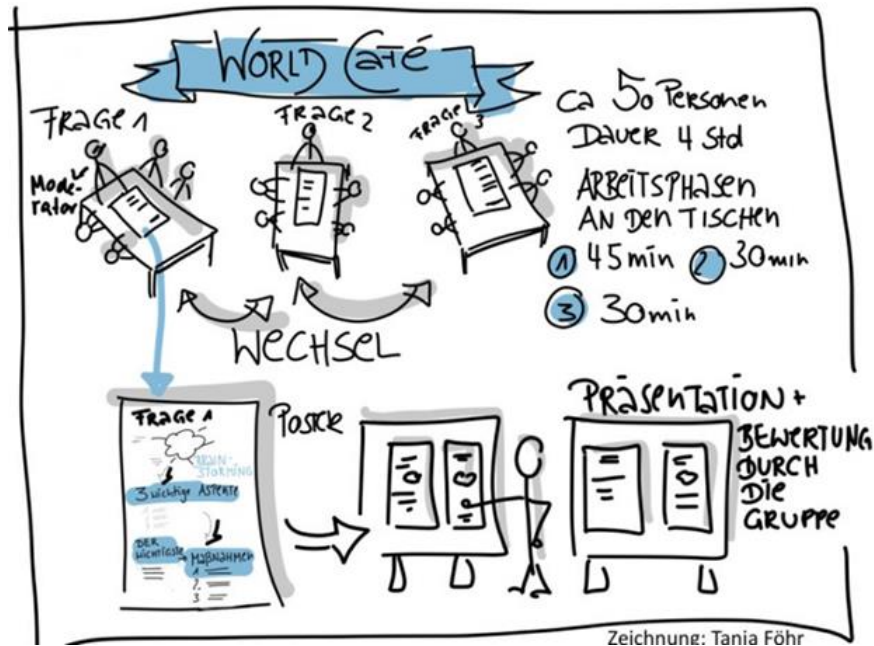
4 THEMENTISCHE

Themen	Moderation
Energieversorgung erneuerbar statt fossil	Clemens Elbing, energielenker
Stadtentwicklung und Mobilität	Martin Schmitz, Stadt Wildau
Energieeinsparung und Ressourcenschonung in privaten Haushalten	Eva Wittkemper, energielenker
Klimaanpassung und Biodiversität	Gabi Zink-Ehlert, energielenker



BÜRGERVERANSTALTUNG „KLIMASCHUTZ IN WILDAU“

METHODIK



- ▶ 3 Gruppenarbeitsphase
- ▶ Phase 1: 30 min
- ▶ Phase 2: 20 min
- ▶ Pause 15 min
- ▶ Phase 3: 20 min
- ▶ Phase 4: 20 min
- ▶ Pause 10 min
- ▶ Zusammenfassung und Vorstellung der Ergebnisse
- ▶ Nach jeder Gruppenarbeitsphase wandert die Tischgruppe komplett einen Tisch weiter nach rechts
- ▶ Die Moderatoren bleiben und führen durch die Diskussion.



WIE GEHT ES WEITER?

- ▶ Die Ergebnisse des Workshops werden ausgewertet.
 - ▶ Die Maßnahmen werden auf Umsetzbarkeit geprüft.
 - ▶ Anhand der CO₂-Einsparungen, Kosteneinsparungen und des Aufwandes (Investitionskosten und Personalaufwand) werden Prioritäten gesetzt.
- ▶ Abschließende Diskussion der Maßnahmen im Lenkungskreis.
- ▶ Erstellung von Maßnahmensteckbriefen und Eingang der Maßnahmen in das Klimaschutzkonzept.
- ▶ Maßnahmen, die nicht in den Maßnahmenkatalog mit aufgenommen werden konnten, gehen in einen Ideenspeicher.
- ▶ Falls Sie weitere Anregungen haben, melden Sie sich beim Klimaschutzmanager der Stadt Wildau Herrn Martin Schmitz, m.schmitz@wildau.de

KONTAKTIEREN SIE UNS!



energielenker projects GmbH

Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

Charlottenstr. 16
10117 Berlin

Tel. 030 3087446-10
Fax 030 3087446-20
info@energielenker.de

www.energielenker.de