UNTERNEHMENS-PRÄSENTATION

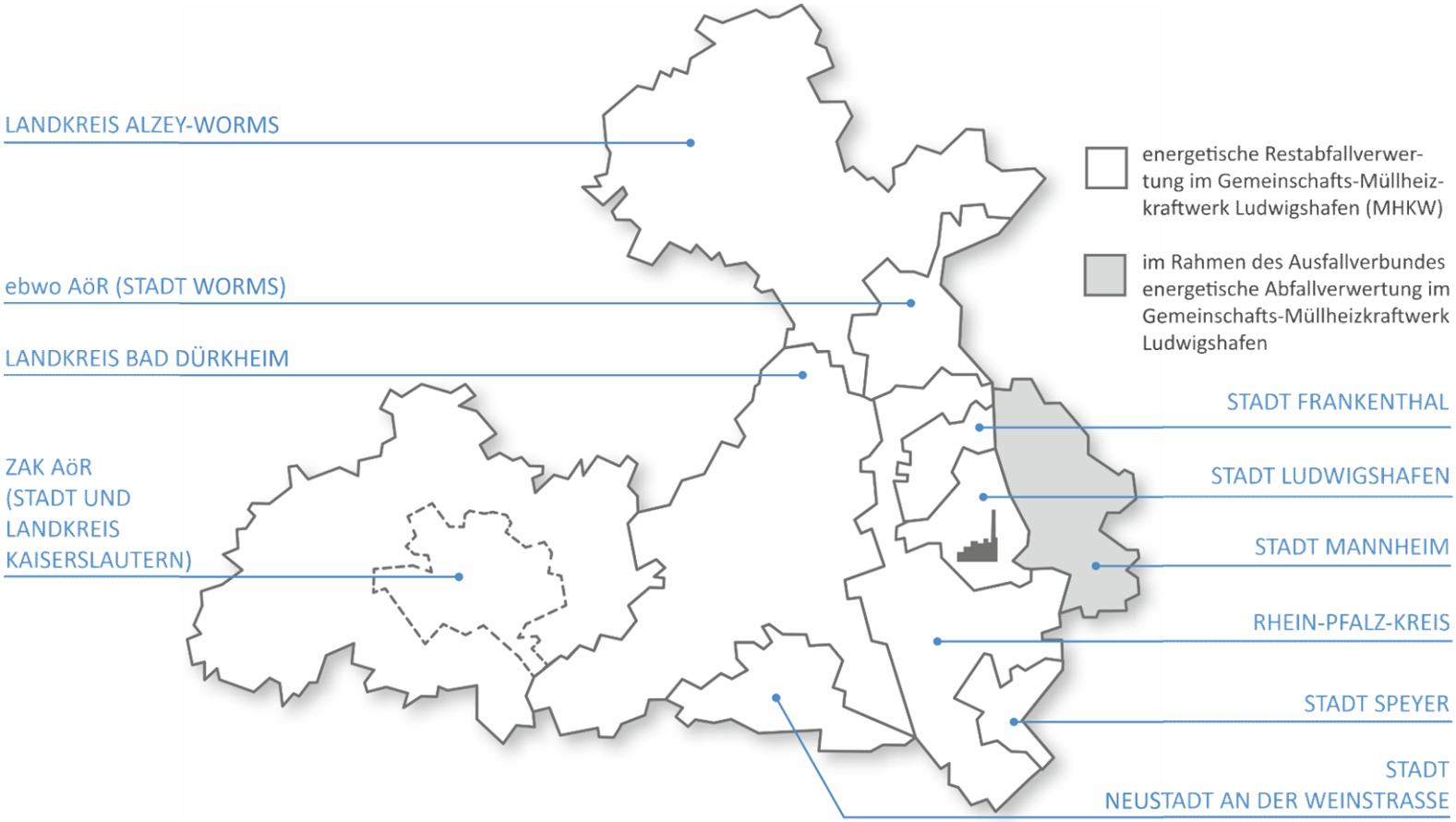
GML
GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

WER IST DIE GML?

GEMEINSCHAFTSUNTERNEHMEN VON ZEHN ÖFFENTLICHEN ENTSORGERN AUS DER PFALZ UND RHEINHESSEN SOWIE MANNHEIM:

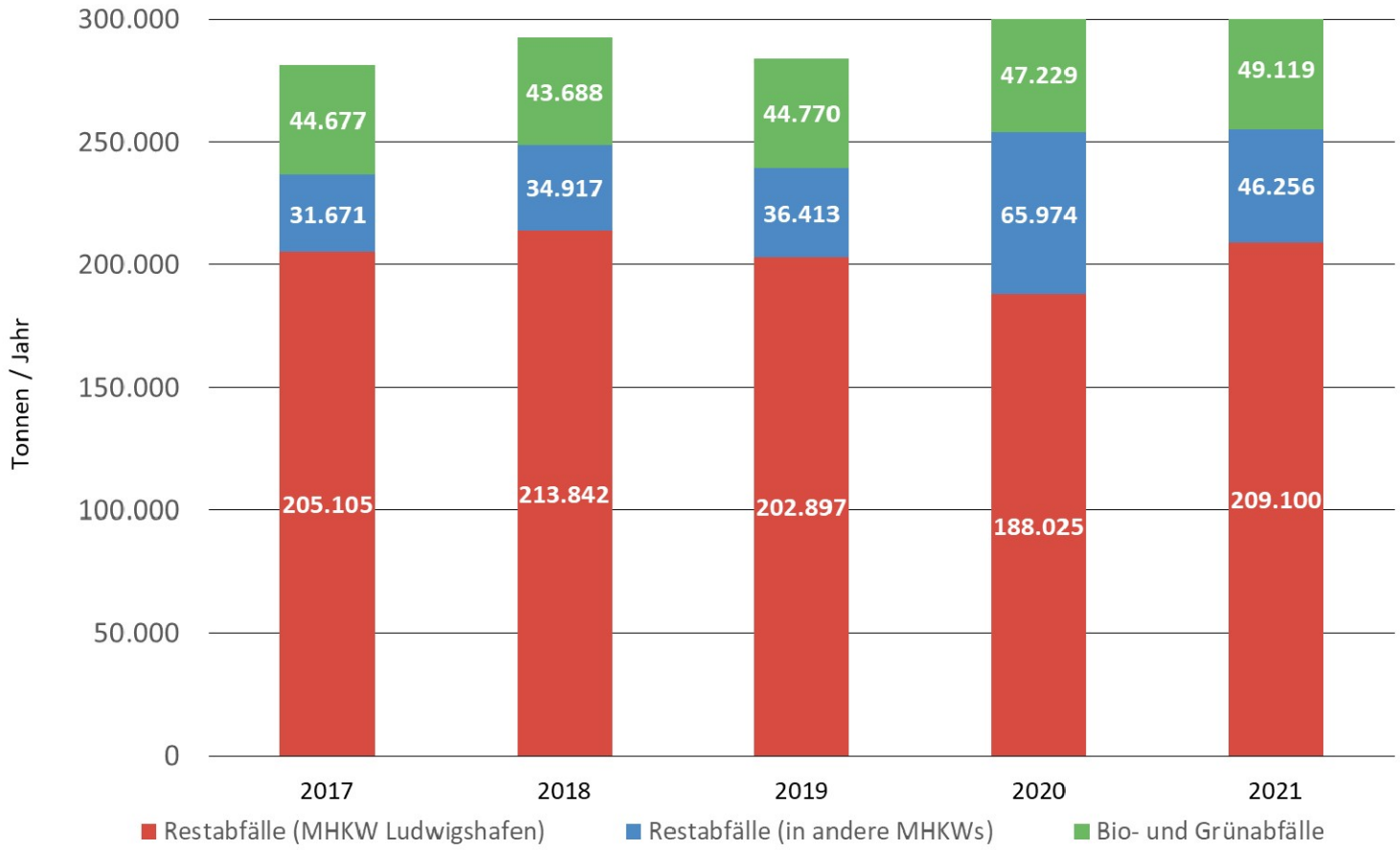
- 1985: GML-Gründung durch Ludwigshafen, Worms, Speyer, Frankenthal, Neustadt sowie die Landkreise Ludwigshafen, Bad Dürkheim und die Stadt Mannheim
- Ende 2003: Erweiterung des Gesellschafterkreis um den Landkreis Alzey-Worms
- Ende 2014: Erweiterung des Gesellschafterkreis um ZAK (Zentrale Abfallwirtschaft Kaiserslautern – gemeinsame kommunale Anstalt der Stadt und des Landkreises Kaiserslautern)

GARANTIERTE ENTSORGUNGSSICHERHEIT FÜR 1 MIO. RHEINLAND-PFÄLZER!



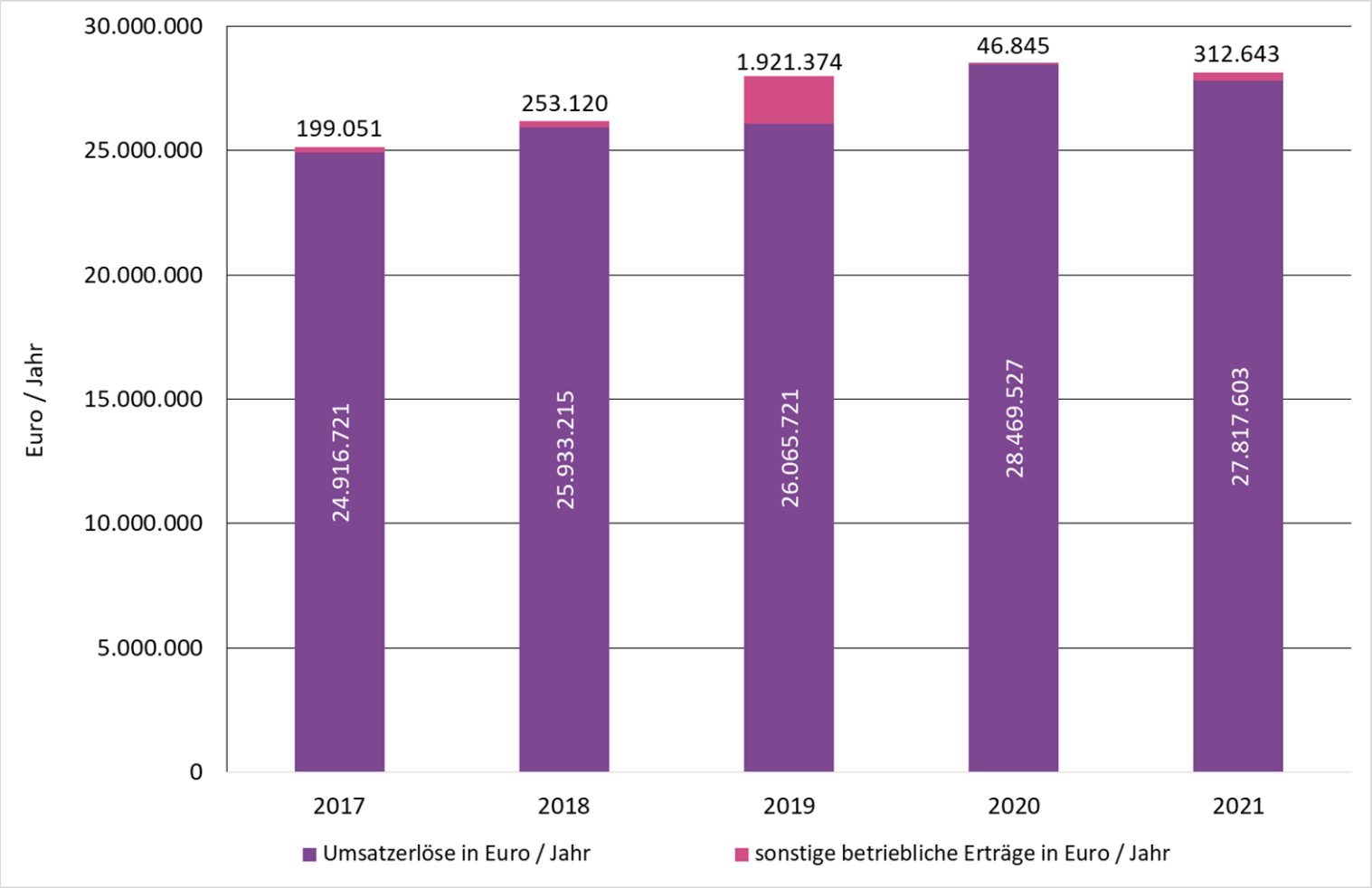
GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

ENTSORGUNGSSICHERHEIT FÜR 25 % DER EINWOHNER VON RHEINLAND-PFALZ!



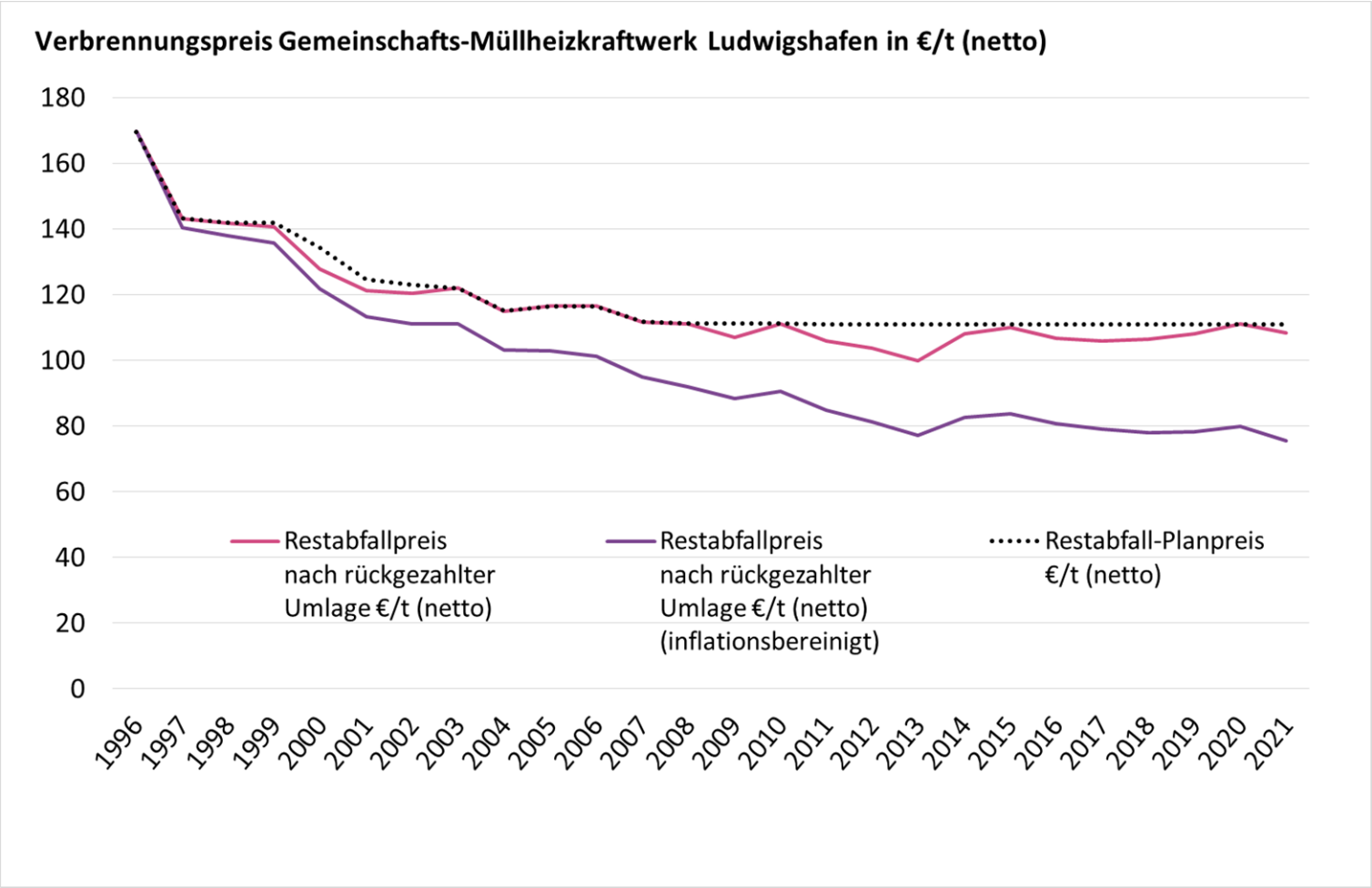
GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

UNSERE WIRTSCHAFTLICHE LEISTUNG!



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

POSITIVE PREISENTWICKLUNG RESTABFALL



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

20 JAHRE UMWELTBILDUNG

GML FREILANDKLASSENZIMMER

Außerschulischer Lernort „FREILANDKLASSENZIMMER“

GML GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

20 JAHRE UMWELTBILDUNG

FREILANDKLASSENZIMMER

- seit über 20 Jahren im außerschulischen Lernort „FREILANDKLASSENZIMMER“ erfahren jährlich über 200 Besuchergruppen mit fast 4.000 Schülern/Jugendliche etwas über:
  - den Stoffkreislauf in der Natur,
  - über Abfallrecycling und
  - über das, was GML hier leistet
- auch andere Besuchergruppen, die etwas über uns erfahren möchten, sind herzlich willkommen

GML-INFORMATIONSZENTRUM

GML DIE VIER ELEMENTE

- DIE VIER ELEMENTE zeigen mit Hilfe von FEUER, WASSER, LUFT und ERDE, was GML als Entsorger leistet.
- Entsorger sind da, um die Umwelt: WASSER, LUFT und ERDE zu schützen.
- Als Betriebsmittel werden dafür FEUER, WASSER und LUFT eingesetzt:
  - FEUER ist im Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen das Mittel zum Zweck!
  - LUFT und WASSER werden dort als Betriebsstoffe benötigt.
- In der ERDE wächst, was einmal zu Bio- und Grünabfällen wird. Und durch den daraus erzeugten Qualitätskompost schließt sich der Kreislauf wieder zu ERDE.

GML-INFORMATIONSZENTRUM

GML
DIE VIER ELEMENTE

- Öffnungszeiten auf Anfrage unter Telefon: (06 21) 5 91 77 – 222 oder unter

  E-Mail: anmeldung@gml-ludwigshafen.de

GML
GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

ENERGETISCHE ABFALLVERWERTUNG

VOR MEHR ALS 50 JAHREN FING ALLES AN!

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

WIR INVESTIEREN STÄNDIG IN UNSER MHKW!

- Oktober 1964: Genehmigung Müllheizkraftwerk (MHKW)
- 1964 bis 1967: Planung und Bau des Müllheizkraftwerkes
- 21. Juni 1967: Inbetriebnahme MHKW in den Regelbetrieb
- 1988: umfassende Kesselmodernisierung
- 1988: Erweiterung Rauchgasreinigung
- 1994: Erweiterung Rauchgasreinigung
- 1996: weitere Kesselmodernisierung

WIR INVESTIEREN STÄNDIG IN UNSER MHKW!

- 1999: Modernisierung Rauchgasreinigung
- 2004 bis 2008: Modernisierung Rauchgasreinigung
- 2009: Erweiterung neuer Müllbunker
- 2010 bis 2015: Brandsanierung nach dem Großbrand vom Oktober 2010
- 2012 bis 2014: Wiedererrichtung Neubunker
- 2013 bis 2015: zusätzliche Sprühflutlöschanlage
- 2016 bis 2017: Bau neues Verwaltungsgebäude

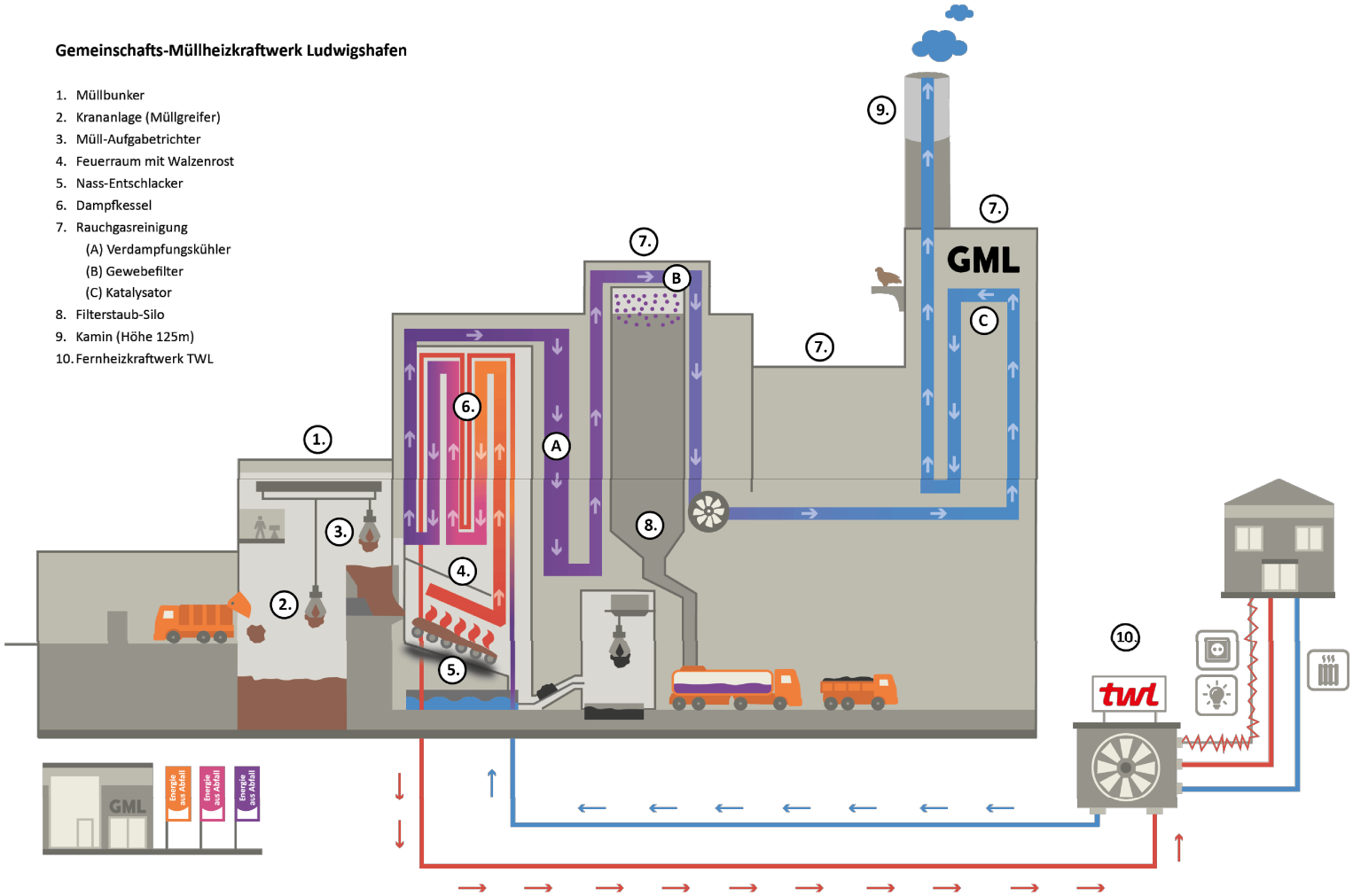
WIR INVESTIEREN STÄNDIG IN UNSER MHKW!

- 28. Oktober 2016: Löschwasserbevorratung (ehem. Hallenbad Nord) wird auch„LUcation“
- 2017 bis 2024: Projekt IGNIS – Modernisierung MHKW Ludwigshafen
- 2018 bis 2020: Bau neues Sozialgebäude
- 07. Juli 2019: Eröffnung des Informationszentrums DIE VIER ELEMENTE mit FEUER
- 10. Sept. 2020: Jubiläum 20 Jahre FREILANDKLASSENZIMMER und Eröffnung von WASSER und LUFT in DIE VIER ELEMENTE
- 06. August 2021: Eröffnung von ERDE in DIE VIER ELEMENTE

MODERNE TECHNIK IM MHKW

Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen

1. Müllbunker
2. Krananlage (Müllgreifer)
3. Müll-Aufgabetrichter
4. Feuerraum mit Walzenrost
5. Nass-Entschlacker
6. Dampfkessel
7. Rauchgasreinigung
   - (A) Verdampfungskühler
   - (B) Gewebefilter
   - (C) Katalysator
8. Filterstaub-Silo
9. Kamin (Höhe 125m)
10. Fernheizkraftwerk TWL



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

TECHNISCHE DATEN MHKW

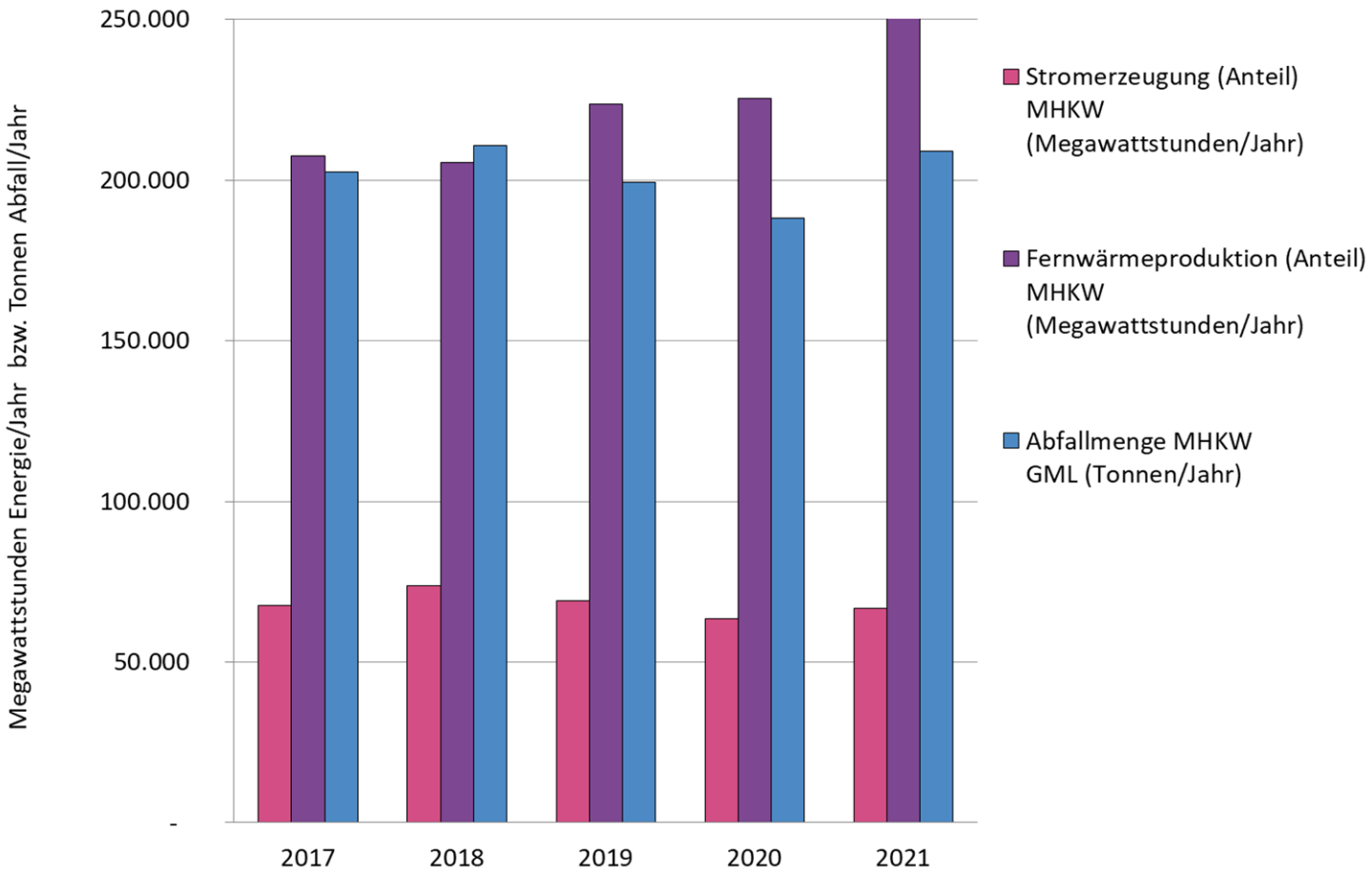
- Kapazität: ca. 210.000 Tonnen / Jahr
  (ca. 235.000 Tonnen / Jahr ab 2024)
- 3 Kessel mit Walzenrost-Feuerung / teilweise Stufenrost-Feuerung (ab 2022/24)
- Bunkervolumen: ca. 5.700 Kubikmeter
  entspricht einer Abfallmenge von: ca. 2.850 Tonnen
- reicht für ununterbrochenen 3-Kesselbetrieb: ca. 4,4 Tage
- Schlacke zur Verwertung: ca. 65.000 Tonnen / Jahr
  daraus Metallrecycling: ca. 4.000 Tonnen / Jahr
  Eisen- und Nichteisen-Metalle
- Filterstäube zur untertägigen Verwertung ca. 7.000 Tonnen / Jahr
- Dampfdruck / -temperatur 42 bar / 420°C

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

ENERGIEEFFIZIENZ + RESSOURCENSCHONUNG

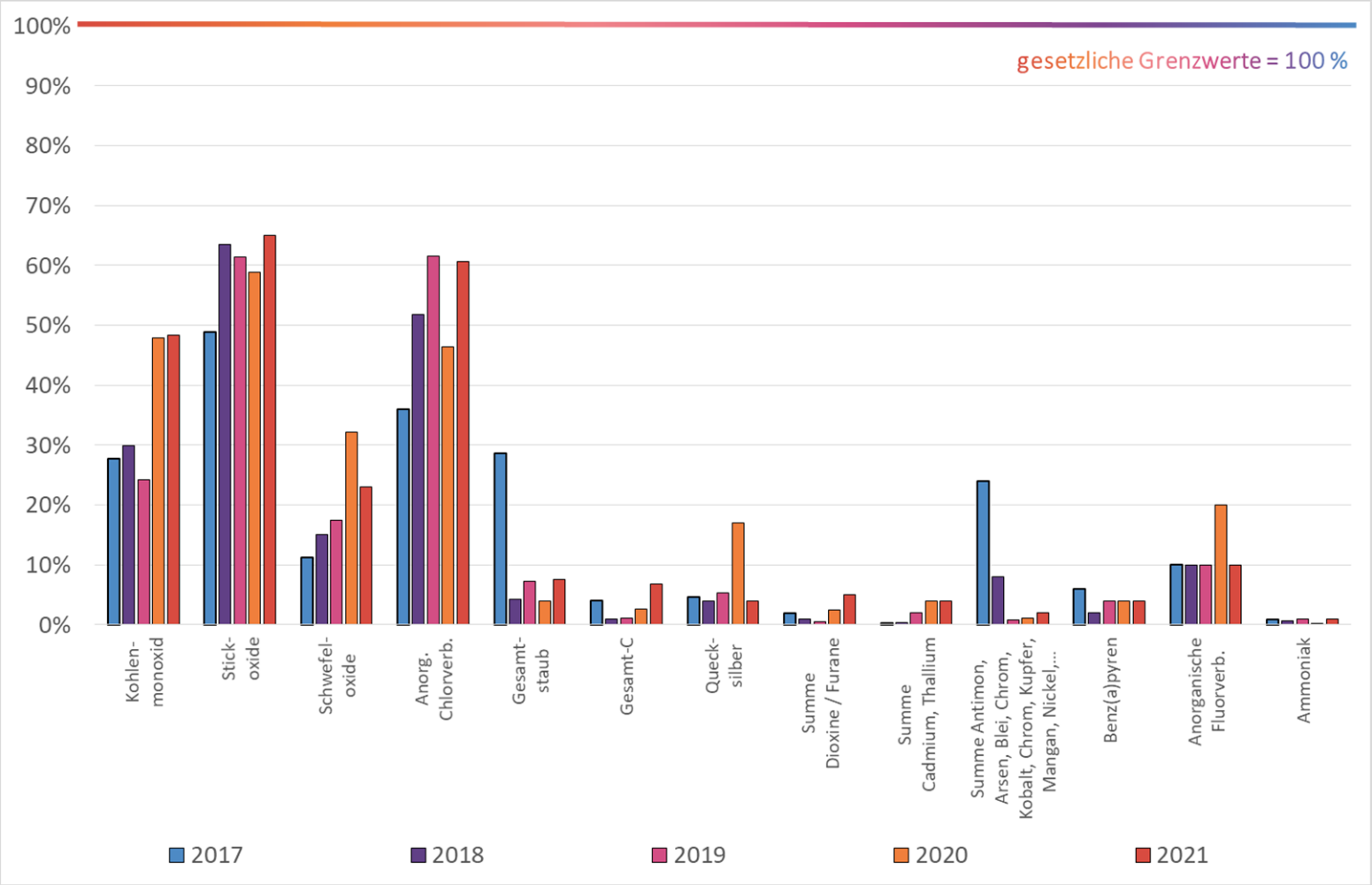
▪ nach R1-Formel MHKW:	1,126
▪ nach R1-Formel MHKW in Kombination mit FHKW:	1,263
gesetzlich gefordert:	0,60
▪ CO_2-Einsparung des MHKW/FHKW Ludwigshafen ggü. konventioneller Energieerzeugung:	ca. 88.000 Tonnen CO_2 / Jahr
▪ Steinkohle-Einsparung:	ca. 60.000 Tonnen Steinkohle-Einheiten / Jahr

DURCHSATZ UND ERZEUGTE ENERGIE (TWL)



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

SICHERE EINHALTUNG DER GRENZWERTE!



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

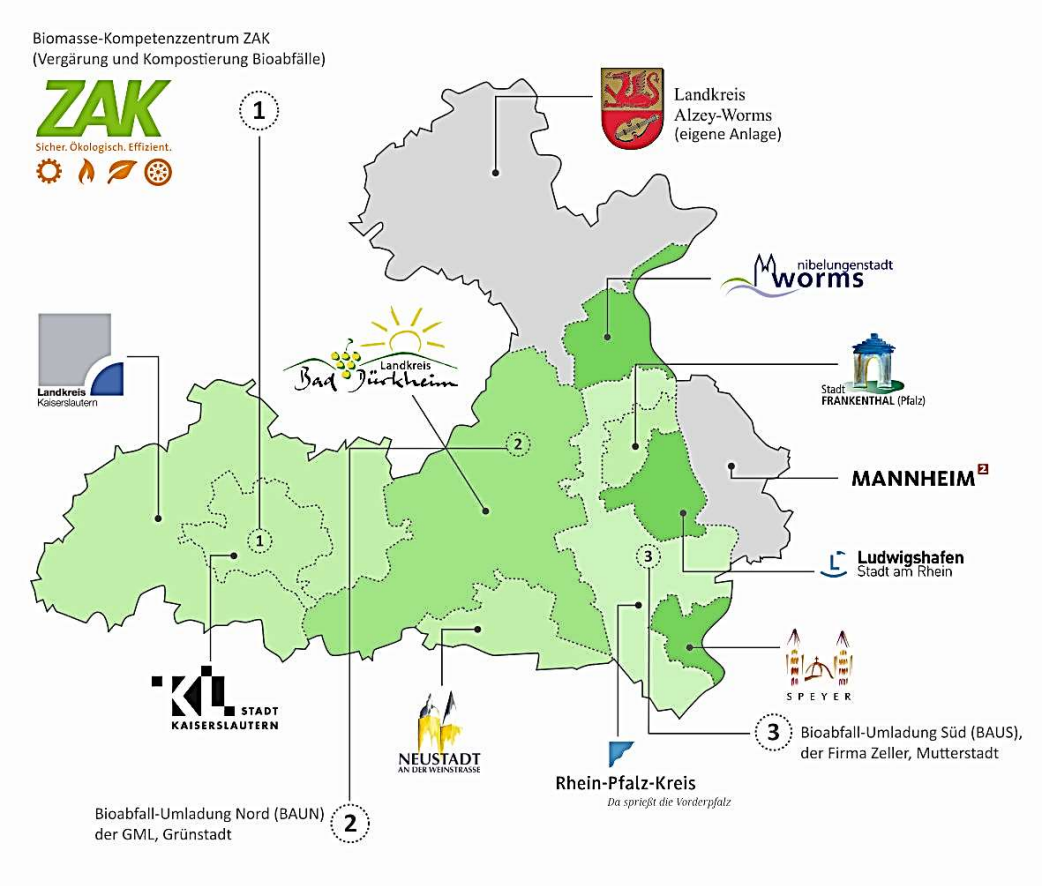
ENERGETISCHE UND STOFFLICHE BIOABFALLVERWERTUNG

BIOABFALLVERWERTUNG BEI DER ZAK

① stoffliche / energetische Bioabfallverwertung im Biomassekompetenzzentrum der ZAK

② Bioabfall-Umladung Nord der GML in Grünstadt (BAUN)

③ Bioabfall-Umladung Süd der Fa. Zeller in Mutterstadt (BAUS)



GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

BIOMASSEKOMPETENZZENTRUM DER ZAK KAISERSLAUTERN

① Kompostierung

② Energetische Verwertung Biomasse

③ Vergärung Bioabfall

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

BIOABFALL-UMLADUNG NORD DER GML IN GRÜNSTADT (BAUN)

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

HERZLICHEN DANK

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Verantwortlich für den Inhalt: Dr. Thomas Grommes (Geschäftsführer)
Bilder: Richard Zylinski, Gerald Friederici, Annette Mück, Michael Schepers, Martin H. Hartmann, Thomas Rittelmann, Thomas Tröster

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

MEDIENSEITE

Wer ist die GML?	Einsammeln von Restmüll	Anliefern von Restmüll	Ein Blick in den Müllbunker	Abfallverbrennung
In Arbeit				
Schlackeverwertung	Strom- und Fernwärmeerzeugung	Rauchgasreinigung	Umweltbildung im FREILANDKLASSENZIMMER	Bioabfall-Umladeanlage Nord Grünstadt (BAUN)

Schauen Sie sich unsere Erklärvideos an!

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

MEDIENSEITE

In Arbeit				
Filterstaubentsorgung	Energieproduktion aus Hochdruckdampf	Moderne Brandschutztechnik im MHKW	ALLES ODER NICHTS?	INVISIBLE WASTE ABFÄLLE IN GEWÄSSERN – SCHAU GENAU HIN!
LUcation – Ehemaliges Hallenbad Nord	Bioabfallverwertung bei der ZAK Kaiserslautern	Die hocheffiziente Rauchgasreinigung des MHKW_LUEHR FILTER GmbH		

Schauen Sie sich unsere Erklärvideos an!

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH