

Sitzung des Klimabeirates Kempten



20. September 2023, Rathaus Kempten

Aktuelle Maßnahmen zu einer nachhaltigen Abfallbewirtschaftung

Über den Zweckverband für Abfallwirtschaft in Kempten

Über den ZAK



Zweckverband Abfallwirtschaft
Verbandsvorsitzender

Geschäfterversammlung

ZAK Holding GmbH
Aufsichtsrat

Geschäftsführer

ZAK Energie GmbH

Geschäftsführer

ZAK Abfallwirtschaft GmbH

Geschäftsführer

Öffentlich-rechtlich

Privat-rechtlich

Über den ZAK



Vorsitzender
Gebhard Kaiser



Geschäftsleiter
Christian Oberhaus



Geschäftsführer
ZAK Holding GmbH
Karl-Heinz Lumer



Geschäftsführer
ZAK Abfallwirtschaft
GmbH
Andreas Breuer



Geschäftsführer
ZAK Energie GmbH
Christoph Lindermayr

Öffentlich-rechtlich

Privat-rechtlich

Über den ZAK

Gründungsjahr

1972

Mitglieder

Stadt Kempten

Landkreis Oberallgäu

Landkreis Lindau

Mitarbeiter

124

Fläche

1.914 km²

Einwohner

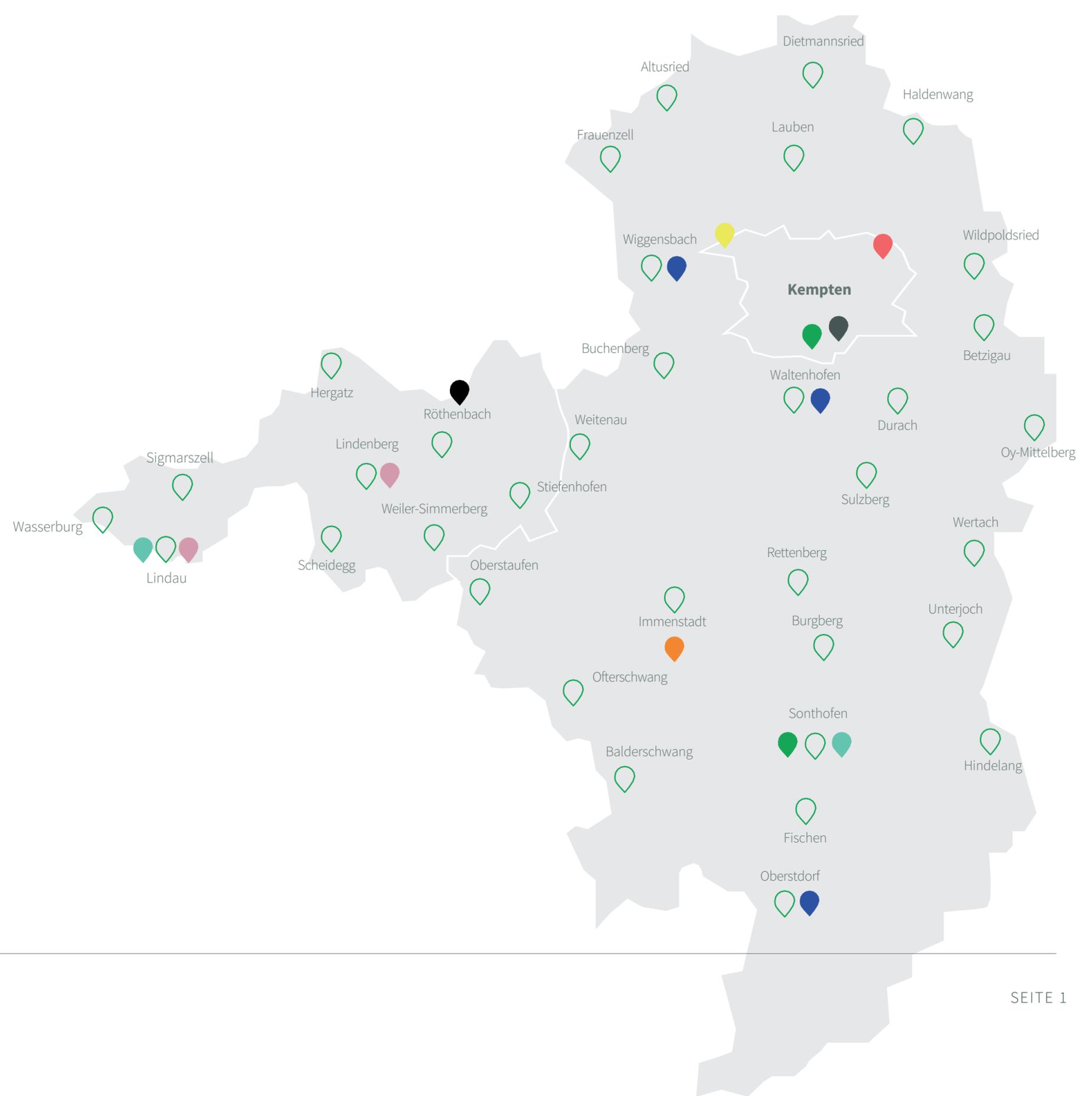
308.411

Übernachtungen

12.000.000



- MHKW Kempten
- Spitzenlast-Heizzentrale
- Müllumladestation
- Wertstoffhof
- ZAK-Gebrauchtwarenkaufhäuser
- „Unternehmen chance“ Gebrauchtwarenkaufhäuser
- Kompostplätze/- Annahmestellen
- Vergärungsanlage Kempten - Schlatt
- Kompostwerk OA-Süd
- Deponie (Bauabfälle)



Abfallwirtschaftliche Anlagen



38 Wertstoffhöfe (+ 560 WI)



4 Gebrauchtwarenkaufhäuser



Vergärungsanlage KE-Schlatt



Kompostieranlage OA-Süd
und 4 Kompostplätze



Müllheizkraftwerk



2 Müllumladestationen



Spitzenlast-Heizzentrale



Deponie Steinegaden

Abfallmengen 2022 (vgl 2021)



59.760 Tonnen (↓)
Rest- und Sperrmüll



5.898 Tonnen (↓)
LVP



38.848 Tonnen (↓)
Grüngut



22.354 Tonnen (↓)
PPK



15.253 Tonnen (↓)
Biomüll



15.439 Tonnen (↓)
Altholz



9.963 Tonnen (↑)
Glas



7.958 Tonnen (↓)
Altmetalle

Der ZAK als Energielieferant

/ Vergärungsanlage Schlatt: 8.000 MWh (Wärme), 5.500 MWh (Strom)

/ Müllheizkraftwerk Kempten: 160.000 MWh (Wärme), 51.000 MWh (Strom)

/ 26 PV-Anlagen mit rund 11 MWp

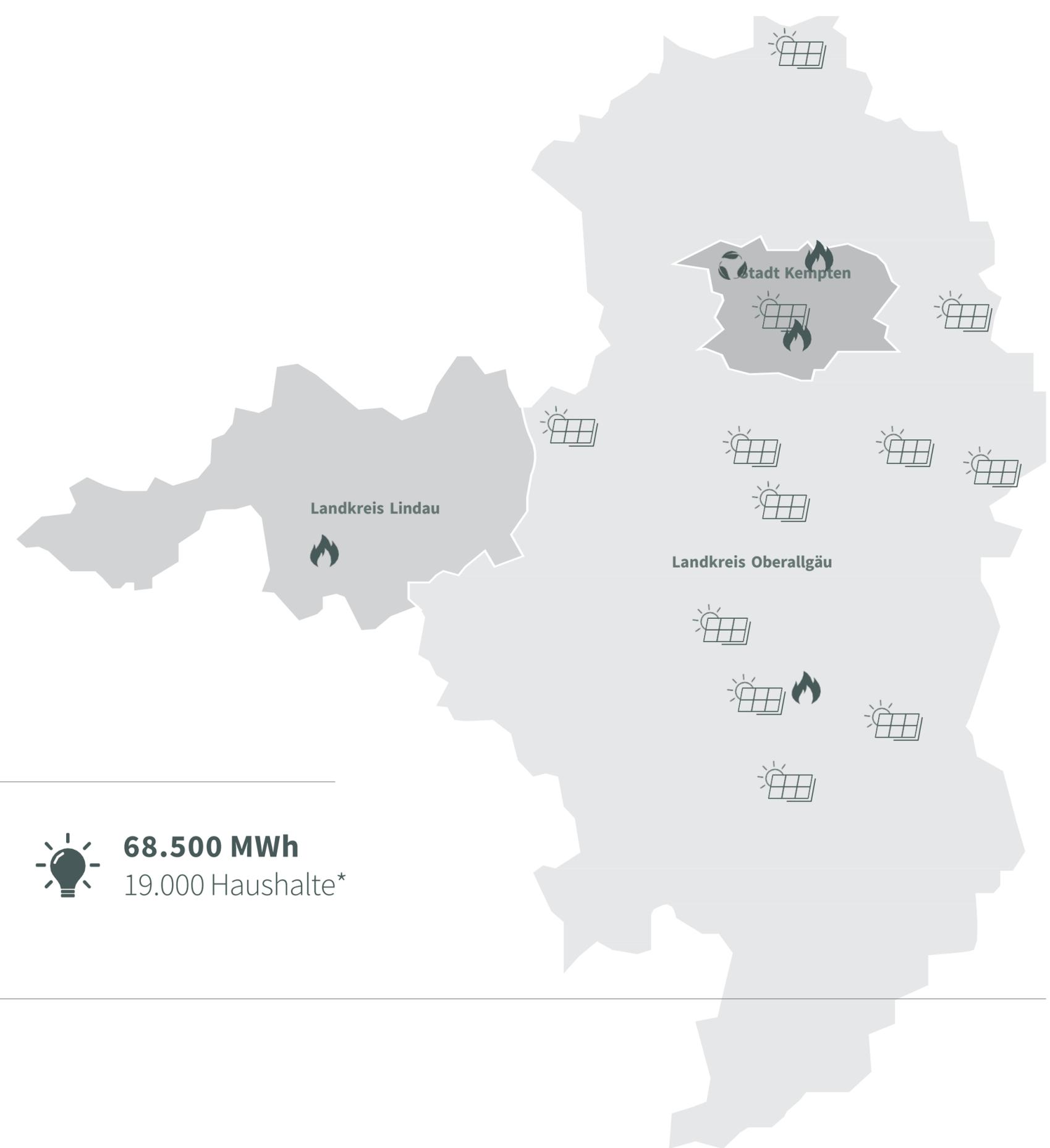
/ zwei Holzheiz(kraft)werke Sonthofen und Scheidegg: 31.000 MWh (Wärme), 6.800 MWh (Strom)

 **120.000 Tonnen**
Einsparung

 **199.000 MWh**
25.780 Haushalte*

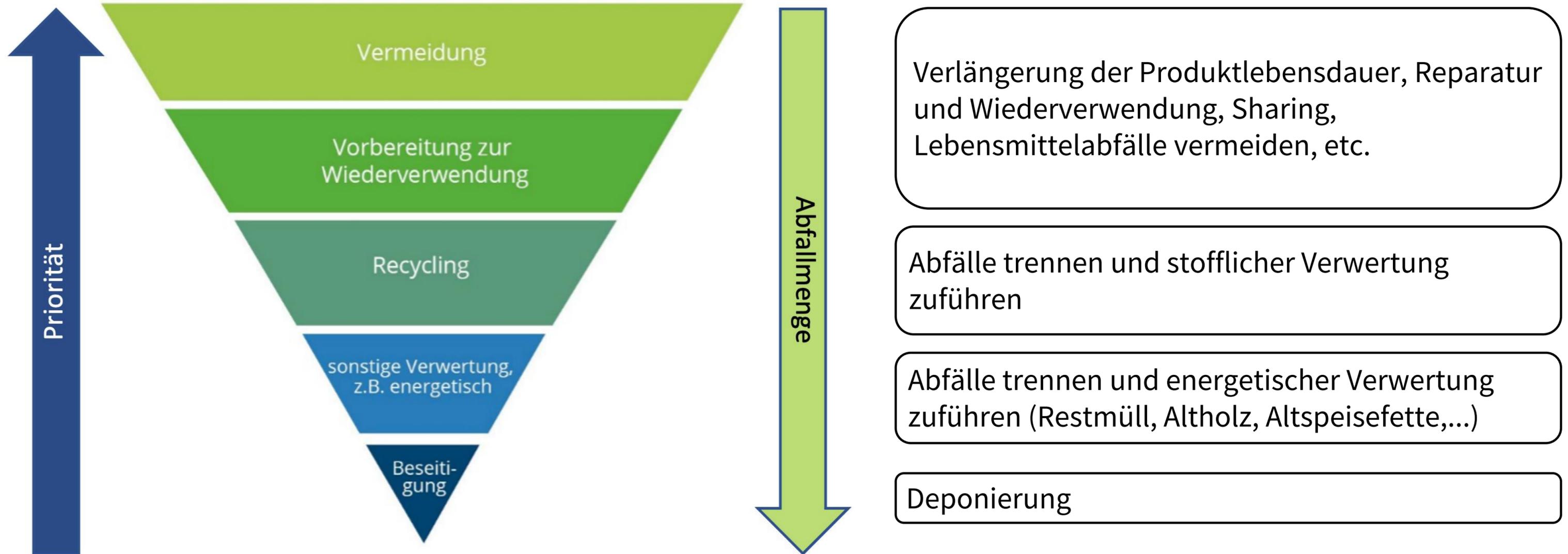
 **68.500 MWh**
19.000 Haushalte*

* Zwei-Personen-Haushalte (2.500kWh elektrisch, 9.000kWh thermisch)



Aktuelle und künftige Maßnahmen zur Abfallbewirtschaftung

5-stufige Abfallhierarchie



Abfallvermeidung – Wiederverwendung (ReUse)

- / Ausbau der Infrastruktur zur Abgabe gebrauchsfähiger Gegenstände (Facelift Wertstoffhöfe)
- / Umgestaltung Kaufhaus (-häuser) in Kempten, Lindau, Lindenberg
- / Forcierung der Digitalisierung im Bereich Erfassung von Gegenständen, Warenwirtschaft, Logistik und Disposition
- / Verstärkte Öffentlichkeitsarbeit und Bewusstseinsbildung



WIR SIND DAS KAUFHAUS
FÜR VINTAGE-LOVER.
FÜR LESERATTEN.
FÜR UMWELTPROFIS.
FÜR SAMMLER*INNEN.
FÜR NERDS.
FÜR KREATIVE.
FÜR DURCHSTARTER*INNEN.
FÜR SCHNÄPPCHENJÄGER*INNEN.
FÜR'S ECHTE LEBEN.
FÜR'S ALLGÄU.
FÜR DICH.

KAUFE WAS DU LIEBST.

GEBRAUCHT.
EINZIGARTIG.
AUSGEFALLEN.



ZAK Kaufhaus Kempten
Untere Elcher Straße 2
87435 Kempten

ZAK KAUFHAUS

UNTERNEHMEN
K.H.A.T.F.

Abfallvermeidung - Lebensmittelabfälle

/ Projekt Marlene 2019 – 2022

/ Ankündigung Aktionswoche 2023

/ Maßnahmen in den Bereichen:

- o Privathaushalte
- o außer-Haus-Verpflegung
- o Handel (Foodsharing)
- o Beherbergungsbetriebe
- o Bewusstseins und Schulbildung



Maßnahmen im Bereich Recycling

- / Ausweitung getrennt erfasster Stoffströme (=> z.B. Flachglas, Hartplastik!)
- / Evaluierung alternativer Erfassungssysteme für Leichtverpackungen (=> Holsammlung?)
- / Neuordnung der Altkleider-Erfassung (=> Abfall-, Straßen- und Vergaberecht! Standortkonzept! Regionale und faire Verwertung! Gemeinnützigkeit!)
- / Quantitäts- und Qualitätssteigerung der getrennten Bioabfallererfassung (=> Öffentlichkeitsarbeit/Kampagne/Kontrolle!)
- / Verbesserung Bürgerservice (=> Öffnungszeiten und Zugangssysteme)



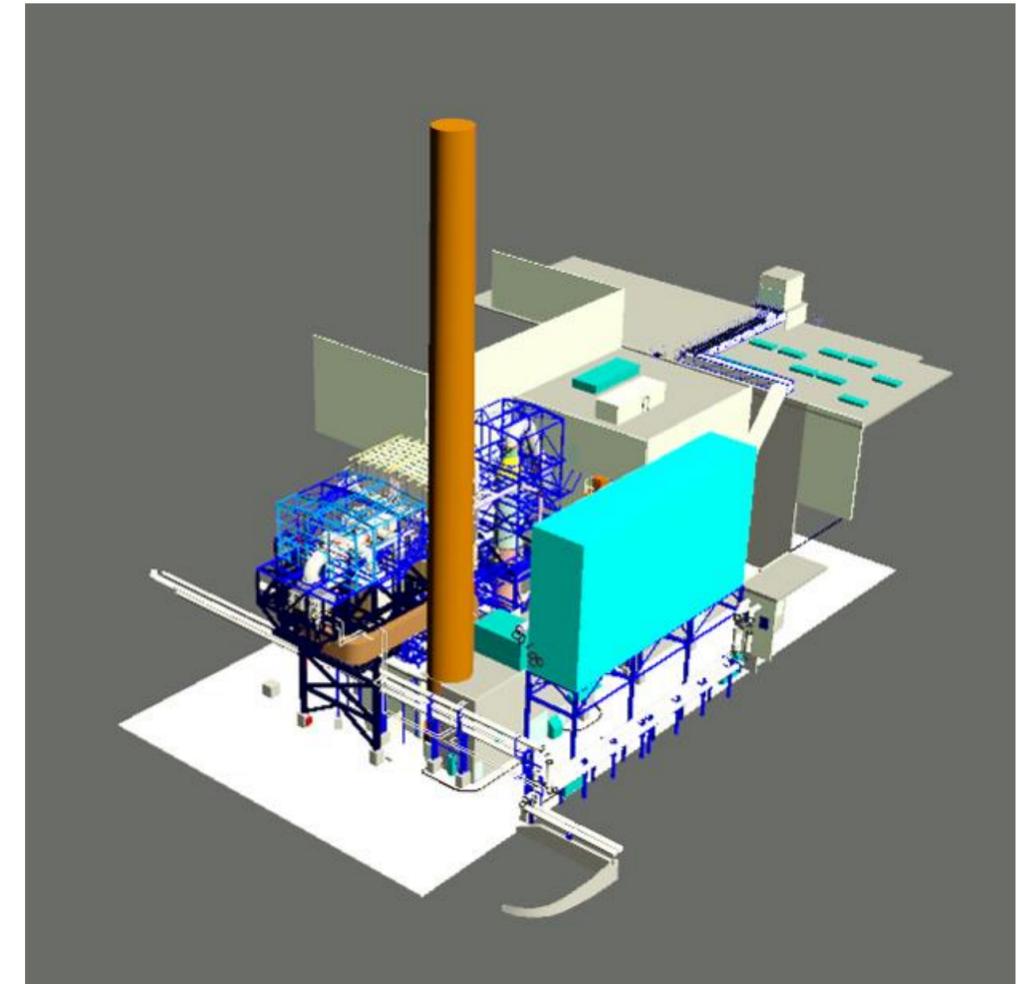
Optimierungen im Bereich MHKW/Fernwärme

Müllheizkraftwerk in Kempten:

- / Senkung des Eigenstromverbrauches
- / Erweiterung der Abwärme-/Fernwärmenetzes (gesteigerte Abwärmenutzung aus Abdampf nach der Turbine, Mittellastheizwerk auf Basis von Altholz)
- / Reduzierung fossiler Energieträger zur Strom- und Wärmeerzeugung
- / Optimierung der Wärmenutzung im Jahresverlauf
- / Verbesserung der Anliefersituation und Erweiterung der Mülllagermengen (z.B. Erweiterung des Müllbunkers)

Vergärungsanlage Kempten-Schlatt:

- / Optimierungen bei der energetischen Nutzung
- / Aufbereitung des Biogases zu Biomethan und Einspeisung ins Gasnetz
- / im Falle einer Biomethan-Aufbereitung bedarf es einer alternativen Wärmequelle auf Basis von regionalen Biomasseströmen



Zusätzliche Projekte und Aktivitäten

Kampagne: KOMPROMISSLOS NACHHALTIG



/ Wertstoffinsel und Grüngutsammelstellen
/ Öli (Altspeisefettsammlung)
/ künftig: Li-Ion-Akkus, Bioabfall,



**NACHHALTIG IST,
WENN MAN GEMEINSAM
ÜBER DIESELBEN
DINGE MOTZT...**

**...UND ES DANN
BESSER MACHT!**

Verschmutzte Wertstoffinseln und falsch getrennter Müll – das können wir uns sparen. Danke für deinen korrekten Einwurf.

Zusammen sind wir:

Hier erfährst du mehr zu unserer Mission:
www.zak-kempten.de/kompromisslos-nachhaltig
Bist du dabei?



**HEY ALLGÄU,
DAS KANNST
DU DIR SPAREN.**

Aus Altspeisefett Biodiesel und Ökostrom herstellen? Mit dem Öli-Eimer werden alte Speisefette zu 100% umweltfreundlich verwertet.

Hol dir den Öli auf unseren Wertstoffhöfen und leiste einen wesentlichen Beitrag zur Umwelt- und Ressourcenschonung.

Auf geht's Allgäu!

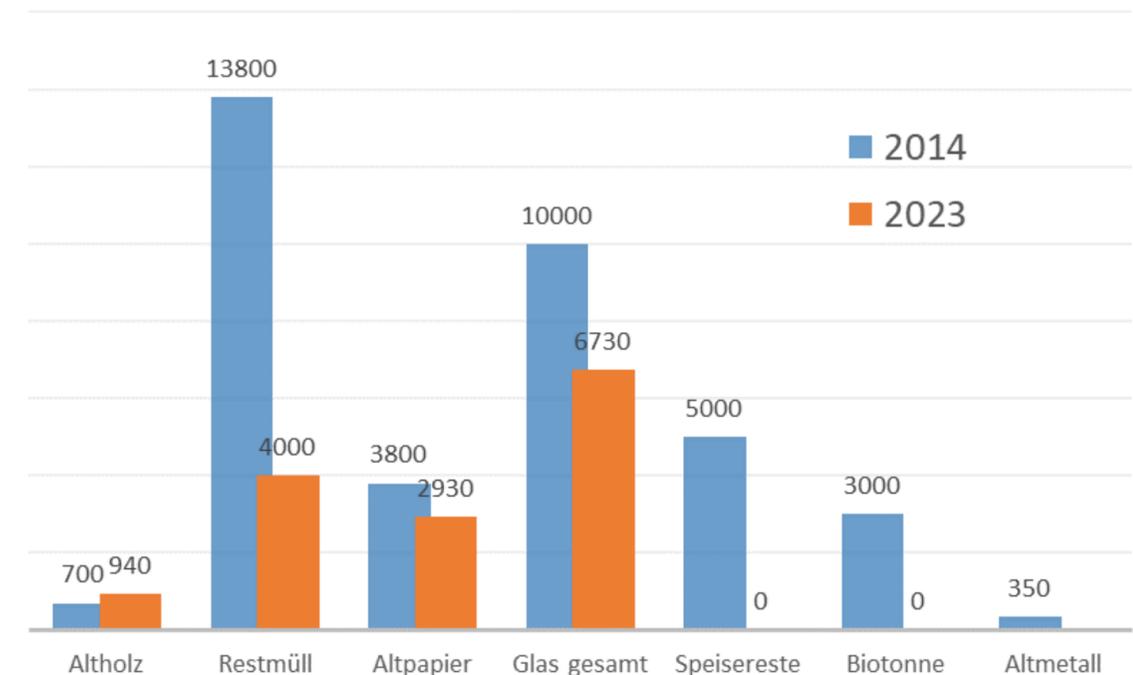


Festwoche – Abfallbewirtschaftung 2023

/ Zusammenspiel Festwochenleitung, ZAK und Firma Dorr
/ Ausstattung 1 Wertstoffhof (während Öffnungszeiten von Team ZAK betreut), 3 Trennstationen

Fazit:

/ insgesamt schon ganz in Ordnung
/ Optimierungspotentiale für 2024 wurden erkannt und werden umgesetzt (z.B. Kommunikation zu Ausstellern und Zeltbetreibern)
/ v.a. während des Aufbaus fallen hohe Abfallmengen an



Schulbildungsmaßnahmen

/ wird bis 2024 neu konzipiert (von KiGa – Oberstufe)

/ **Klima-Checker:** Modul Plastik, Modul Lebensmittelabfallvermeidung (inkl. Sinnesparcour)

/ **Mücke:** Abfalltrennung an Schulen (Vorabsprache welche Schule mit Stadt, wir kommen mit Müllpuzzle, Sortieranalyse zur Stichprobe aus vorhandenen Müll), Trennstationen werden über Stadt Kempten finanziert; ca. 2-3 Schulen / Jahr

/ in Vorbereitung: Modul Ressourcen



Trash4Cash – Austauschprojekt mit Sambia, Livingstone

/ baut auf früheres (2018) Austauschprojekt zw. Sambia (Environment Africa) und Deutschland (Dachser, Terre des hommes) auf => daraus entstand Trash4Cash: eine Gruppe Jugendlicher, die den Aufbau eines Abfallsammelsystems v.a. Plastikverpackungen organisiert

/ seit 2022 weiterführende Gespräche mit Stadt Kempten (ZAK)

/ Projekt 2023 – 2024:

- o Wissenstransfer im Bereich Abfallbewirtschaftung
- o Beratung der Stadt Livingstone bzgl. Aufbau eines Recyclingsystems
- o Aktive Einbeziehung der Auszubildenden über Delegationsreise und themenorientierte Workshops vor und nach der Reise
- o ermöglicht Jugenddelegierten aus Sambia ein 2-3wöchiges Praktikum in den Anlagen des ZAK
- o Öffentlichkeitsarbeit zu Projektvermarktung



Kontakt



Christian Leonhartsberger

Bereichsleiter Öffentlichkeitsarbeit,
Abfallberatung und Projekte

0831/25 28 234

christian.leonhartsberger@zak-kempten.de