

Fortschreibung KSK



Fortschreibung Integriertes Klimaschutzkonzept Stadt Oberursel (Taunus)

Öffentliche Veranstaltung

10.07.2024

TOP

Fortschreibung KSK



1. Begrüßung
2. Energie- und THG-Bilanz
3. Potenzialanalyse und Szenarien
4. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Energie
5. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Mobilität
6. Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Technische Einführung

Fortschreibung KSK



- Die Präsentationsunterlagen werden im Nachgang auf den Seiten der Stadt zur Verfügung stehen.
- **Bitte Videokamera ausschalten.**
- Das Einschalten des Mikros ist technisch nicht zugelassen.
- Der Chat ist technisch nicht zugelassen.
- Fragen & Antworten werden über  Slido-Plugin gestellt.
- Antworten zu den „Interaktiven Fragenrunde“ werden über www.menti.com abgegeben.

Slido - Einführung

Fortschreibung KSK



Tobias Kautzmann

Frage eingeben

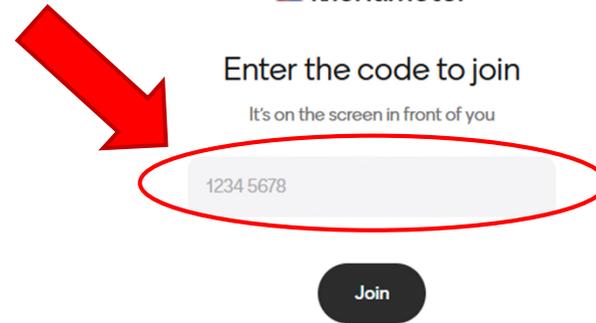
Es wurden noch keine Fragen gestellt.
Stellen Sie die erste!

Apps Teilnehmer Chat

menti - Einführung

www.menti.com

Code: 3934 9794



Fortschreibung KSK



Create your own Menti at mentimeter.com
By using Mentimeter you accept our [terms of use](#) and [policies](#).

TOP

Fortschreibung KSK



1. Begrüßung

2. Energie- und THG-Bilanz

3. Potenzialanalyse und Szenarien

4. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Energie

5. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Mobilität

6. Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Energie- und THG-Bilanz

Verwendete Datenquelle:

- Netzbetreiber (2019 – 2022)
- Kommunale Erhebungen (2017-2022)
- Schornsteinfeger (2022)
- BAFA (Solarthermie) (2001-2021)
- EcoRegion (insbesondere Verkehr)

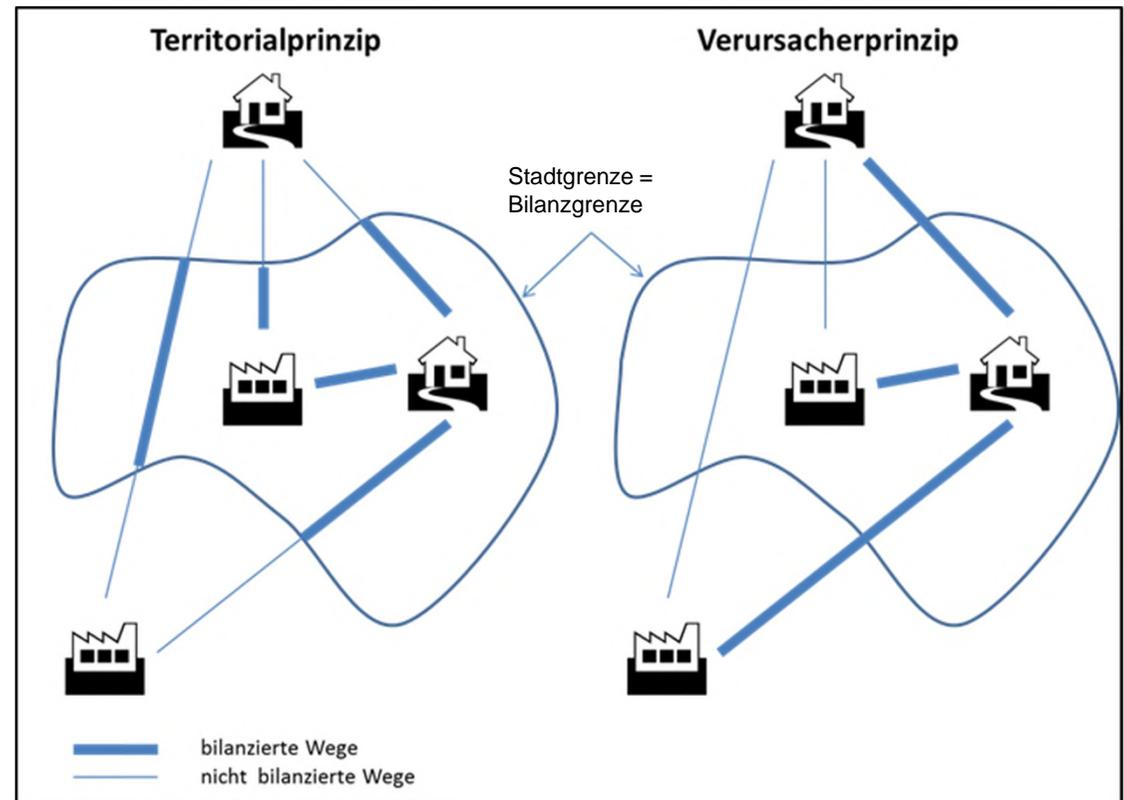
Feinbilanz IKSK

Fortschreibung KSK



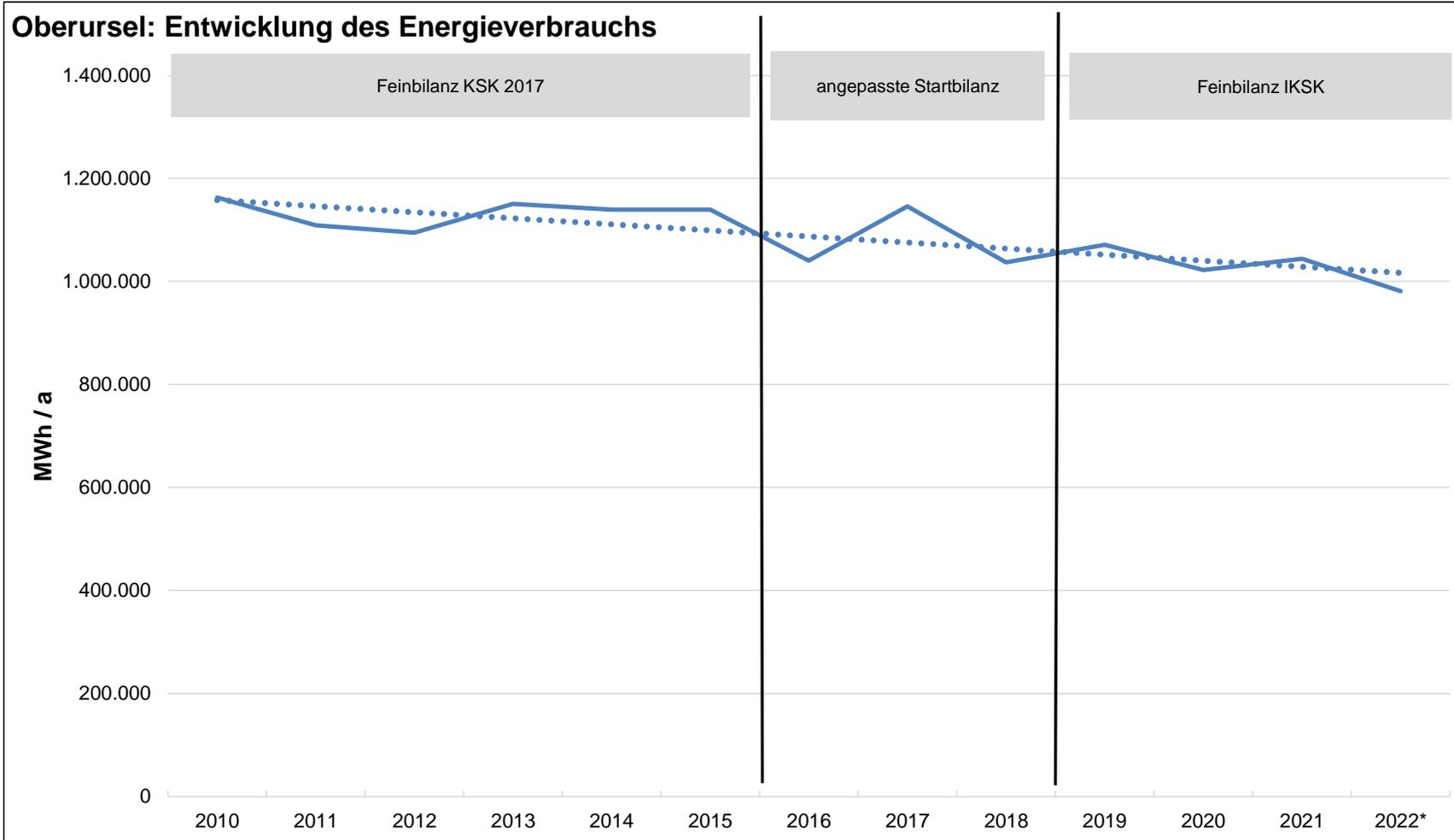
BISKO-Methodik:

- Endenergie-Betrachtung
- Energetische Emissionen mit Vorkette
 - Bundesstrom-Mix
 - CO₂ Äquivalente
- **Territorialprinzip!**



Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



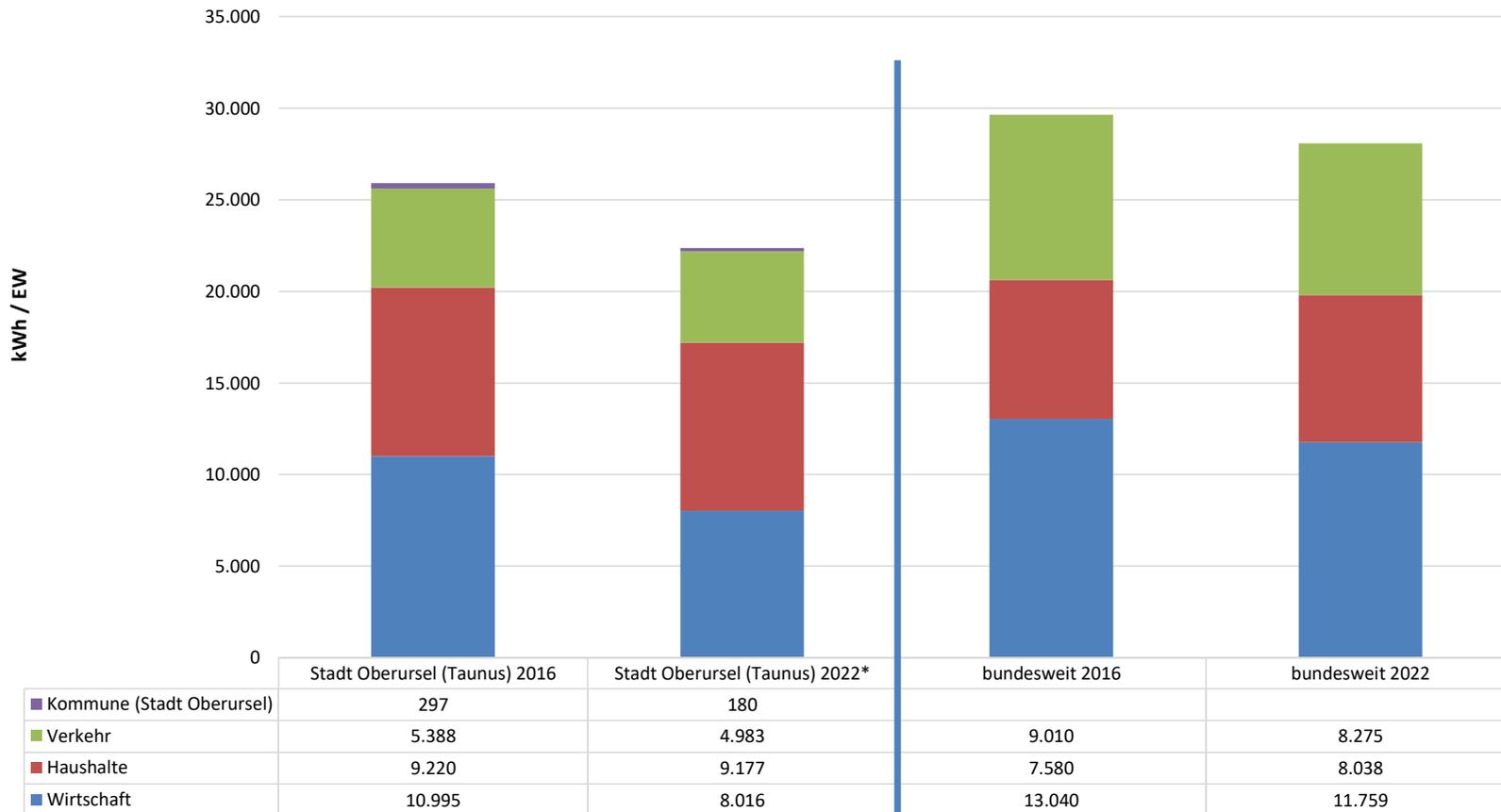
*Teilweise vorläufige Daten

Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



Vergleich spezifischer Energieverbrauch nach Verbrauchssektoren



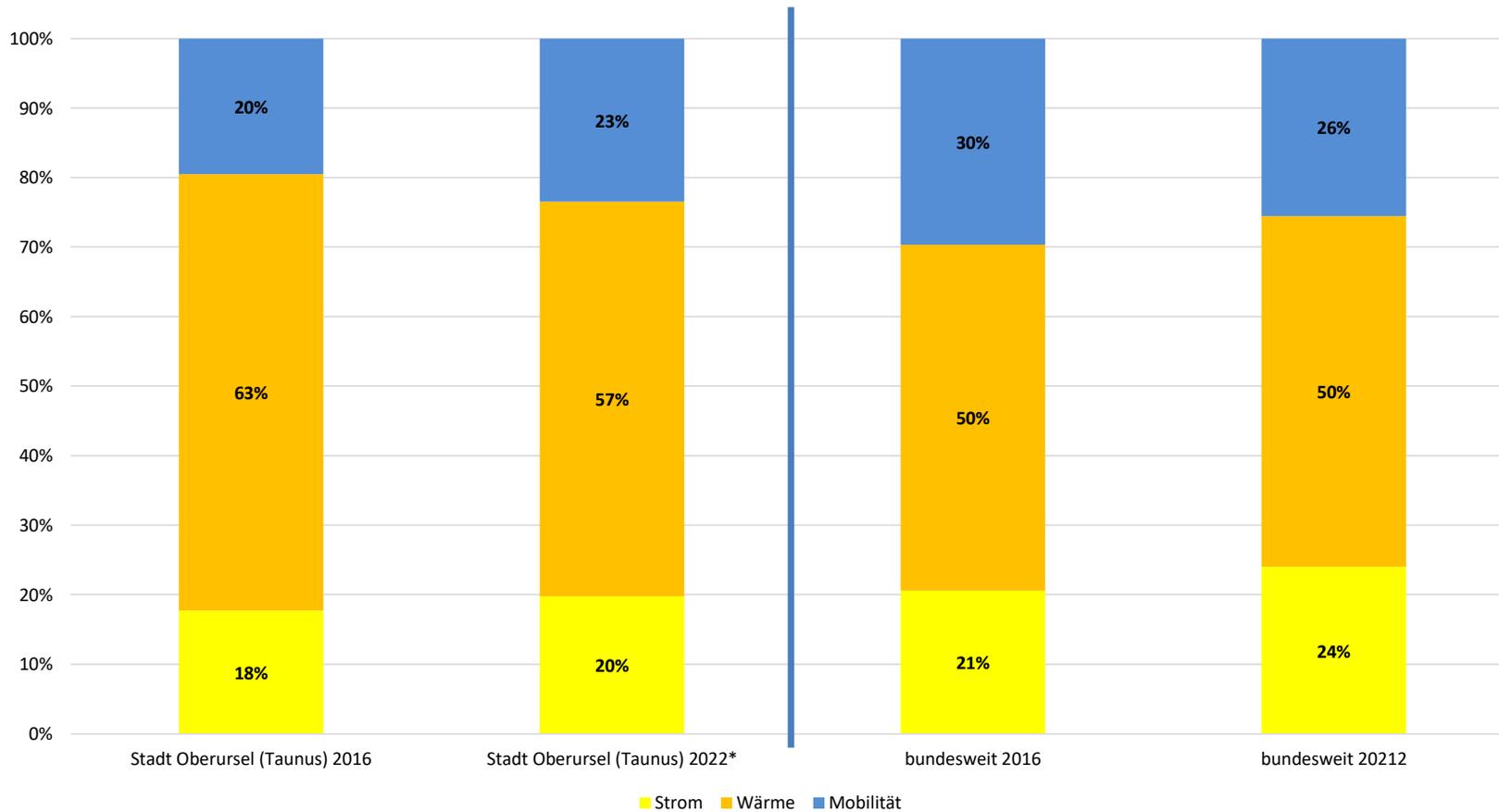
* Teilweise vorläufige Zahlen

Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



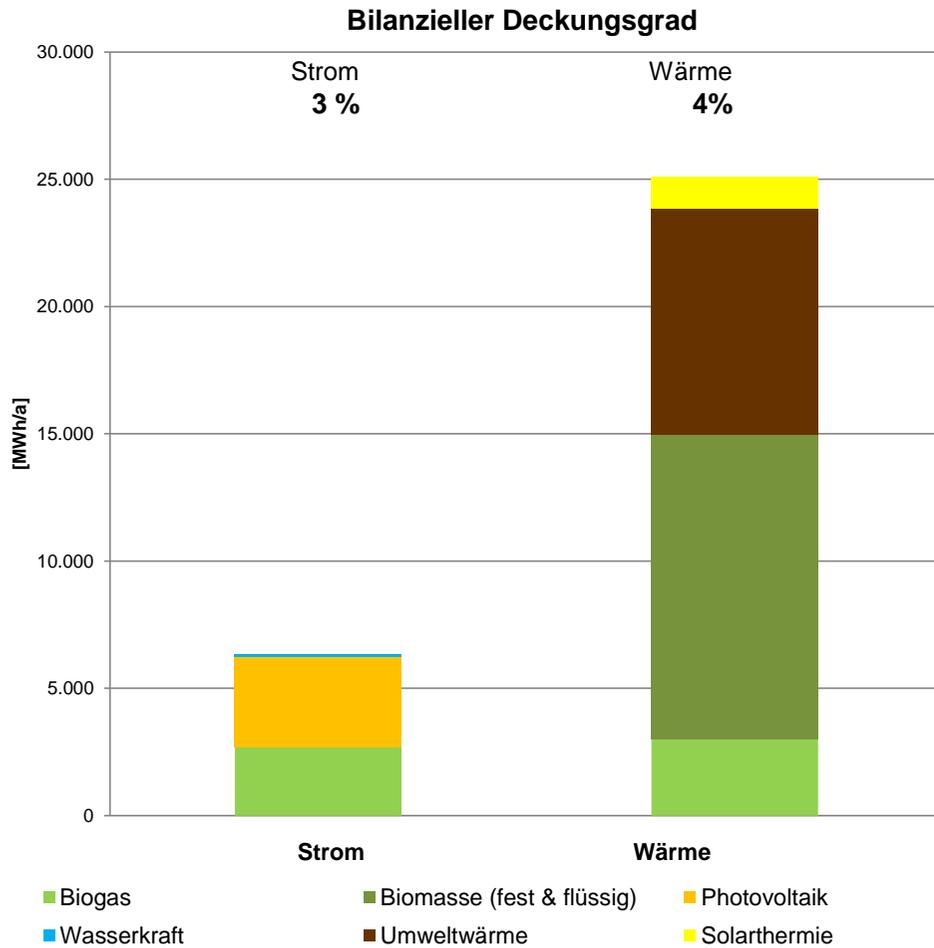
Vergleich des gesamten Energieverbrauchs nach Anwendungszweck



* Teilweise vorläufige Zahlen

Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



Bundesweite Werte:
 41% am
 Bruttostromverbrauch
 16% am
 Endenergieverbrauch für
 Wärme und Kälte
 (einschließlich
 Fernwärmeverbrauch)

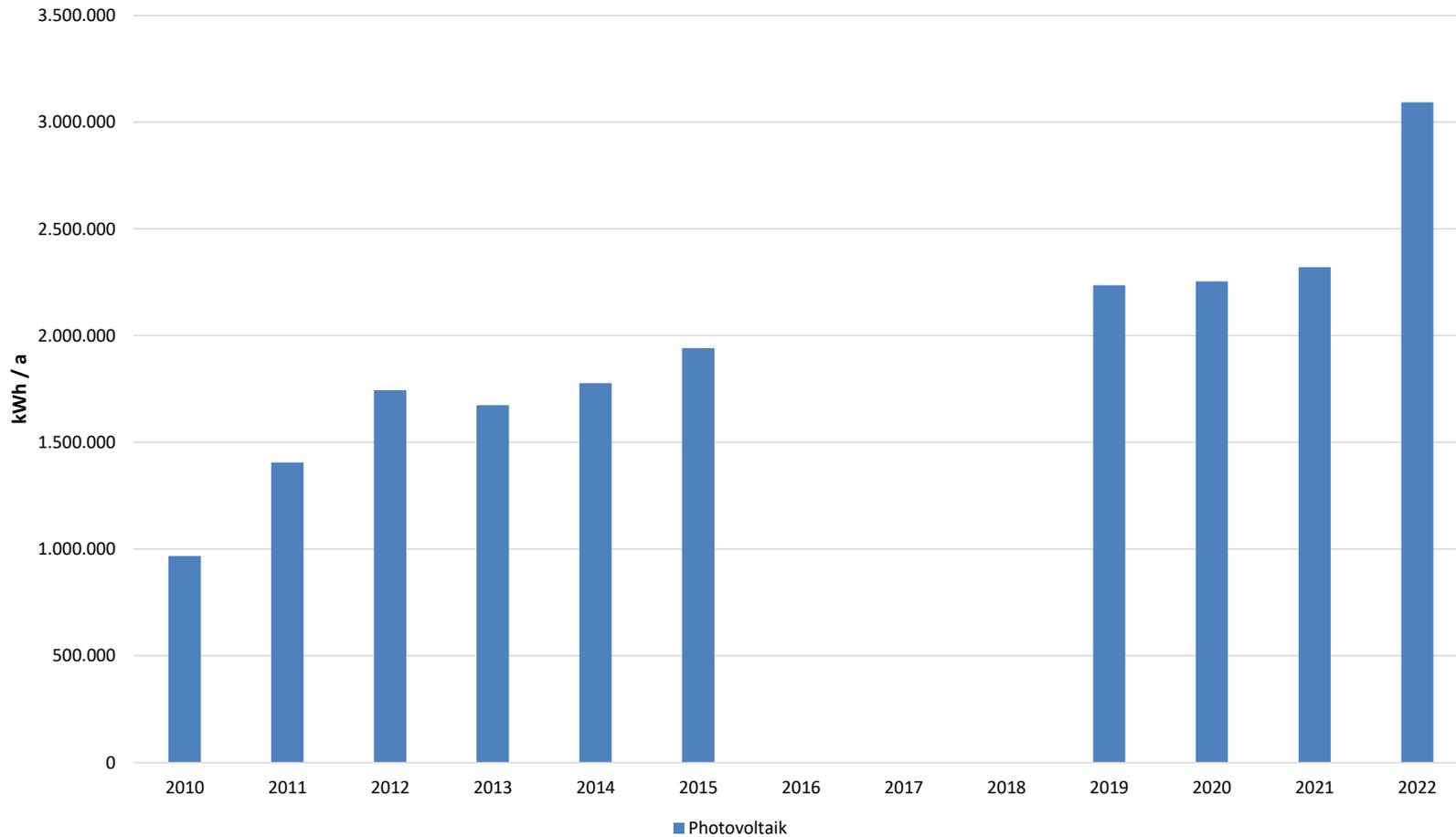
Der Vergleich zu Bundesweiten Daten gestaltet sich etwas schwer, wegen unterschiedlicher Methodik

Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



Zeitreihe: erzeugte Energie aus Photovoltaik

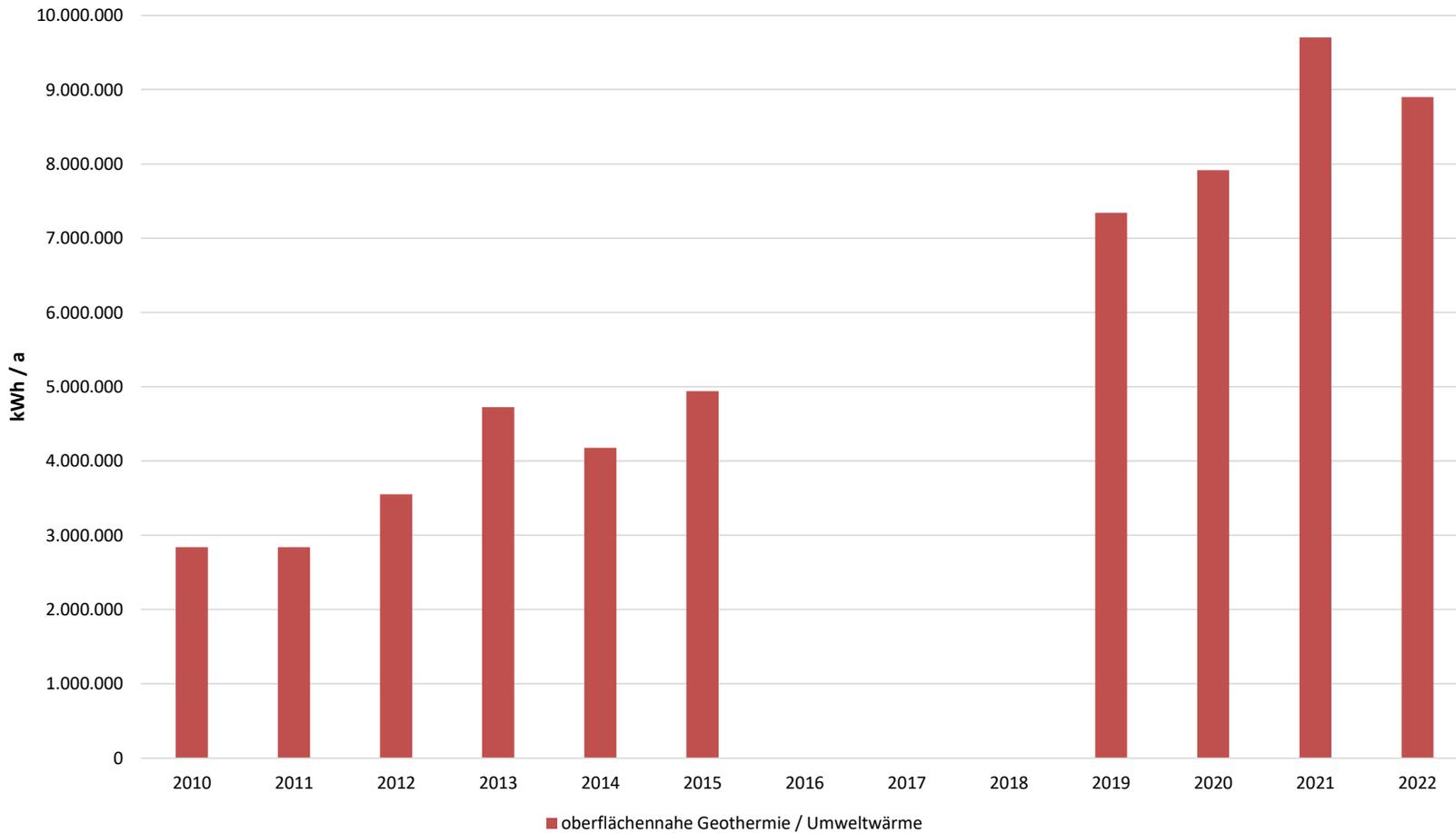


Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



Zeitreihe: erzeugte Energie aus oberflächennaher Geothermie/Umweltwärme

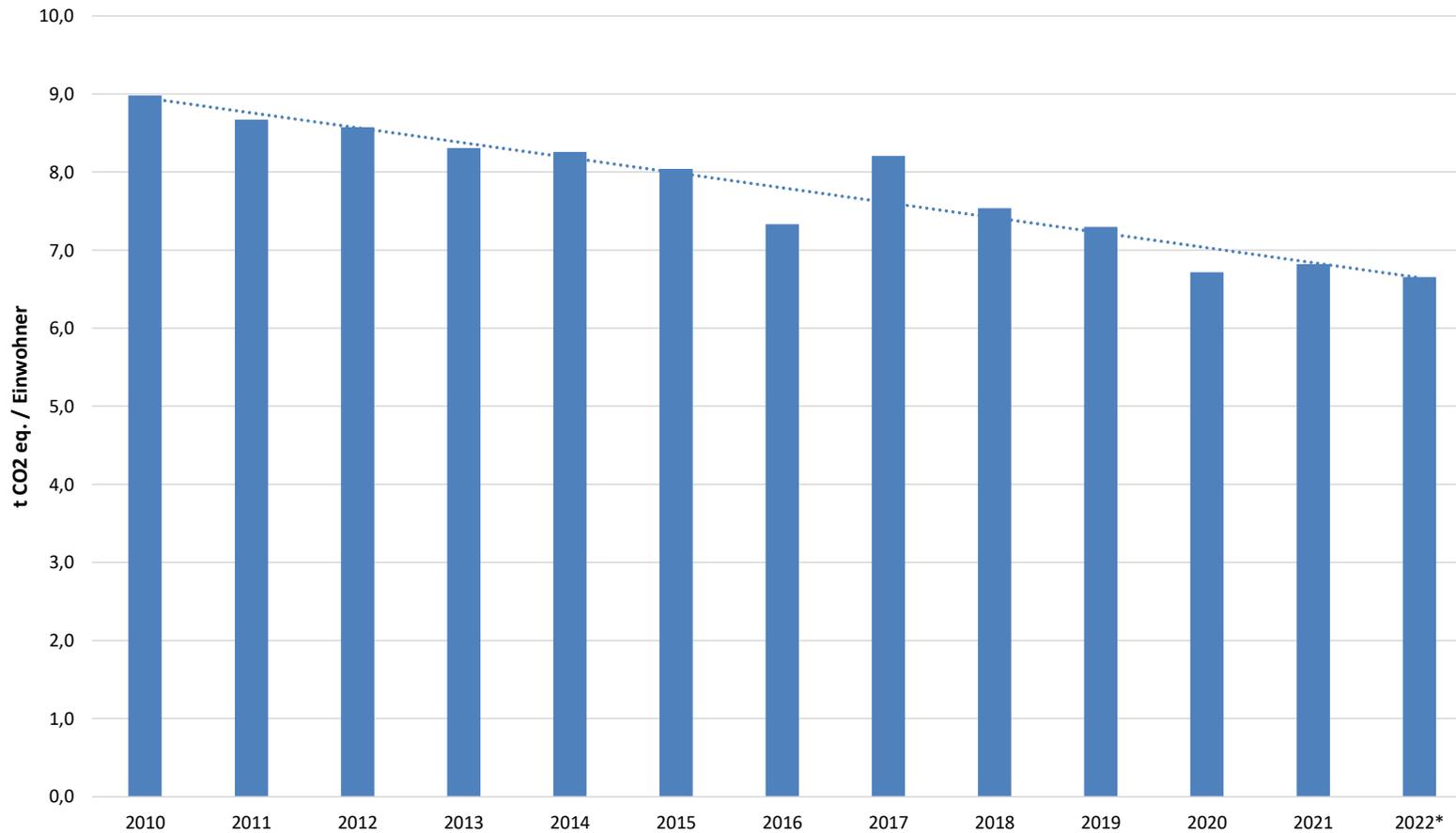


Energie- und THG-Bilanz

Fortschreibung KSK



Entwicklung der spezifischen THG-Emissionen in Oberursel



Reduktion seit 2010:

- gesamt -24%
- Haushalte -24%
- Wirtschaft -28%
- Kommune -37%
- Verkehr -15%

Deutschland 2010-2021:
Rund -20%

* Teilweise vorläufige Zahlen

Energie- und THG-Bilanz

Soll-Ist-Abgleich: Zielvorgaben und Zielerreichung

Fortschreibung KSK



Zielvorgabe	Soll 2021	IST 2021
Senkung Wärmeverbrauch um mindestens 20% ggü. 2016 bis 2021	20 %	14 %
Senkung Stromverbrauch um mind. 20 % ggü. 2016 ¹⁾	20 %	10 %
bis 2030 bilanzielle Deckung des Stromverbrauchs durch EE / KWK: 15 % ²⁾	11%	7%
bis 2030 Deckung des Wärmeverbrauchs durch EE / KWK: 15 %	12%	5%
Reduktion der CO ₂ -Emissionen um mindestens 35 % gegenüber 2016	35 %	16 %

1) ohne Berücksichtigung des zusätzlichen Stromverbrauchs für Elektromobilität; -13 % inkl. Strom für Elektromobilität

2) ohne Berücksichtigung des zusätzlichen Stromverbrauchs für Elektromobilität

TOP

Fortschreibung KSK



1. Begrüßung

2. Energie- und THG-Bilanz

3. Potenzialanalyse und Szenarien

4. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Energie

5. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Mobilität

6. Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Potenzial

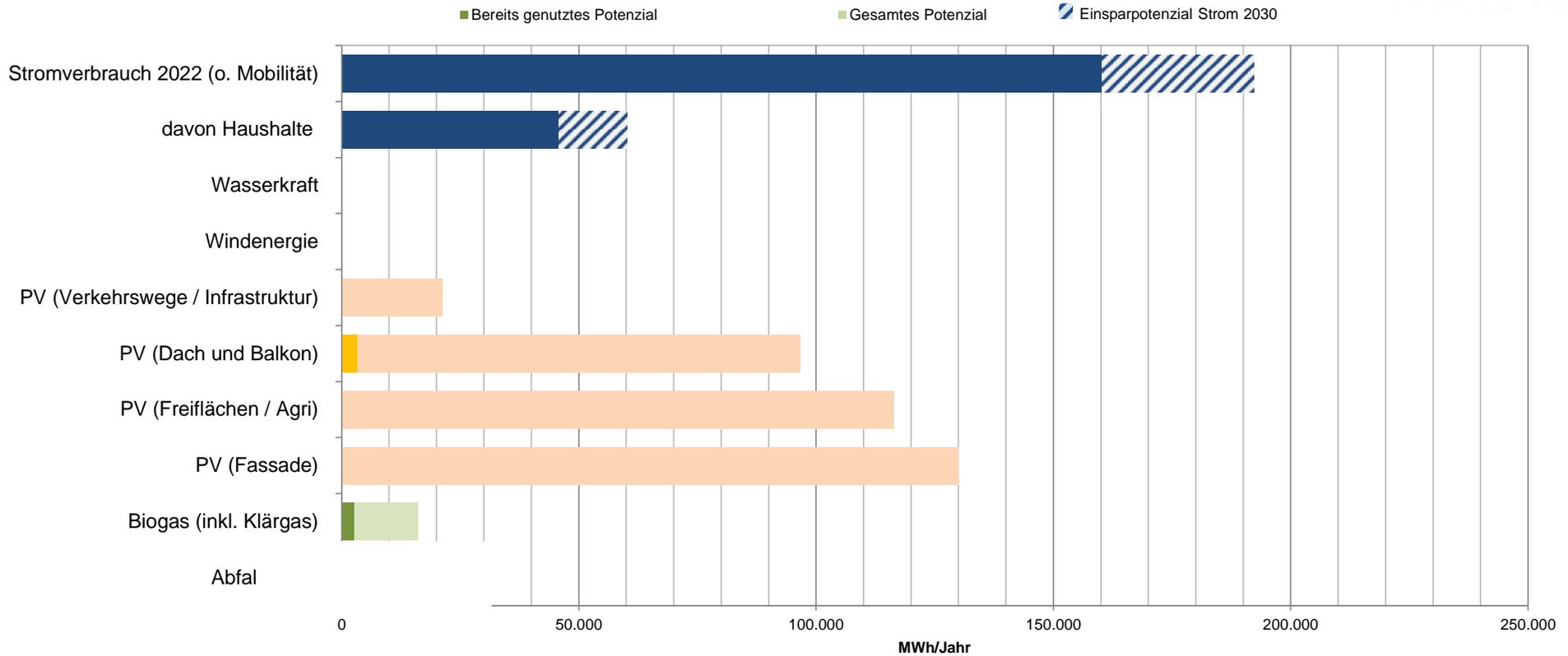
Fortschreibung KSK



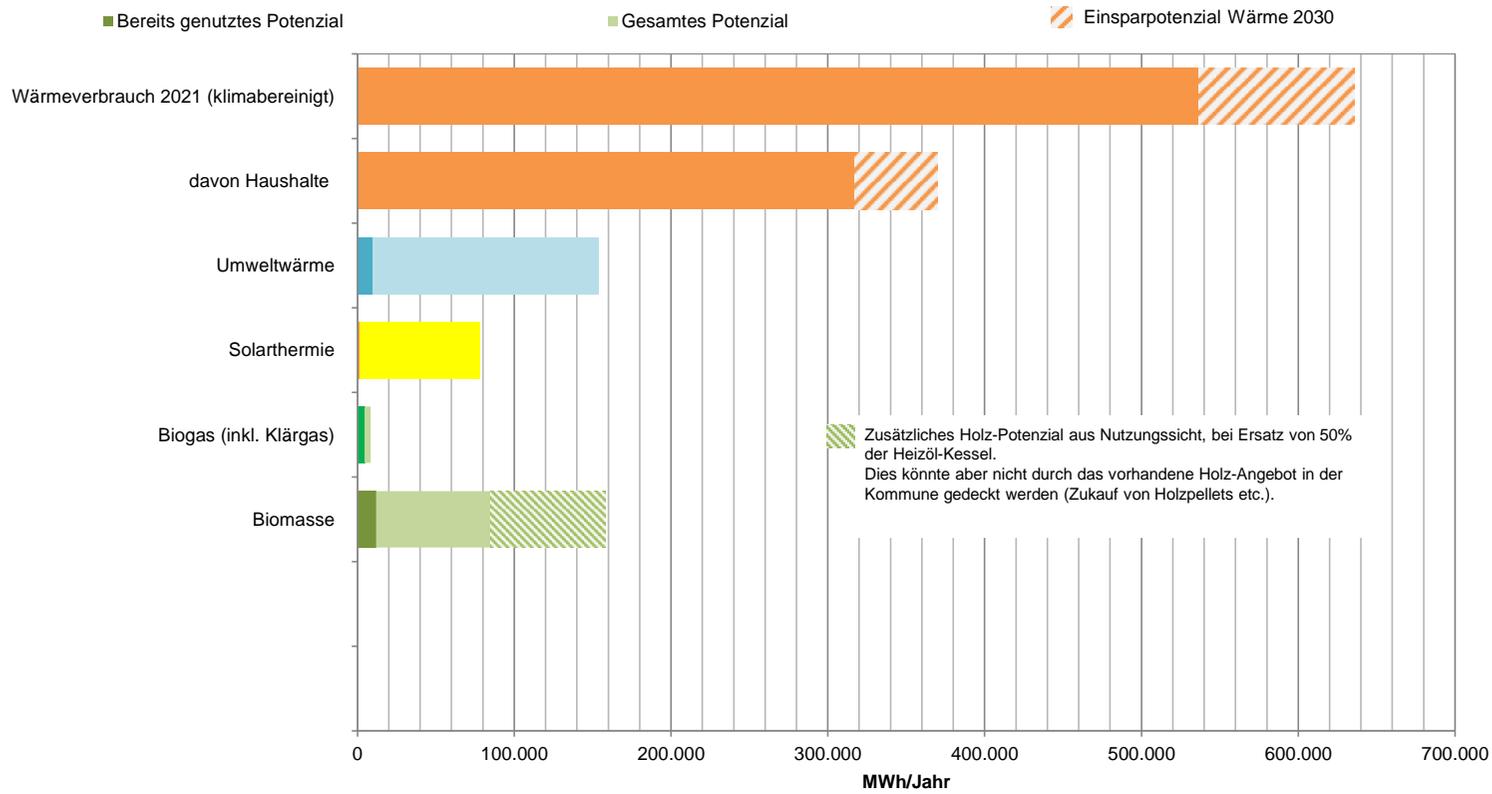
Neue Daten	Begründung
<p>Photovoltaik</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebäude und urban<ul style="list-style-type: none">• Fassaden-PV• Balkon-Module• Freiflächen und Agri• Straßenintegriert	<ul style="list-style-type: none">• Allgemeine technische Entwicklung, neue Möglichkeiten• Entwicklung der Förderrahmen
<p>Oberflächennahe Geothermie / Umweltwärme</p>	<ul style="list-style-type: none">• Gesetzesrahmen (GEG: 65% EE)• Entwicklung des Förderrahmens• Allgemeine technische Entwicklung• Wirtschaftlichkeit (Skaleneffekt)
<p>Solarthermie</p>	<ul style="list-style-type: none">• Gesetzesrahmen (GEG: 65% EE)• Entwicklung des Förderrahmens

Potenziale Strom

Fortschreibung KSK



Potenzielle Wärme

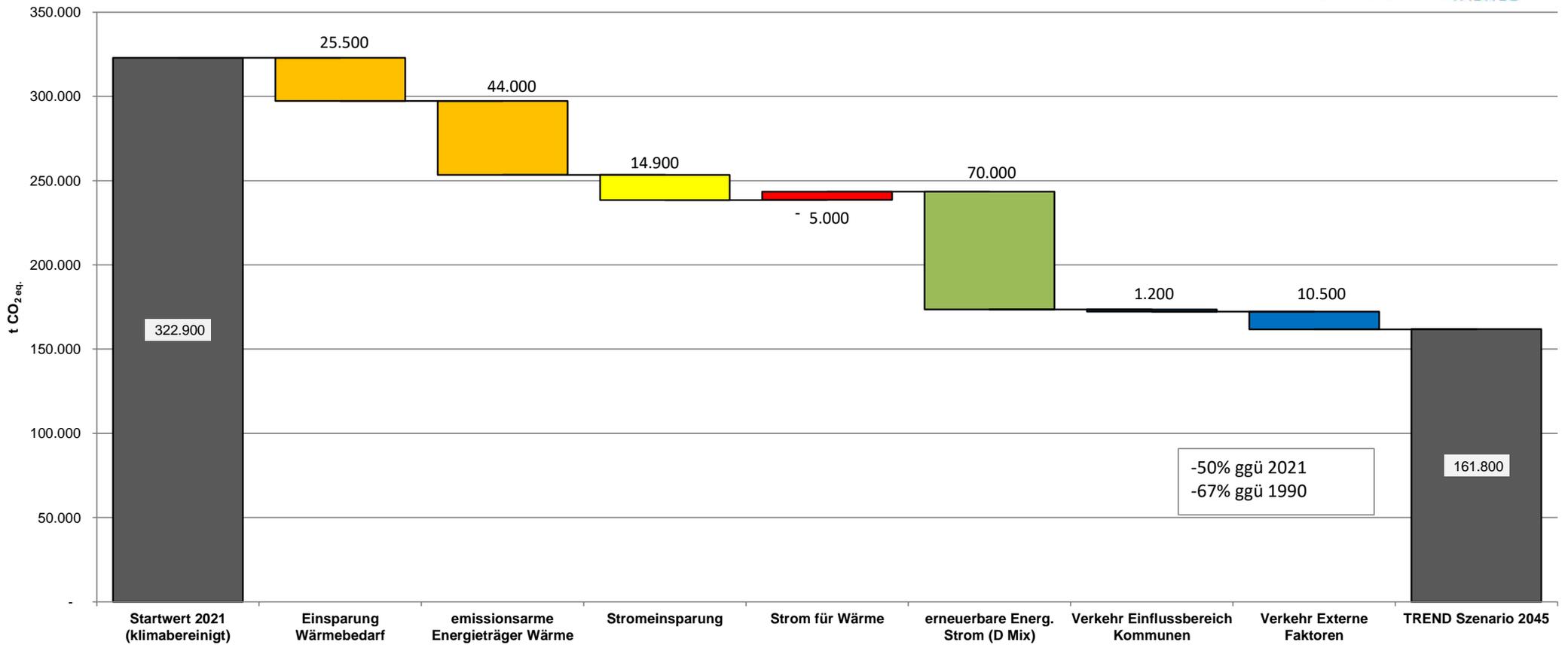


Reduktion THG-Emissionen TREND-Szenario bis 2045

Fortschreibung KSK



Reduktion der THG-Emissionen im Szenario TREND

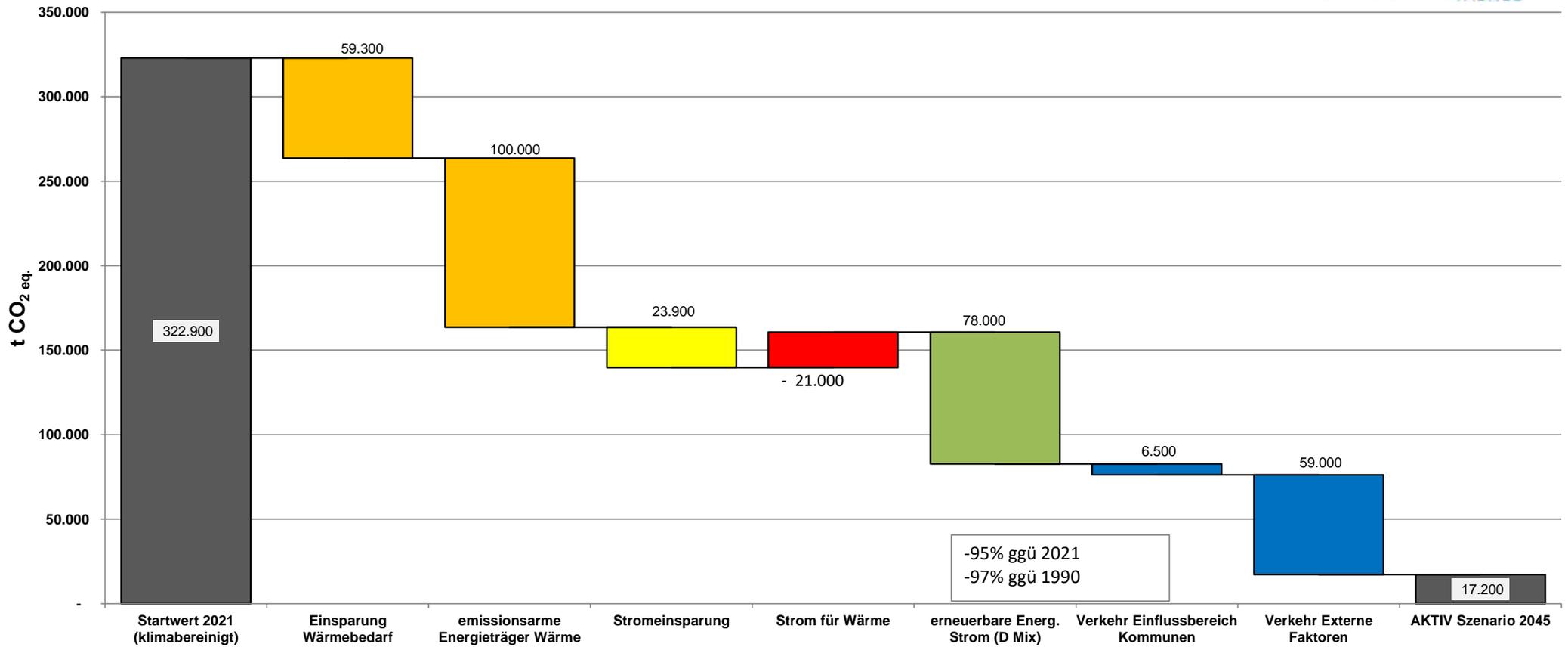


Reduktion THG-Emissionen AKTIV-Szenario bis 2045

Fortschreibung KSK



Reduktion der THG-Emissionen im Aktiv-Szenario

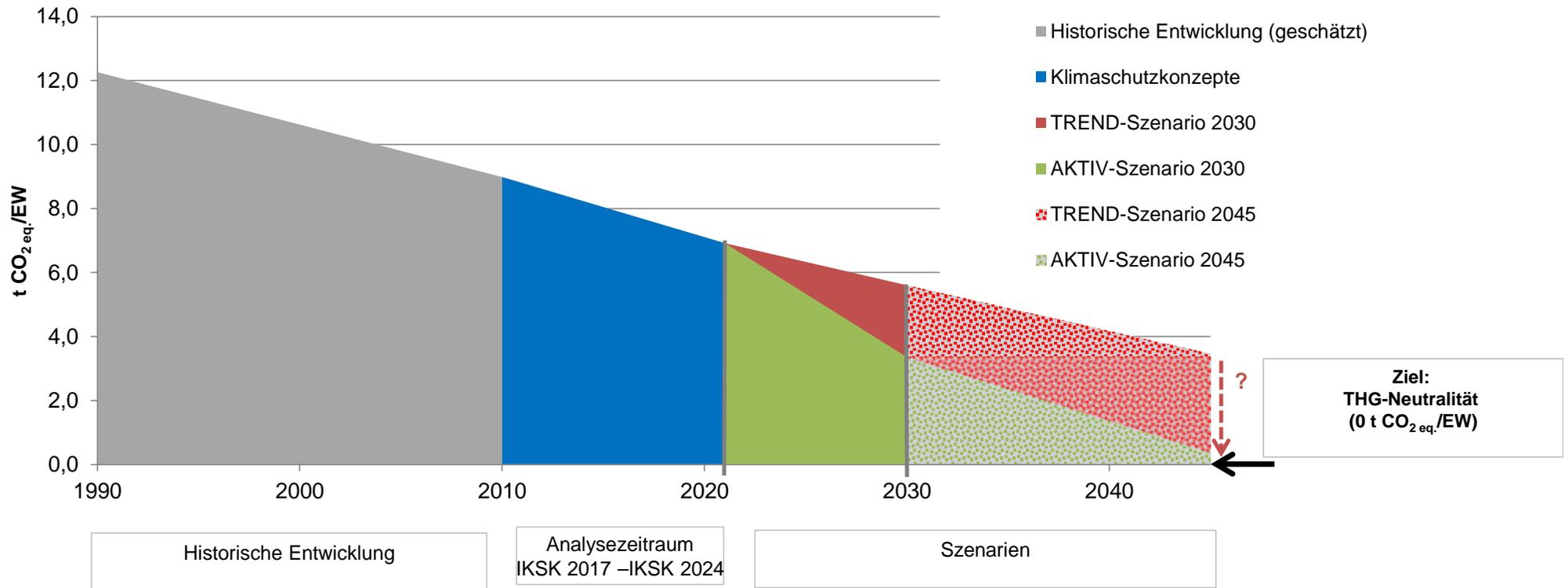


Oberursel auf dem Weg zur THG-Neutralität

Fortschreibung KSK



Oberursel auf dem Weg zur THG-Neutralität (D-Mix)



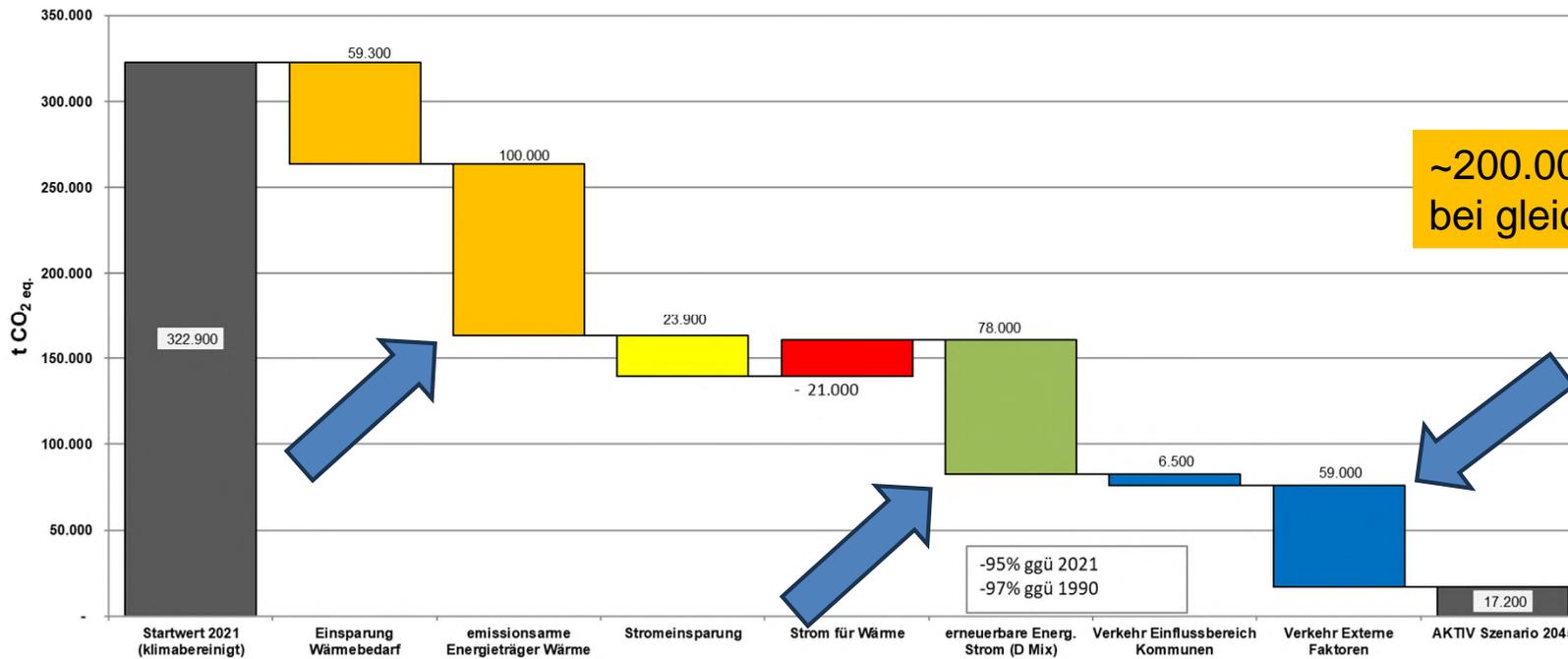
Frage: was würde es bedeuten, wenn Oberursel die THG-Neutralität früher als 2045 erreichen will?

Fortschreibung KSK



[g CO ₂ eq/ kWh]	Aktuell	2035	2045
AKTIV	~450	102	21

Reduktion der THG-Emissionen im Aktiv-Szenario



~200.000 t CO₂ eq. im Jahr 2035 bei gleicher Einsparung

TOP

Fortschreibung KSK



1. Begrüßung

2. Energie- und THG-Bilanz

3. Potenzialanalyse und Szenarien

4. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Energie

5. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Mobilität

6. Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



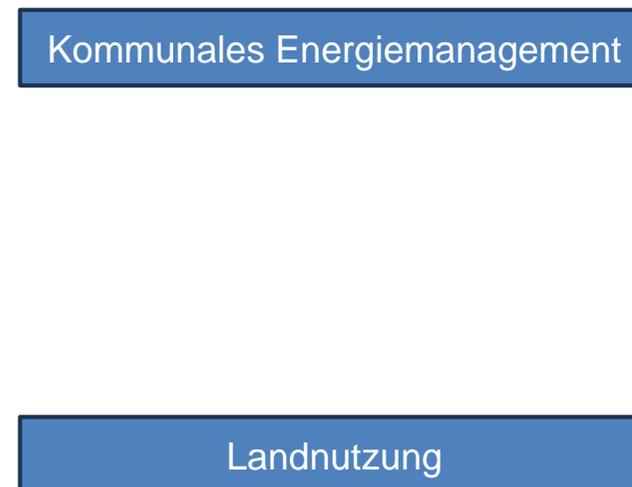
Gegenstand der Fortentwicklung der Maßnahmen:

- Überprüfung auf Aktualität / erforderliche Anpassungen
- Überprüfung des Status Quo
- Von 54 auf 37 Maßnahmen

IKSK 2018



Fortschreibung IKSK



Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Übergreifende Maßnahmen

- Von 14 auf 13 Maßnahmen
- Anpassung durch Einstellung ab 2021 eines Klimaschutzmanagers
- Anpassung durch Installation Klimabeirat (Akteure Stadt, Energiebeirat und Syna GmbH)
- Neue Maßnahme: Fördermittelmanagement

Maßnahmen mit Hoher Priorität :

- Festlegung Energie- / Klima Leitbild & Ziele (ÜM-1), Fortführung KSM zur Umsetzung des KSK (ÜM-2), Fortentwicklung KSK (ÜM-3)
- Verankerung von Klimaschutz im städtebaulichen Planungsprozess (ÜM-4), Synergien mit Stadtumbauprojekten nutzen (ÜM-6)
- Klimaschutz im Quartier (ÜM-7)
- Stadtwerke als strategischer Partner für den Klimaschutz (ÜM-8), Klimabeirat (ÜM-9)

laufend

laufend

laufend

Weitere Maßnahmen betreffen Finanzierung und Förderung:

- Klimabudget (ÜM-12), Fördermittelmanagement (ÜM-13)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Energieeinsparung und Energieeffizienz

- Von 13 auf 5 Maßnahmen reduziert
- Insg. 6 Maßnahmen sind in andere Handlungsfelder migriert (Energiemanagement und Übergreifende Maßnahmen)
- Anpassung durch gebündelte Maßnahme zu Beratungsangeboten (bspw. Energieberatung)
- Anpassung durch Bündelung von Maßnahmen zum kommunalen Energiemanagement (siehe nächste Folie)

Maßnahmen mit Hoher Priorität :

- Fortführung „Masterplan Licht“ (Eff-1)
- Fördermittelberatung für Bürger und Gewerbe (Eff-5)

laufend

laufend

Weitere Maßnahmen betreffen u.a. Energieversorgung und Beschaffung:

- Green IT (Eff-2)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Kommunales Energiemanagement

- Insg. 4 Maßnahmen migriert vom Handlungsfeld „Energieeinsparung und Energieeffizienz“
- Gemeinsame Betrachtung der Etablierung eines kommunalen Managements mit Mitarbeiter- und Nutzerschulungen
- Bislang fehlen Ressourcen für die Aufstellung eines Sanierungsfahrplans

Maßnahmen mit Hoher Priorität :

- Etablieren kommunales Energiemanagement (EM-1) 
- Aufstellen / Umsetzen Sanierungsfahrplan (EM-2)

Weitere Maßnahmen betreffen Leitbild & Ziele:

- Leitlinien für Bau/ Betrieb/ Sanierung kommunaler Liegenschaften (EM-3), Sichtbarmachung bereits durchgeführter Maßnahmen (EM-4)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Klimaschonende Wärmeversorgung

- Insgesamt 5 Maßnahmen
- Mit der Verpflichtung zur Kommunalen Wärmeplanung ist dieses Handlungsfeld neu aufgestellt
- KWP bereits vergeben und in Bearbeitung und als laufende Maßnahme definiert

Maßnahmen mit Hoher Priorität :

- Erstellung KWP (KW-1) 
- Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen privater Bestandsgebäude WG / NWG (KW-2)

Weitere Maßnahmen betreffen Ausbau Versorgungsinfrastruktur:

- Beratungsangebote für optimiertes Nutzverhalten (KW-3)
- Dekarbonisierung der bestehenden Nah- und Fernwärmenetze (KW-4) 
- Ausbau Netzinfrastruktur (KW-5)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Erneuerbare Energien

- Von 8 auf 3 Maßnahmen reduziert
 - alle hohe Priorität
 - alle bereits laufend
- Anpassung durch Bündelung verschiedener PV-/ Solarstrom- Initiativen (i.e. Beratungsangebote, Kampagnen, und Dienstleistungen)
- LOK Kooperation zu Solarberatung im Mietwohnungsbau und bei Wohneigentum installiert
- BSO und Stadtwerke setzen PV-Anlagen auf städtischen Gebäuden um (i.e. Kita Zauberwald, Kita Schatzinsel, Taunushalle)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Aktivierung und Beteiligung

- Von 13 auf 5 Maßnahmen reduziert
- Anpassung durch Bündelung der zielgruppen-spezifischen Ansprache zu Klimaschutzaktivitäten
- Anpassung durch Bündelung schulischer Projekte im Bereich Energie- und Klimaschutz
- Neu: Einbeziehung von Gewerbe, Handel und Dienstleistung

Maßnahmen mit Hoher Priorität :

- Zielgruppenspezifische Kommunikation f. Begleitung der Klimaschutzaktivitäten (AB-1)

Weitere Maßnahmen betreffen Klimaschutz lokaler Akteure, Klimabildung:

- Anreize für Klimaschutz schaffen (AB-2) 
- Einbeziehung von GHD (AB-5)
- Klimabildung an Schulen (AB-3), Energiesparen in KiTas (AB-4)

Handlungsfelder Bereich Energie

Fortschreibung KSK



Landnutzung

- Neues Handlungsfeld als Anknüpfungspunkt zum Klimaanpassungskonzept
- Insg. 2 Maßnahmen
- Neu: Nachhaltige Waldbewirtschaftung (LDN-1)
- Neu: Schutz des Niedermooses südlich der Hölschersmühle, neben Dornbach/Obere Rosengärten in Oberstedten (LDN-2)

TOP

Fortschreibung KSK



1. Begrüßung
2. Energie- und THG-Bilanz
3. Potenzialanalyse und Szenarien
4. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich Energie
- 5. Vorstellung des aktualisierten Maßnahmenkatalogs Bereich
Mobilität**
6. Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Gegenstand der Fortentwicklung der Maßnahmen:

- Überprüfung auf Aktualität / erforderliche Anpassungen
- Überprüfung des Status Quo
→ viele Maßnahmen aus dem ersten Klimaschutzkonzept sind in der Umsetzung!
- Z.T. Zusammenfassen von Maßnahmen, manche sind ganz entfallen, neue sind hinzugekommen
- Insgesamt 33 Einzelmaßnahmen (altes Konzept: 48)

Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Nahmobilität und Aufenthaltsqualität

- Es geht um: **Radfahren, zu Fuß gehen und sich in Oberursel im öffentlichen Raum aufhalten**
- Hauptmaßnahmen (hohe Priorität)
 - Mo-2: Straßenräume unter Berücksichtigung der teilweise aktualisierten Regelwerke bedarfsgerecht und verständlich gestalten 
 - Mo-3: Straßenraum regelmäßig kontrollieren 
 - Mo-5: Radverkehrskonzepte umsetzen und fortschreiben 
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Verkehrsberuhigung
 - Leihsysteme (Lastenräder, normale Fahrräder)
 - Fahrradbezogene Angebote und Informationen
 - Zeitlich begrenzte „Orte der Begegnung“

Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Öffentlicher Verkehr

- Es geht um: **Bus und Bahn**
- Hauptmaßnahme (hohe Priorität)
 - Mo-15: Besondere Tickets für bestimmte Zielgruppen anbieten und bekannt machen (Jobticket, Kombiticket)
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Barrierefreie Bushaltestellen
 - Verbessertes Angebot im Nahverkehrsplan
 - E-Busse
 - mehr Informationen

laufend

Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Multimodalität und Sharing-Angebote

- Es geht um: **verschiedene Verkehrsmittel und Mobilitätsangebote gemeinsam nutzen**
- Hauptmaßnahme (hohe Priorität)
 - Mo-17: Carsharing-Strategie entwickeln und Carsharing-Angebot deutlich ausweiten
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Mobilitätsstationen (d.h. Stellen, wo von einem Verkehrsmittel auf ein anderes umgestiegen werden kann, z.B. vom Rad auf die S-Bahn)
 - Effizientere Nutzung des Fuhrparks der Stadtverwaltung durch Interessierte

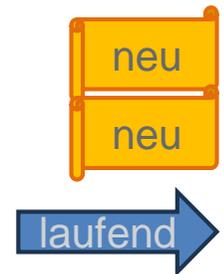
neu

Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Mobilitätsmanagement

- Es geht um: **Mobilität für bestimmte Zielgruppen und „Verkehrserzeuger“**
- Hauptmaßnahmen (hohe Priorität)
 - Mo-21: Mobilitätsmanagement in Gewerbegebieten bekannt machen
 - Mo-22: Mobilitätsmanagement an Schulen weiterführen und ausbauen
 - Mo-23: Mobilitätsmanagement und Mobilitätsmarketing für Neubürger(innen) anbieten
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Kitas
 - Stadtverwaltung

Fortschreibung KSK



Handlungsfelder im Bereich Mobilität

klimafreundlicher motorisierter Individualverkehr

- Es geht um: **Autos, Lieferwagen, Lkw**
- Hauptmaßnahme (hohe Priorität)
 - Mo-15: Parkraumkonzept für das Stadtgebiet einführen
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Lieferverkehr
 - Verkehrsmanagement
 - Tempo 30
 - E-Lademöglichkeiten

Fortschreibung KSK



laufend

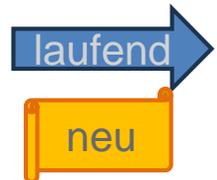
Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Strukturen und Prozesse

- Es geht um: **Stellschrauben für klimafreundliche Mobilität**
- Hauptmaßnahmen (hohe Priorität)
 - Mo-29: „Nachhaltige Mobilität“ in die Bauleitplanung und Bauvorhaben integrieren
 - Mo-30: Mobilitätsverhalten der Bevölkerung durch etablierte Befragung ermitteln



Handlungsfelder im Bereich Mobilität

Fortschreibung KSK



Vernetzung, Austausch + Kommunikation

- Es geht um: **Klimaschutz durch Wissen, Spaß und miteinander Reden**
- Hauptmaßnahme (hohe Priorität)
 - Mo-32: Mobilitätskampagne umsetzen
- Weitere Maßnahmen betreffen
 - Informationen
 - Einbinden von Sportvereinen



Fragen & Antworten zur Fortschreibung des KSK Oberursel

Fortschreibung KSK



Fragen & Antworten  Slido-Plugin

Kontakt

- Ergänzende schriftliche Fragen bis zum 19.07.2024 an
Frau Judith Kreutzer
klimaschutz@oberursel.de

Fortschreibung KSK



Fortschreibung KSK



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Julius-Reiber-Straße 17
64293 Darmstadt

Telefon 06151-8130-0
Email: info@iu-info.de
www.iu-info.de



Verkehr mit
 Köpfchen