



# Klimaschutzkonzept für die Stadt Neuwied

**KLUMO-Ausschuss**

**24. November 2022 17:30 Uhr**

**Transferstelle Bingen (TSB)**

Michael Münch  
Tanja Reichling

**sweco GmbH**

Marion Gutberlet



# Klimaschutzkonzept der Stadt Neuwied - heutige Themen -



- Zwischenergebnisse des Klimaschutzkonzeptes
  - Übersicht
  - Energie- und CO<sub>2</sub>e-Bilanz
  - Potenzial- und Szenarienanalyse
  
- Maßnahmenentwicklung

# Übersicht Klimaschutzkonzept

## Verantwortlichkeit

TSB



TSB



LK (Vorbereitung), Gremien  
(Beratung und Beschluss), TSB  
(Beratung LK)



LK und TSB



Klimaschutzmanagerin  
(Umsetzung)

## Bausteine KSK

Energie- und CO<sub>2</sub>e-Bilanz



Potenzial- und  
Szenarienanalyse



KS-Ziele und Strategien



Maßnahmenkatalog



Controlling, Verstetigung,  
Kommunikation

Partizipativer Prozess /  
Akteursbeteiligung

LK = Lenkungskreis

## Energie- und CO<sub>2</sub>e-Bilanz

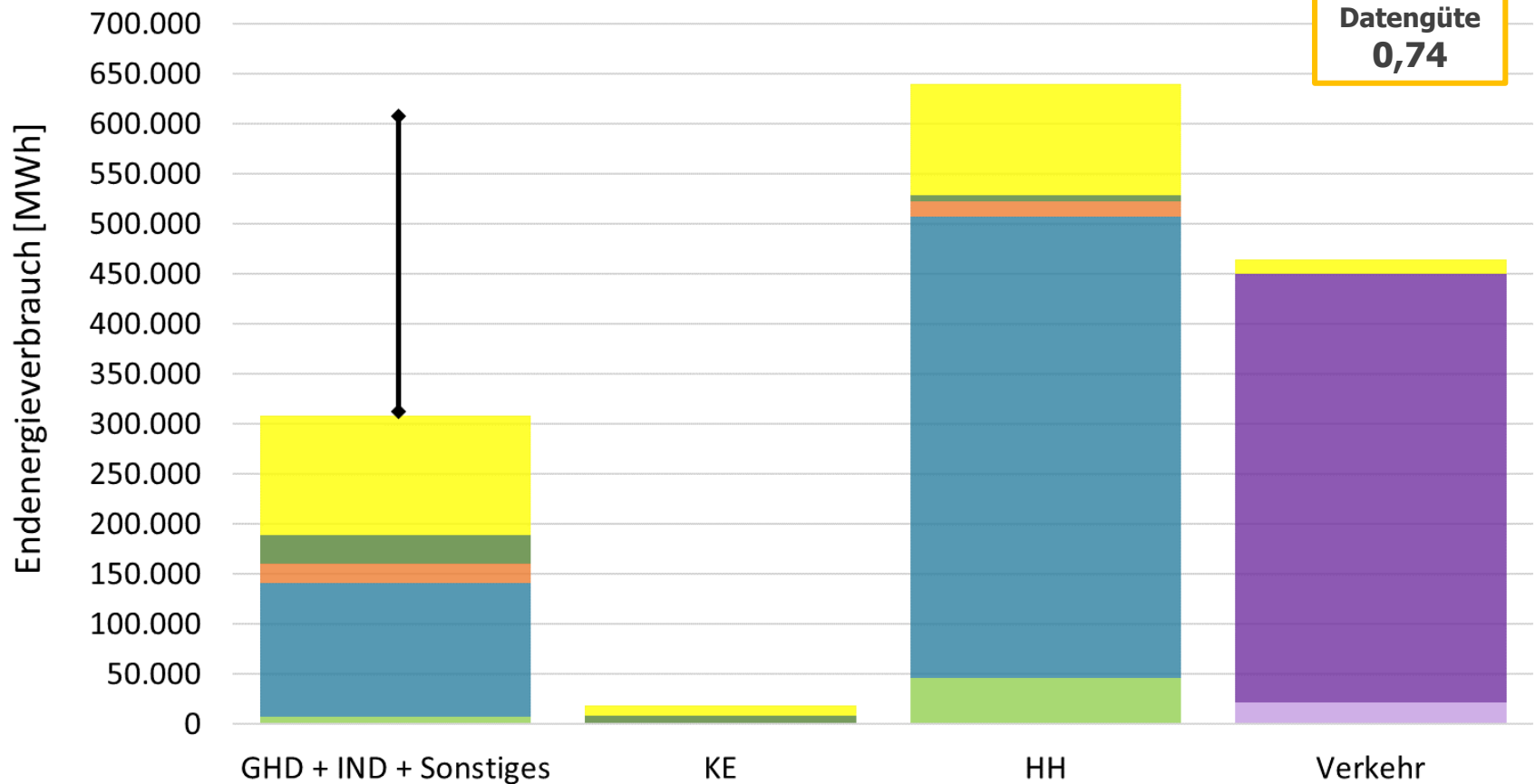
# Energiebilanz Stadt Neuwied 2019



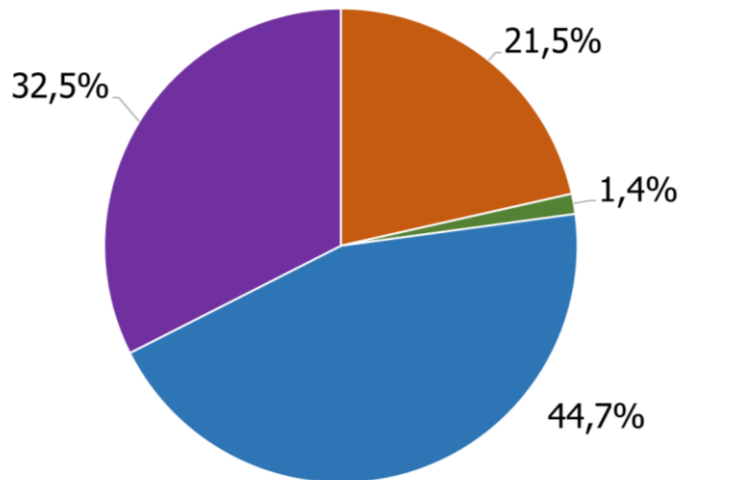
Klima-Bündnis

## Gesamt 2019: 1.431.000 MWh

- Energieträger erneuerbar
- Heizöl
- Kraftstoffe Fossil
- Strom
- Gas Fossil
- Kraftstoffe Erneuerbar
- Nah-/ Fernwärme



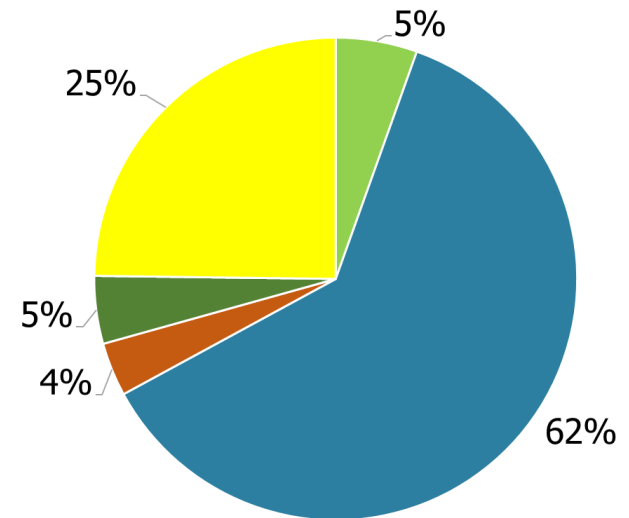
## Energieverbrauch nach Sektoren:



Summe: 1.431.000 MWh

■ GHD + IND + Sonstiges ■ KE ■ HH ■ Verkehr

## Energieverbrauch nach Energieträgern (ohne Verkehr):



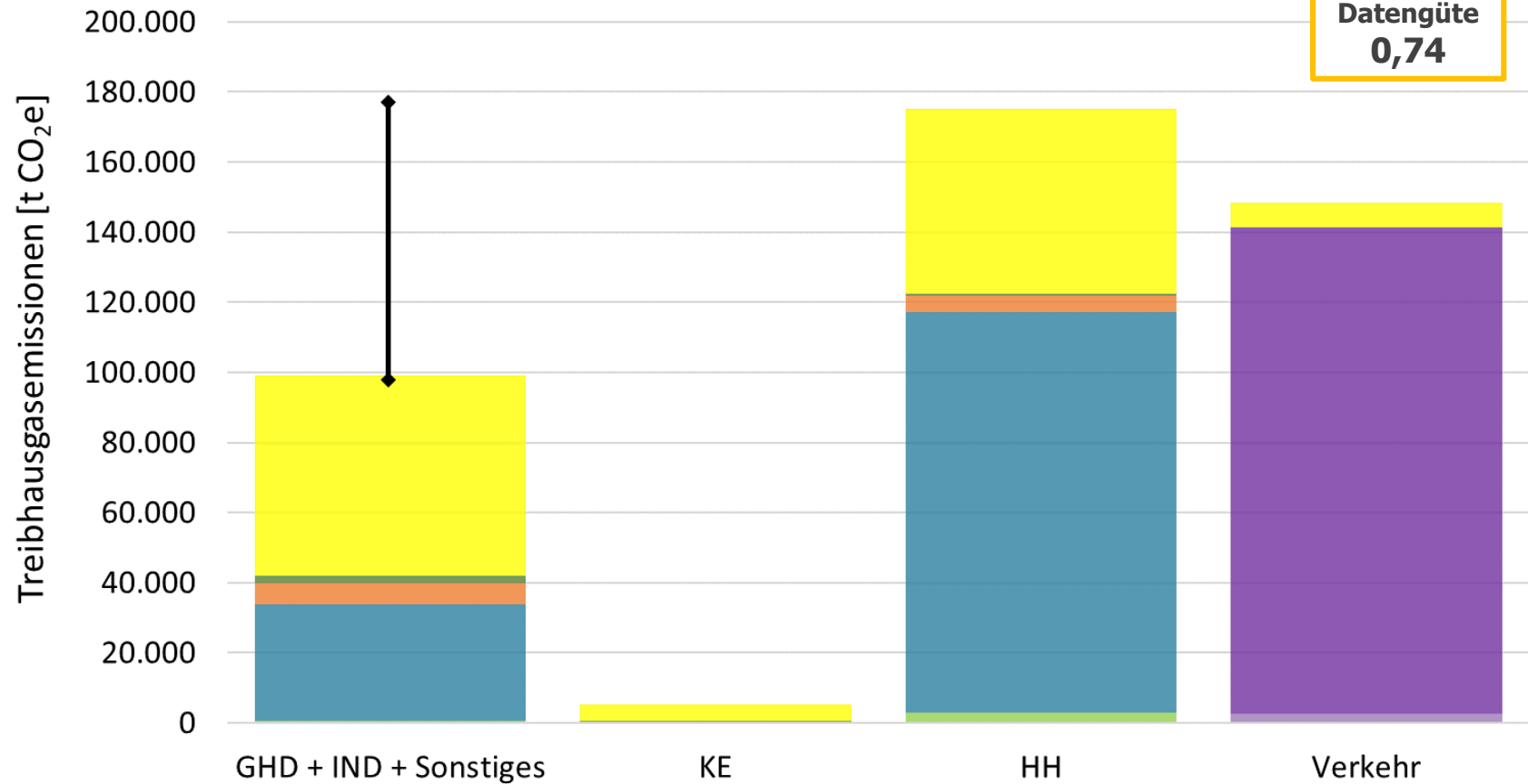
Summe: 966.400 MWh (ohne Verkehr)

■ Energieträger erneuerbar ■ Gas Fossil  
 ■ Heizöl ■ Nah-/ Fernwärme  
 ■ Strom

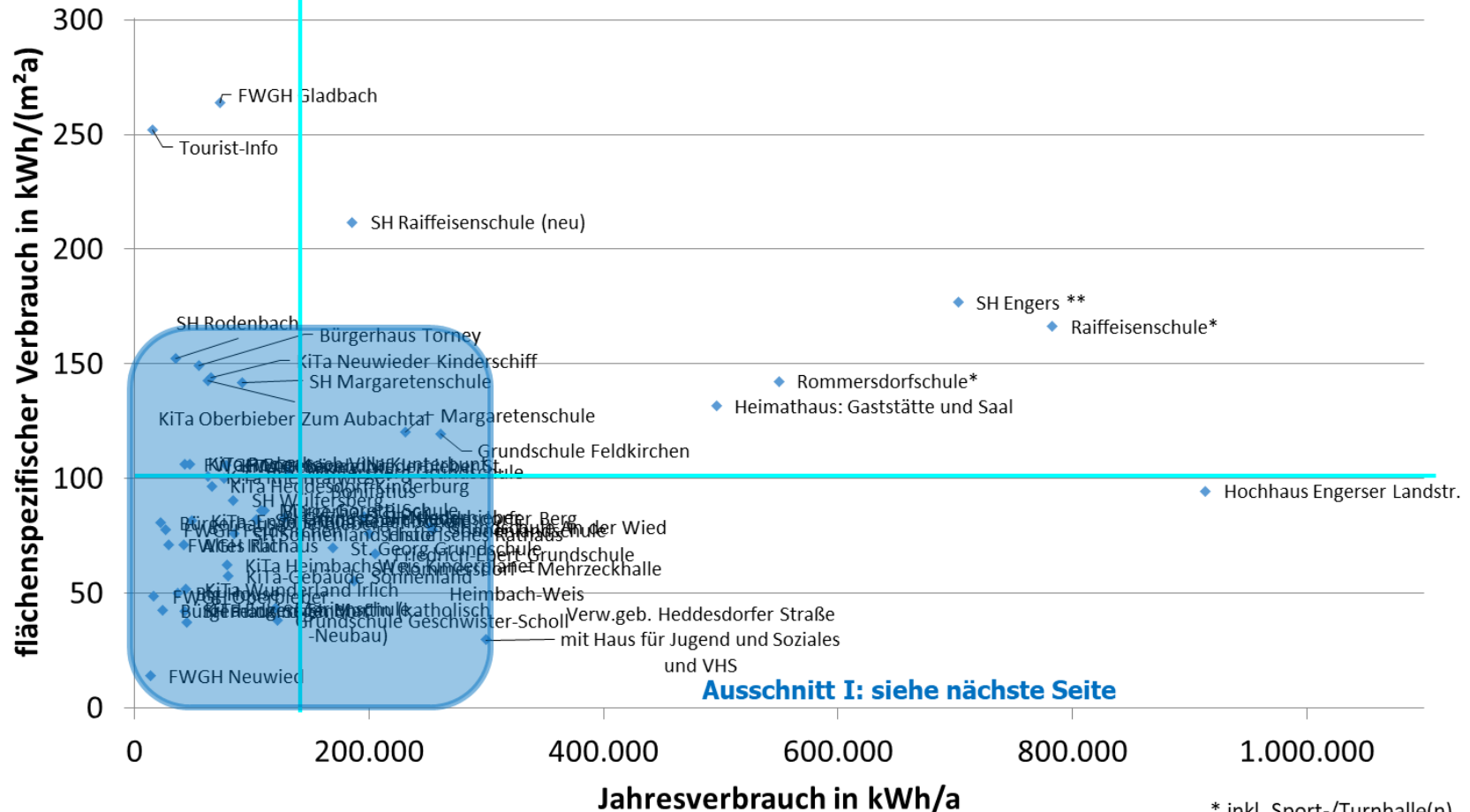
# THG-Bilanz Stadt Neuwied 2019

**Gesamt 2019: 428.000 t CO<sub>2</sub>e**

- Energieträger erneuerbar
- Heizöl
- Kraftstoffe Fossil
- Strom
- Gas Fossil
- Kraftstoffe Erneuerbar
- Nah-/ Fernwärme



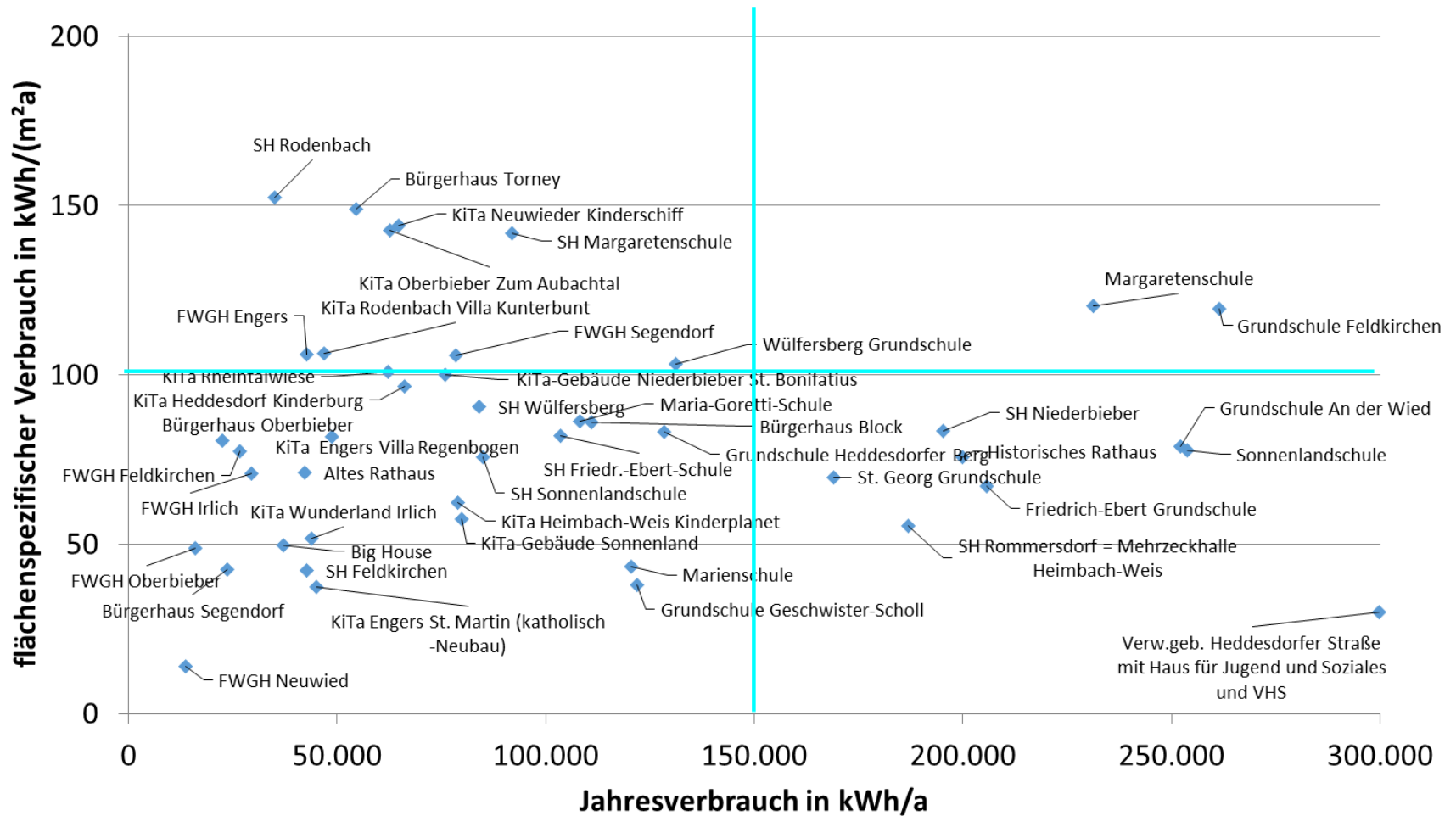
## Auswertung Endenergieverbrauch Wärmeversorgung der kommunalen Liegenschaften in der Stadt Neuwied 2019



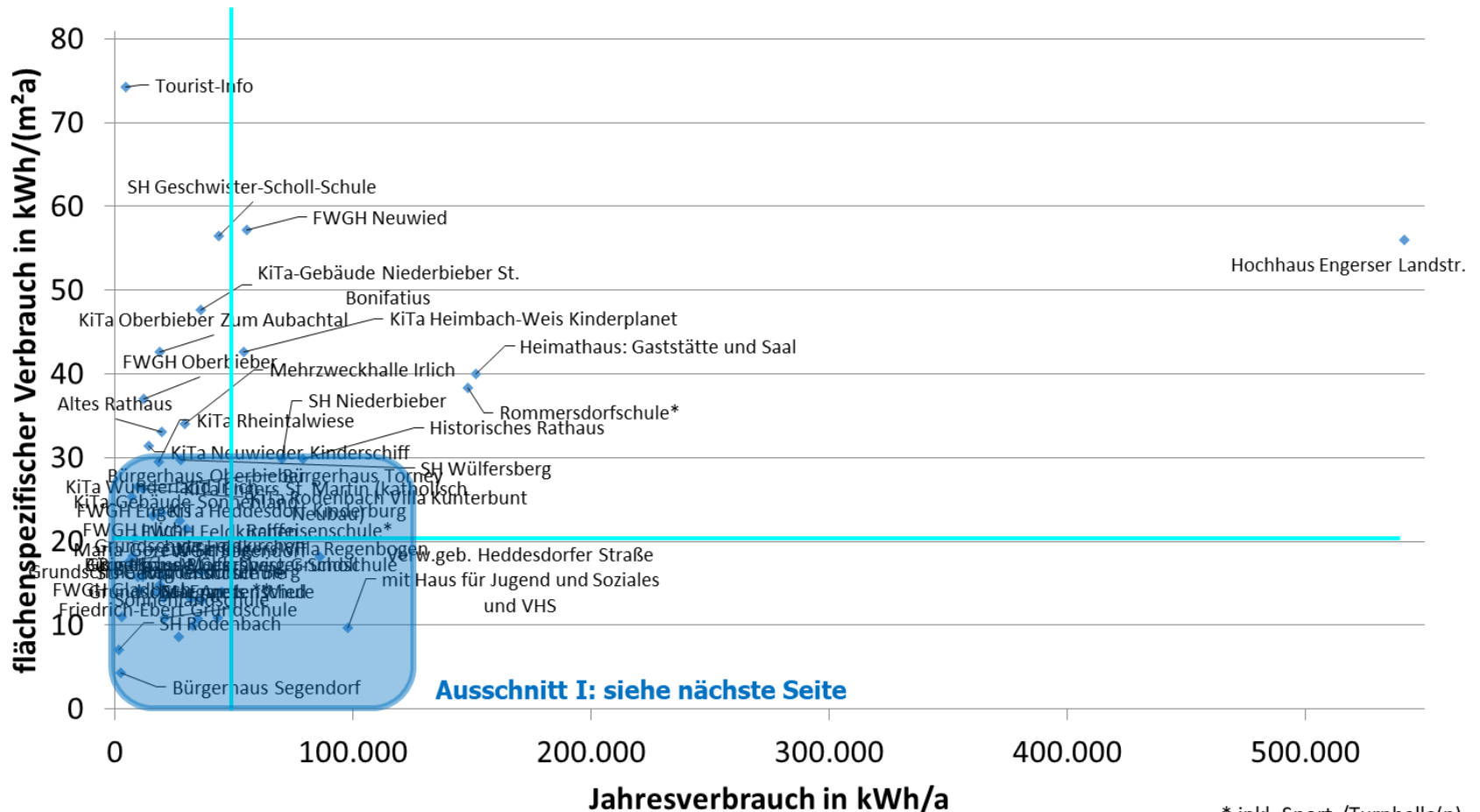
\* inkl. Sport-/Turnhalle(n)  
 \*\* inkl. GS



## Auswertung Endenergieverbrauch Wärmeversorgung der kommunalen Liegenschaften in der Stadt Neuwied 2019

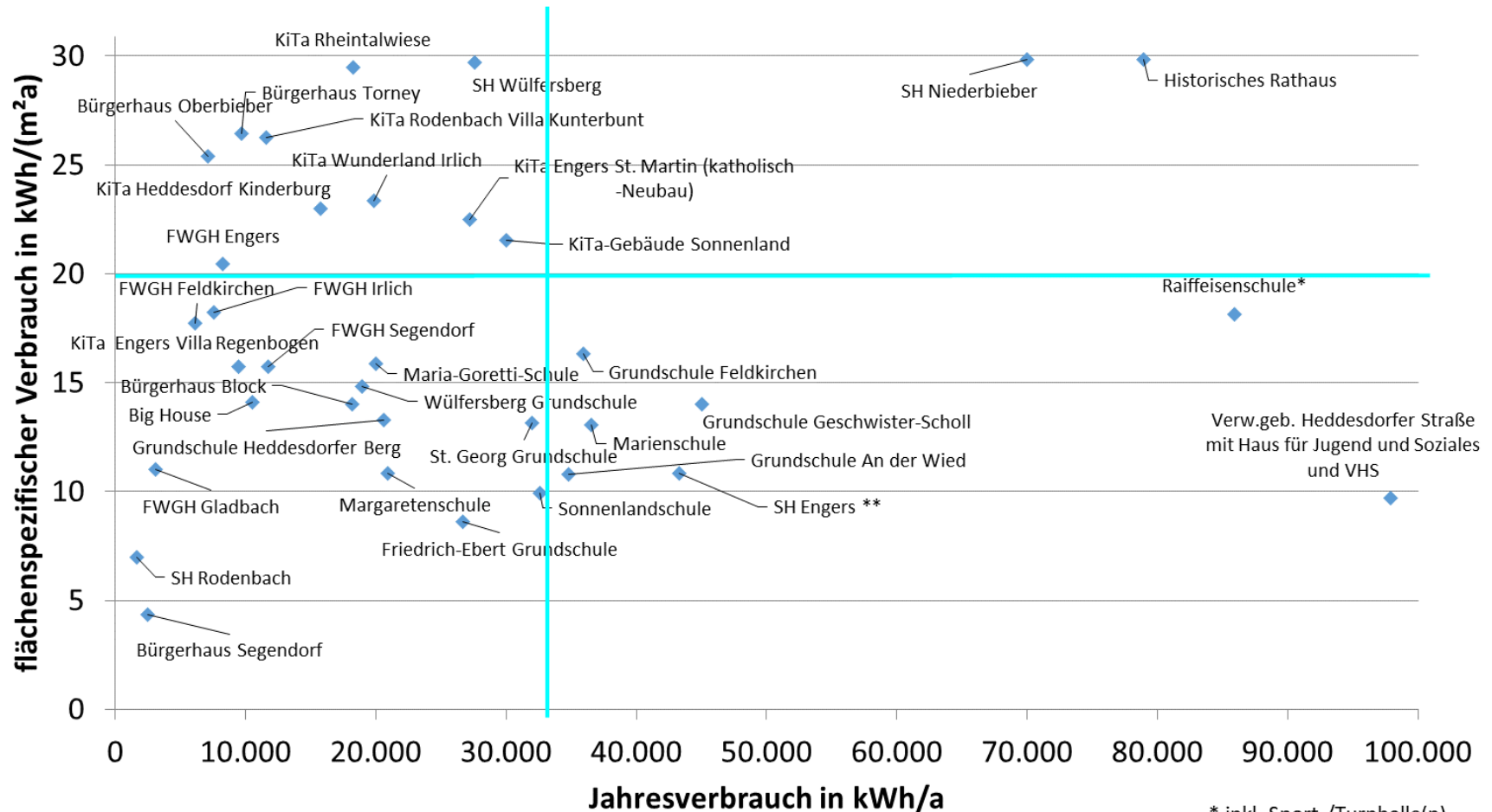


## Auswertung Endenergieverbrauch Stromversorgung der kommunalen Liegenschaften in der Stadt Neuwied 2019



\* inkl. Sport-/Turnhalle(n)  
 \*\* inkl. GS

## Auswertung Endenergieverbrauch Stromversorgung der kommunalen Liegenschaften in der Stadt Neuwied 2019



\* inkl. Sport-/Turnhalle(n)

\*\* inkl. GS

# Zwischenergebnisse Potenzial- und Szenarienanalyse

# Potenziale und Szenarien

## Definitionen im KSP



ENERGIEAGENTUR  
Rheinland-Pfalz



### Potenziale

- Unter aktuellen Gegebenheiten verfügbares technisches Potenzial
- Ohne politische, finanzielle oder sonstige Einschränkungen
- Ermöglicht Einschätzung, welche Ressourcen für den Klimaschutz in der Stadt zur Verfügung stehen
- Vier Bereiche: Verbrauchsminderung, Wärmenetze/KWK, Erneuerbare Energien und Verkehr

### Szenarien

- Tatsächliche Nutzung der (maximalen) Potenziale
- Mehr oder weniger ambitionierte Entwicklungspfade möglich
- Verschiedene Zeithorizonte wählbar

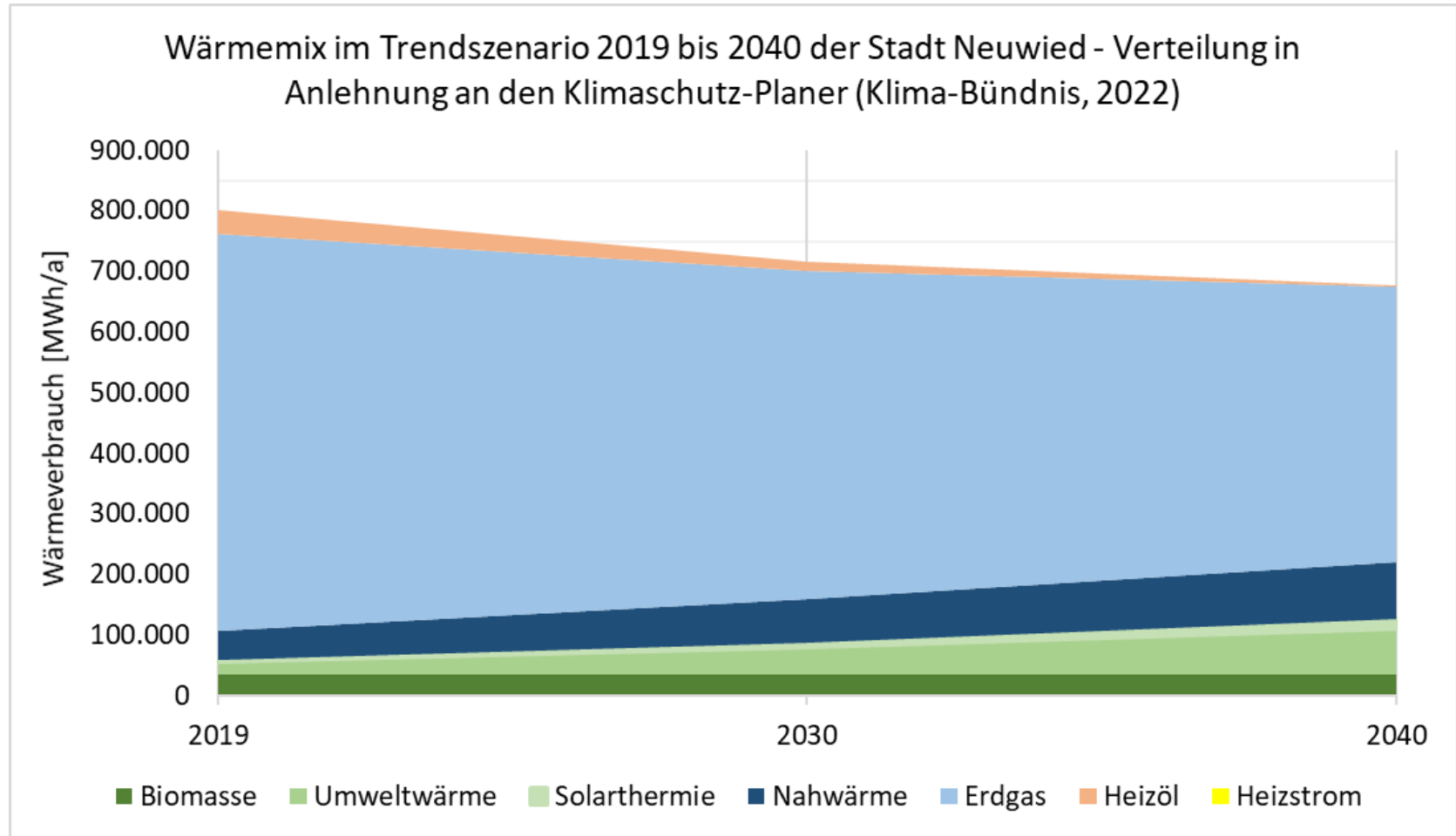
## Szenarien/ Entwicklungspfade

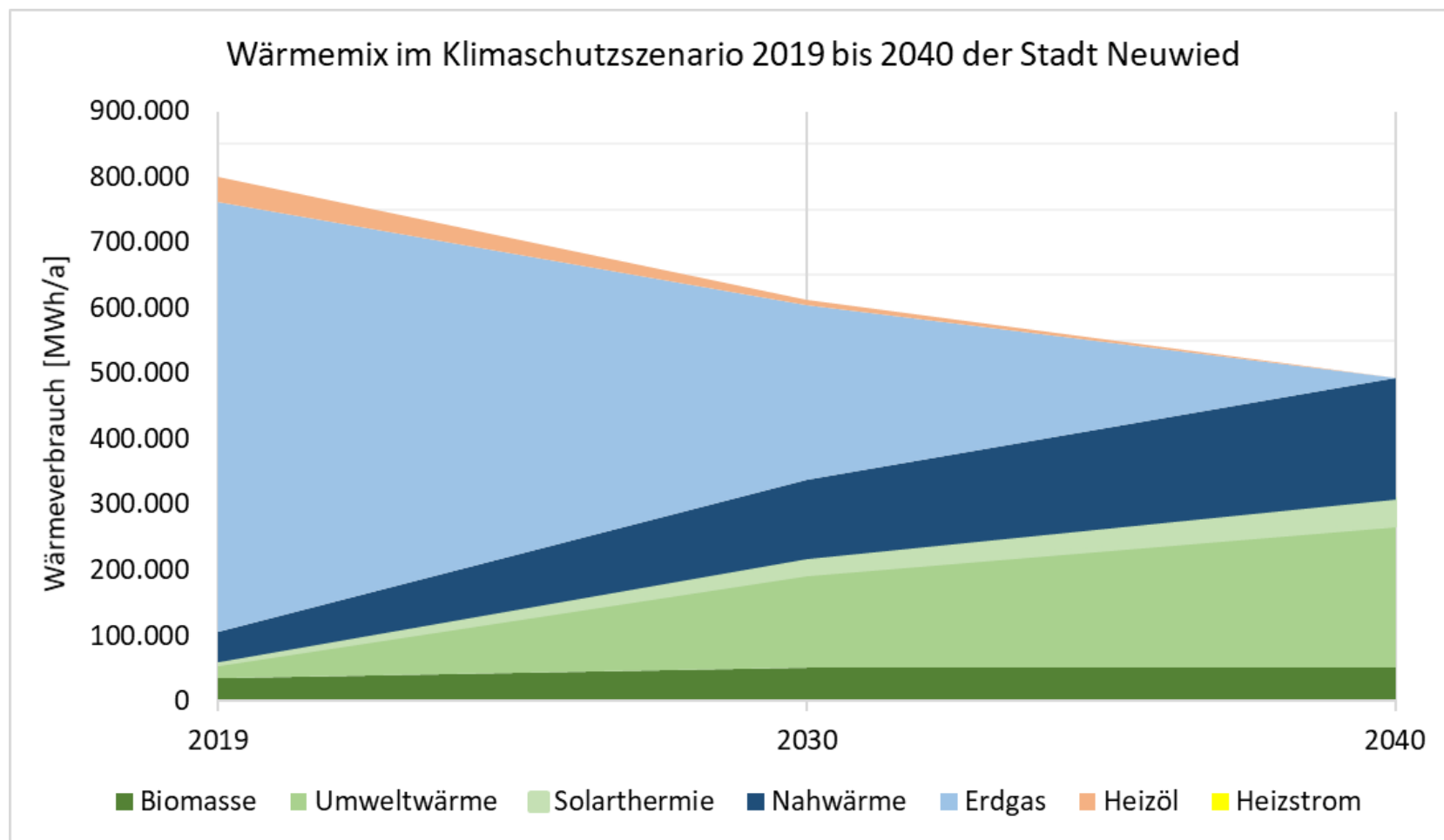
- Trend 2030
- Klimaschutz 2030
- Max. Potenzial 2030
  
- Trend 2040
- Klimaschutz 2040
- Max. Potenzial 2040

**Trend** = keine zusätzlichen Anstrengungen zum Klimaschutz, Referenzszenario

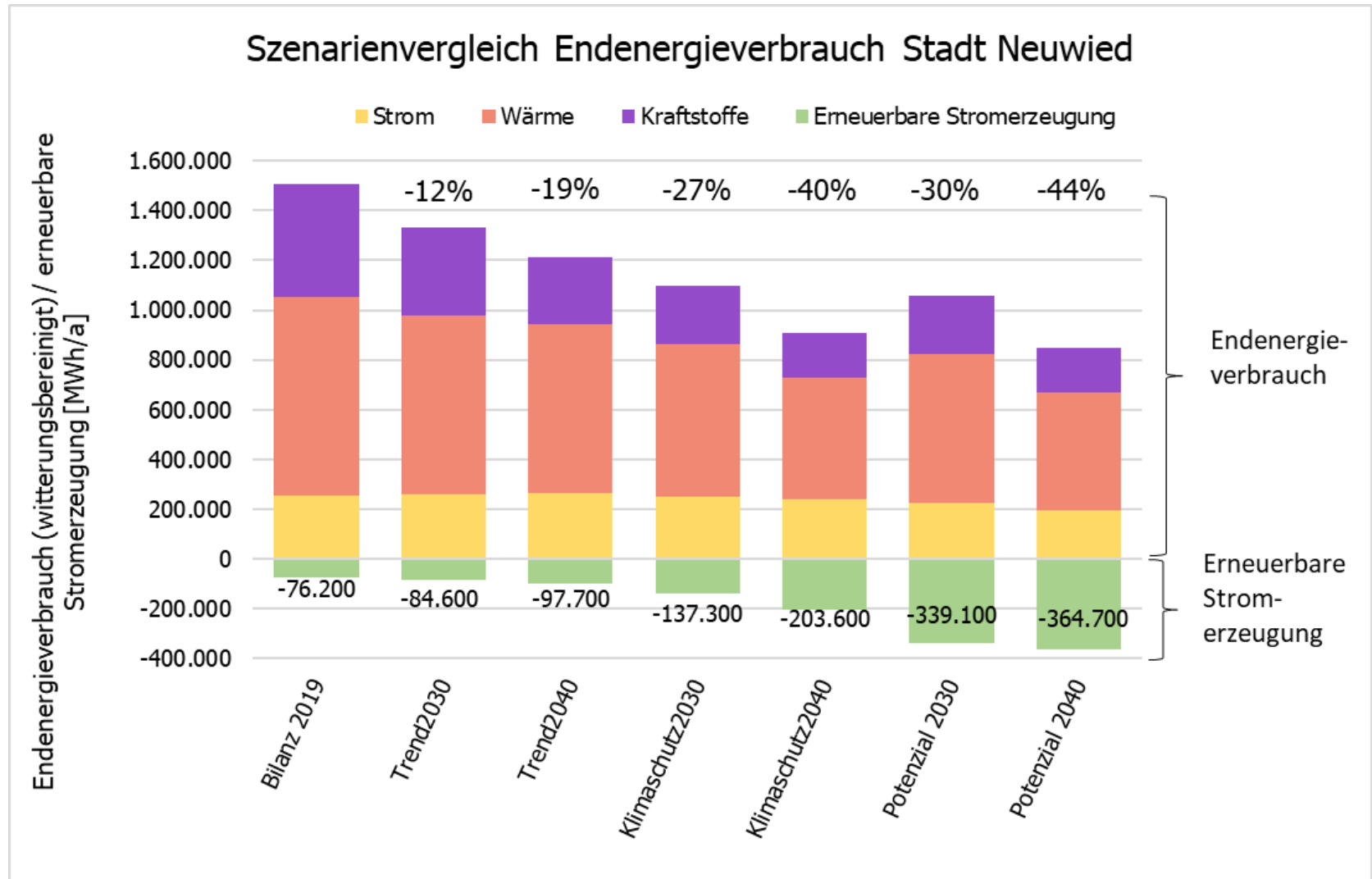
**Klimaschutz** = konsequente Klimapolitik, Ziele der Bundesregierung (aus 2020)

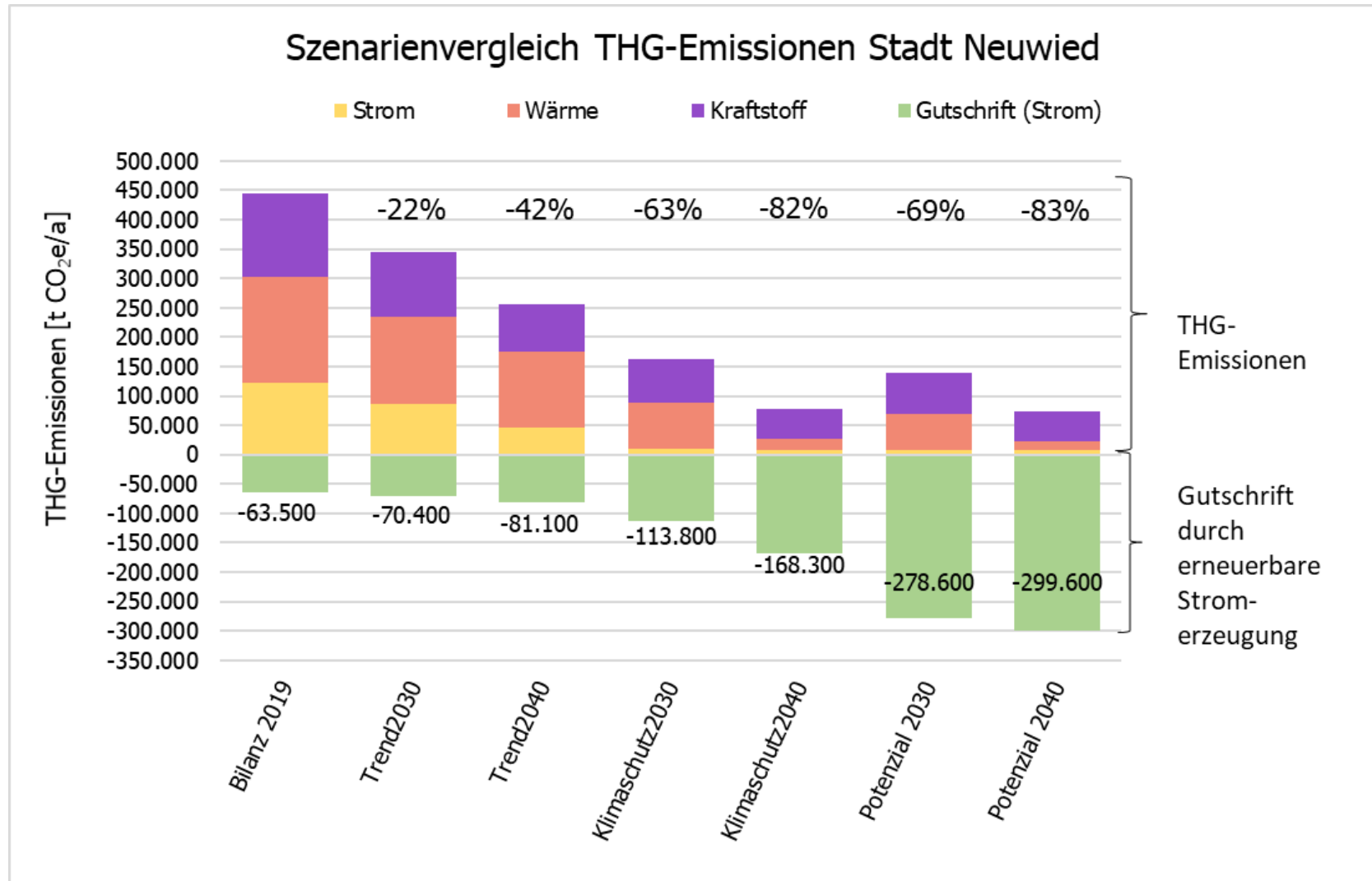
**Max. Potenzial** = theoret. Wert, technisches Potenzial ohne Einschränkungen





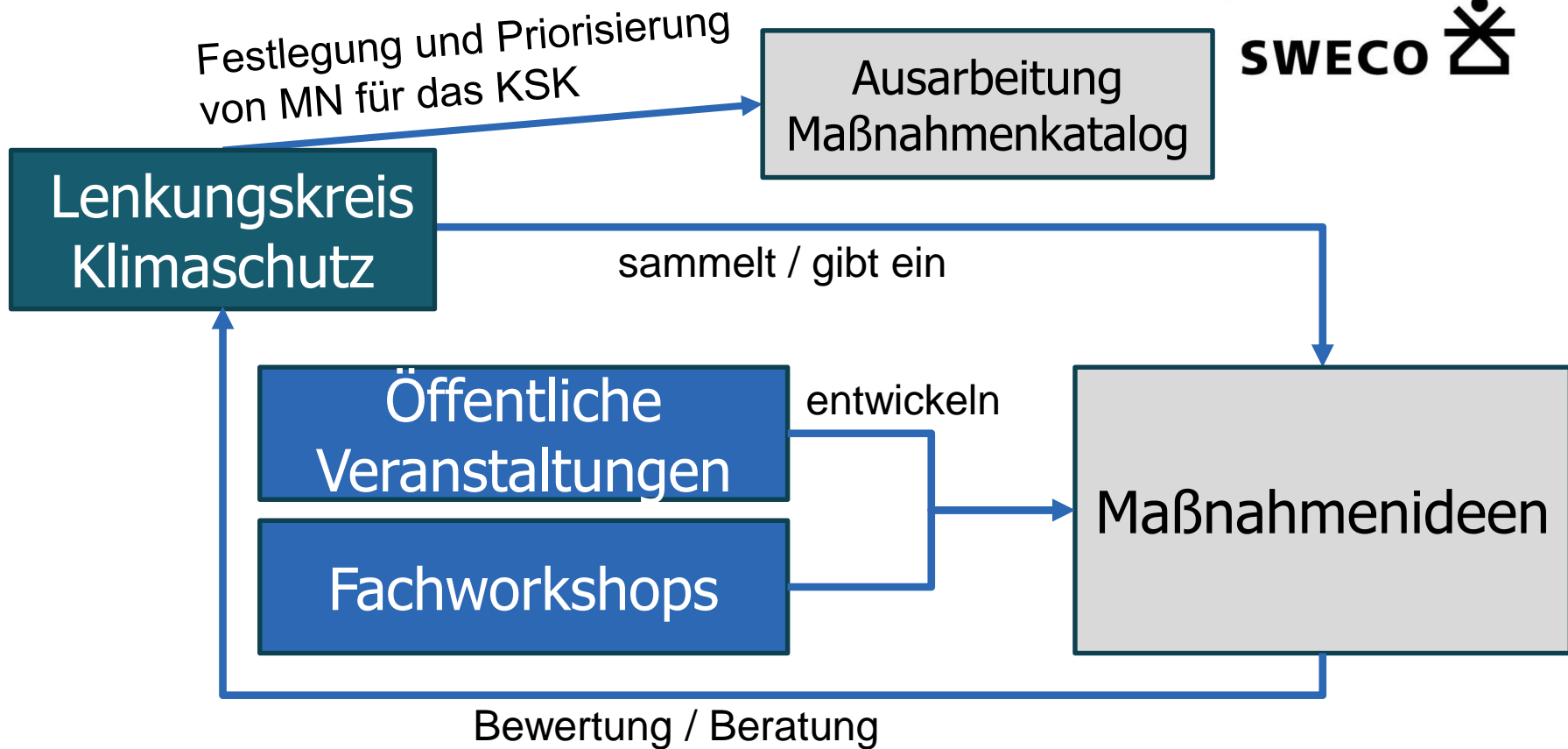






# Maßnahmenentwicklung

# Maßnahmen suchen und bewerten



- Sammlung von Maßnahmenideen
  - Einzelgespräche
  - Auftaktveranstaltung
  - Workshop SWN, GSG, Stadtverwaltung
  - Lenkungskreis
  - Input TSB
  - Persönliche Anregungen
  - >80 Ideen wurden zusammengetragen
  - Lenkungskreis hat >30 Maßnahmen vorsortiert
- Nächste Schritte:
  1. Vorschlag – Prüfung der Vollständigkeit und Priorisierung durch LK
  2. Ausarbeitung durch TSB

# Maßnahmenideen - Nachhaltige Stadtentwicklung -

Maßnahme	Quelle	Bereich
Klimaschutz vor Denkmalschutz (Kombination/Integration)	Einwohnerversammlung	EE
PV-Module als Überdachung für städtische Parkflächen / Radabtsellanlagen mit PV überdachen (Strom + Verschattung)	Auftaktveranstaltung	EE
Stromsparende Beleuchtung	Auftaktveranstaltung	ÖFF
PV-Verpflichtung für Neubauten ( & neue Parkplätze)	Auftaktveranstaltung, EG Stadtbauamt	
Energieautarke Neubaugebiete	Auftaktveranstaltung	Ü
B-Pläne überprüfen / Klimaschutz in der Bauleitplanung berücksichtigen / verankern	Auftaktveranstaltung / Einzelgespräch Bauamt	

# Maßnahmenideen - Klimaneutrale Stadtverwaltung -

Maßnahme	Quelle	Bereich
Implementierung / Erweiterung eines Energiemanagements	Einzelgespräch Immobilienmanagement	KE
Photovoltaiknutzung auf öffentlichen Einrichtungen	Einzelgespräch Immobilienmanagement	KE
Entwicklung von Standards für nachhaltiges Bauen und Sanieren	Einzelgespräch Immobilienmanagement	KE
Gering-investive Maßnahmen zur Wärme- und Stromeinsparung in kommunalen Einrichtungen	Einzelgespräch Immobilienmanagement	KE
Klimaneutraler Gebäudebestand (übergeordnet?)	Einzelgespräch Immobilienmanagement	KE

# Maßnahmenideen - Stadtverwaltung -



Maßnahme	Quelle	Bereich
Energiesparmaßnahmen (z. B. Fassadendämmung) für Wohnungseigentümergeinschaften vereinfachen	Auftaktveranstaltung	Ü
Rahmenbedingungen für Agri-PV verbessern	Auftaktveranstaltung	Ü



# Maßnahmenideen - Klimaschutzmanagement -



Maßnahme	Quelle	Bereich
Mehr Entscheidungsbefugnis für KSM und personale Unterstützung	Anregung eines Vereins	KSM
Energieberatungsangebot für Privathaushalte optimieren / Unabhängige Energieberatung transparent organisieren / PV-Anlagen für Wohnungs-Eigentümergeinschaften / Beratung	TSB / Auftaktveranstaltung	KSM
Gemeinsame KiTa- oder Grundschulprojekte zum Klimaschutz (Freier Träger und Kirche und städtische Träger)	Auftaktveranstaltung	KSM
Klimacheck bzw. Klimawirkungsprüfung bei den Beschlussvorlagen einführen	Anregung Ratsmitglieder	KSM
Fortschreibung der Energie- und CO2-Bilanzen	TSB	KSM

# Maßnahmenideen - Energie- und Wärmewende -



Maßnahme	Quelle	Bereich
Strategie Erdgasnetz – zeitliche und räumliche Linie	Einzelgespräch SWN	Ü
Wärmenetz(e) – räumliche Ausdehnung & Versorgungsvarianten	Einzelgespräch SWN	Ü
Kommunale Wärmeplanung für das gesamte Stadtgebiet / Kommunale Wärmeplanung: Anergienetze	Einzelgespräch SWN / Anregung eines Ratsmitglieds	Ü
PV auf Dachflächen – GSG & Gebäudebesitzer / Mieterstromprojekte	Einzelgespräch SWN / Auftaktveranstaltung	HH
Speicherkapazitäten für Photovoltaik auf kommunale Ebene schaffen / Stromspeicheranlagen ausbauen (z. B. Wasserstoff)	Anregung eines Vereins / Auftaktveranstaltung	EE
Wärmepumpen / Effiziente Wärmequellen für WP im Bestand	Auftaktveranstaltung / Anregung eines Ratsmitglieds	Ü
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bestehender Kraftwerke ins Fernwärmenetz	Auftaktveranstaltung	Ü
PV und Solarthermie auf kirchliche Gebäude	Auftaktveranstaltung	ÖFF
Energienutzung von Kläranlagen	Auftaktveranstaltung	ÖFF
Holzpellets als dezentraler EE-Wärmeerzeuger	Auftaktveranstaltung	EE
Förderung von Balkonkraftwerken, da diese schnell und unkompliziert installiert werden können statt Klimageld / PV-Kleinanlagen für Mieter / Eigentumswohnungen	Auftaktveranstaltung	EE
Solar auch an Balkonen und Fassaden		
PV-Potenziale von Freiflächen prüfen	Einzelgespräch Immobilienmanagement und Einzelgespräch Stadtbauamt	EE
Dezentrale Energieversorgung durch erneuerbaren Energien & als Stadt unanhängig von großen Energiekonzernen werden	Auftaktveranstaltung	Ü
Die Abwärme von Fa. Flohr sollte von der Stadt Konsequenz abgenutzt werden.	Auftaktveranstaltung	
Dachfläche der Fa. Skylotec (Tochterunternehmen Ultramedic) für PV nutzen	Anregung einer Privatperson	EE



Informationsvorlage für den Ausschuss für Klimaschutz, Umwelt und Mobilität

## **(gekürzte) Ideenpapier zum Klimaschutz in der Stadt Neuwied**

- Lenkungskreis Klimaschutz -

### **Präambel**

1. Die Stadt Neuwied beabsichtigt die Eingrenzung und Bekämpfung der Ursachen des Klimawandels und die Bewältigung ihrer bereits entstehenden Folgen zur Aufgabe von höchster Priorität für das Handeln von Stadtrat und Verwaltung der Stadt und der Tochterunternehmen, an denen Sie beteiligt sind.
2. Als Leitbild orientiert sich Neuwied an den Landeszielen von RLP und ist bestrebt, Treibhausgasneutralität zwischen den Jahren 2035 und 2040 zu erreichen.
3. Daher berücksichtigen die Stadt Neuwied und ihre Tochterunternehmen in einer Folgenabschätzung bei allen relevanten Entscheidungen z. B. im Bereich von Energiepolitik, Stadtplanung, Verkehrspolitik, Neubaumaßnahmen, Umbau bzw. Optimierung der städtischen Liegenschaften die Auswirkungen auf das Klima und weisen das in den entsprechenden Beschlussvorlagen nach.

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit !**

**Kontakt**

**Michael Münch**

muench@tsb-energie.de

**Tanja Reichling**

t.reichling@tsb-energie.de