

UNTERNEHMENS- PRÄSENTATION



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!

LANDKREIS ALZEY-WORMS

STADT WORMS

LANDKREIS BAD DÜRKHEIM

ZAK
(STADT UND
LANDKREIS
KAISERSLAUTERN)

 energetische Restabfallverwertung im Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen (MHKW)

 im Rahmen des Ausfallverbundes energetische Abfallverwertung im Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen

STADT FRANKENTHAL / PFALZ

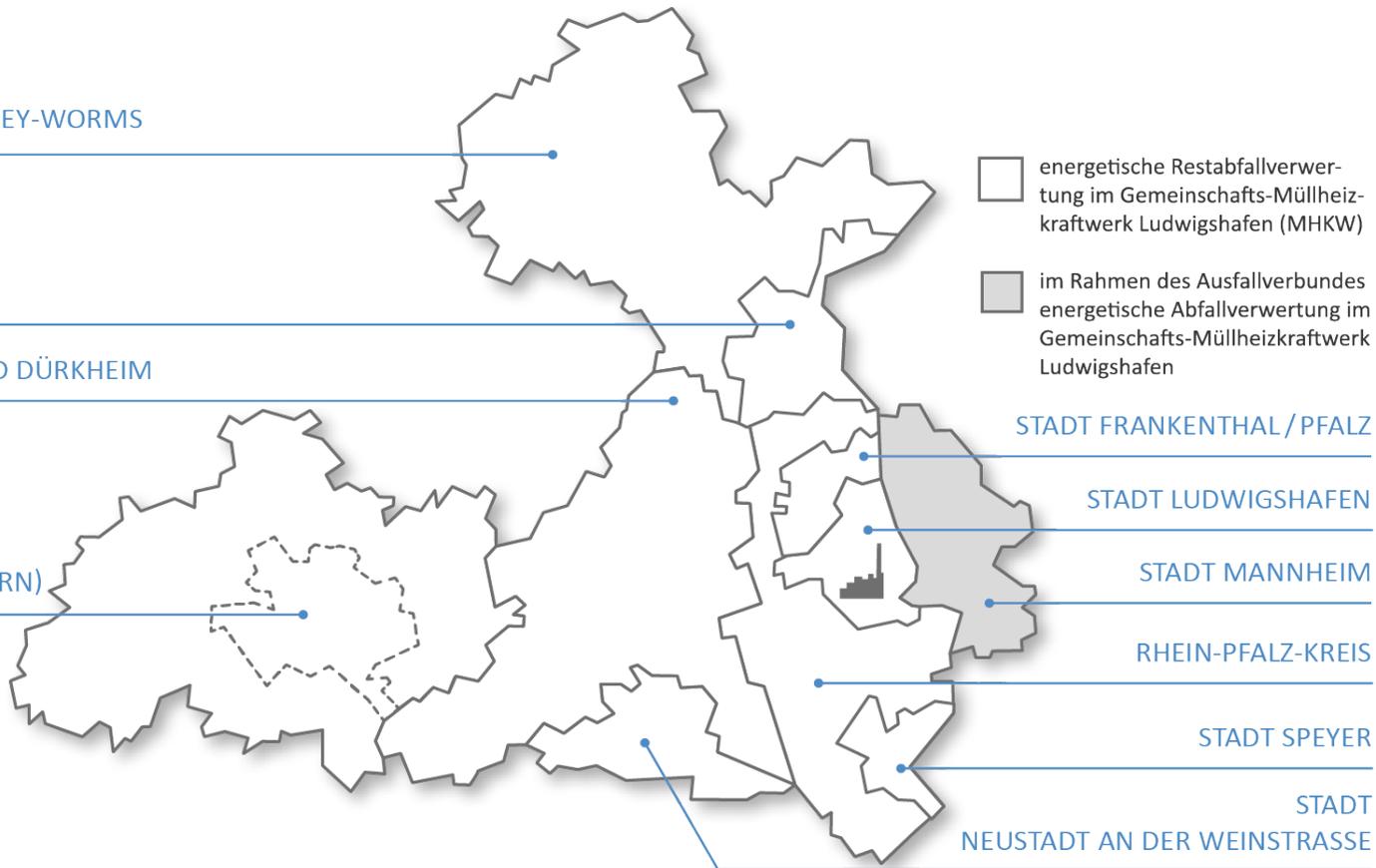
STADT LUDWIGSHAFEN

STADT MANNHEIM

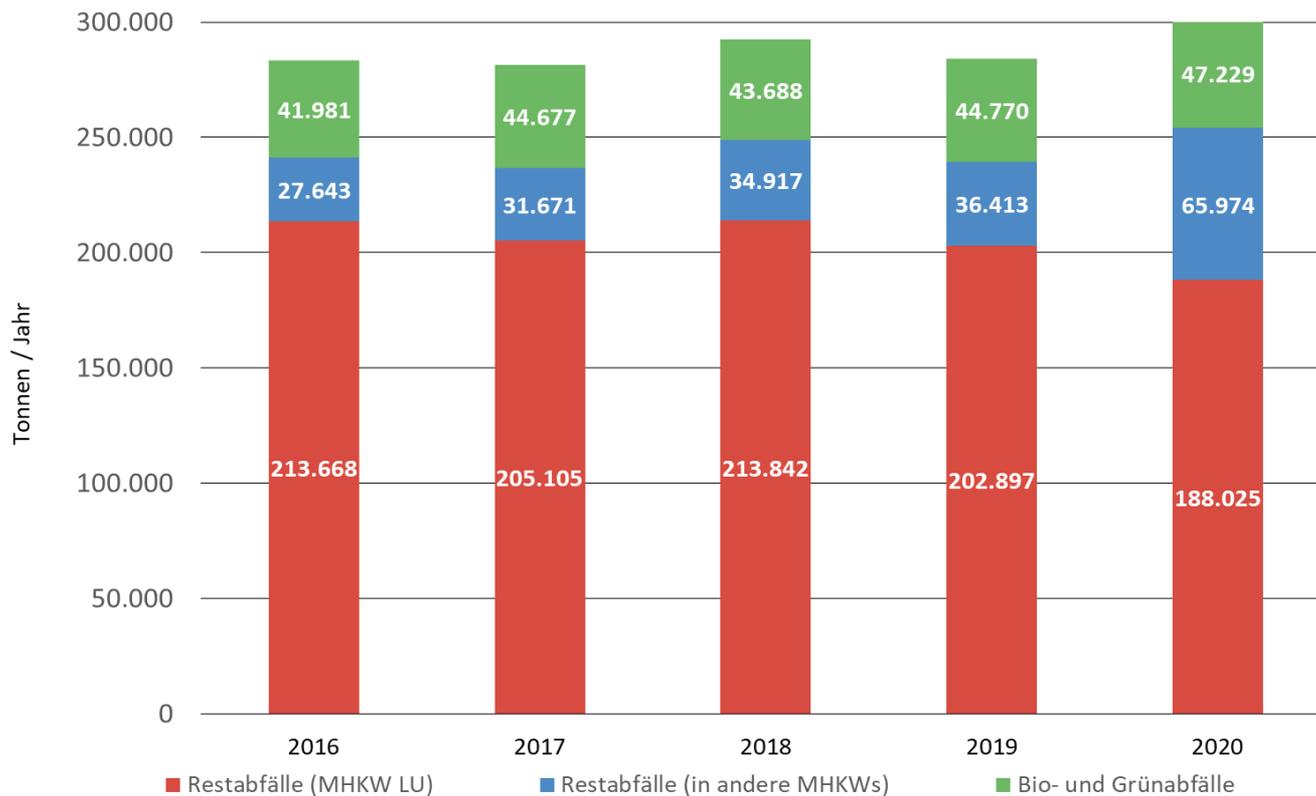
RHEIN-PFALZ-KREIS

STADT SPEYER

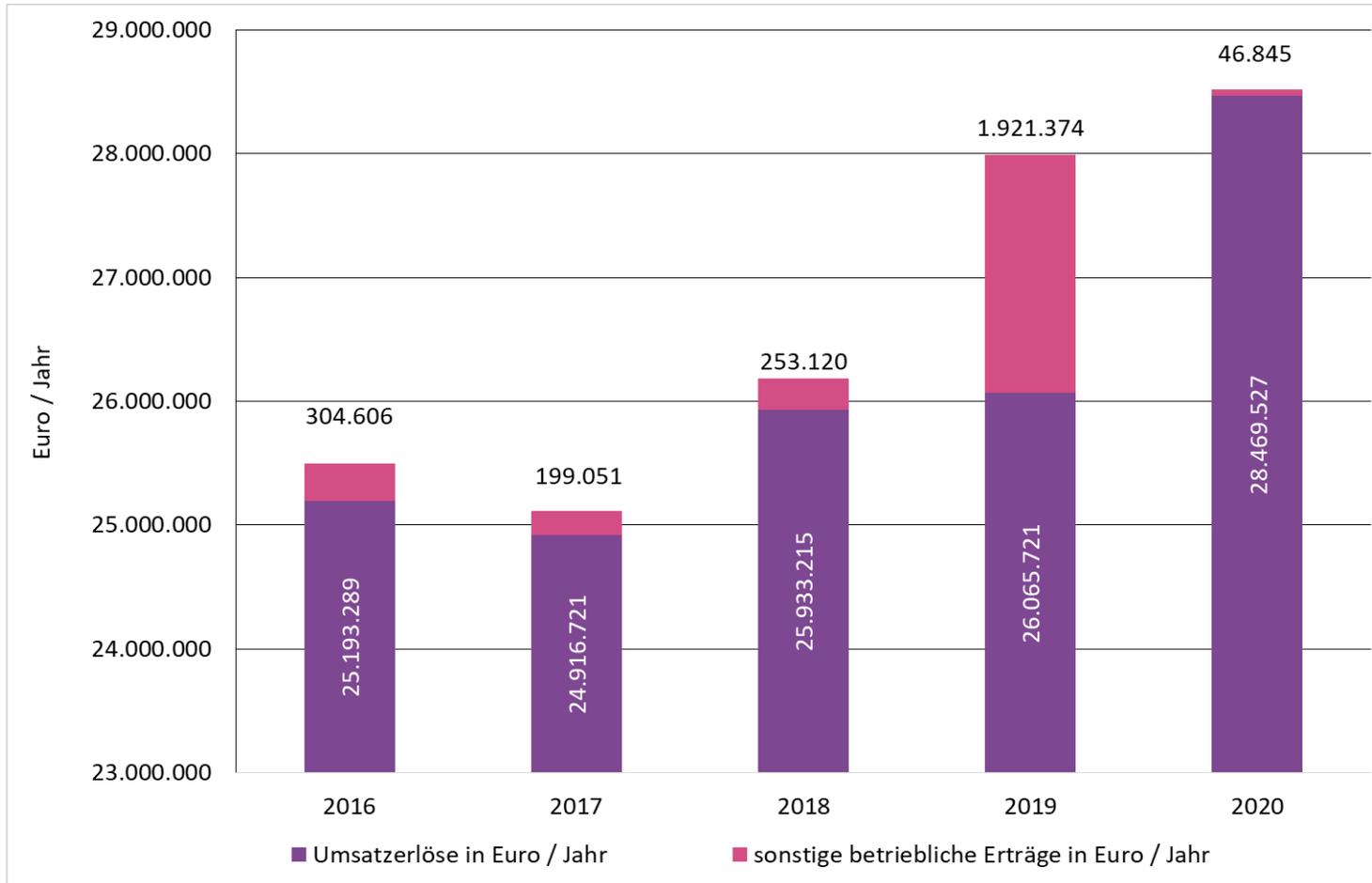
STADT
NEUSTADT AN DER WEINSTRASSE



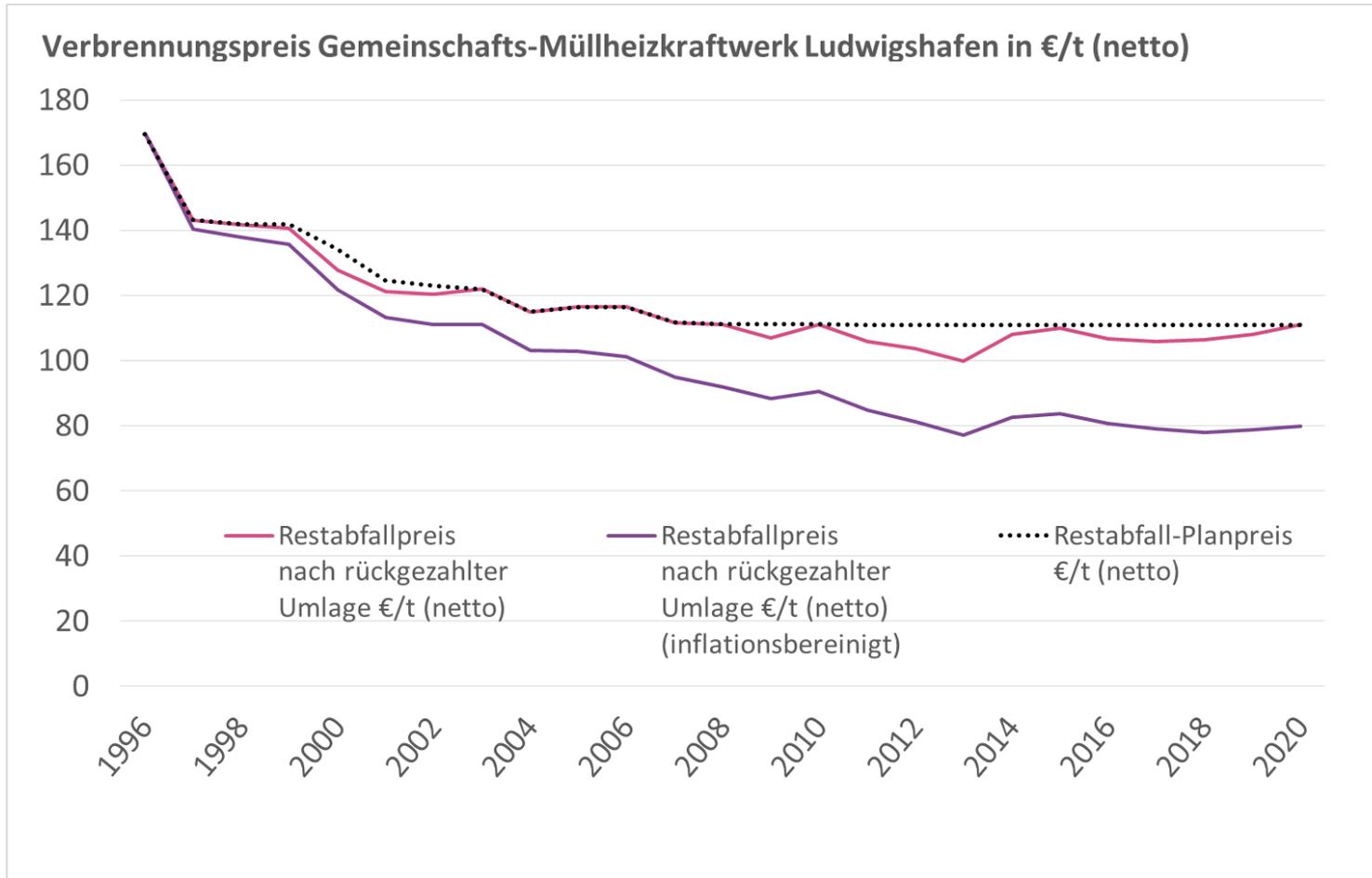
ENTSORGUNGSSICHERHEIT FÜR 25 % DER EINWOHNER VON RHEINLAND-PFALZ!



UNSERE WIRTSCHAFTLICHE LEISTUNG!



POSITIVE PREISENTWICKLUNG RESTABFALL



20 JAHRE UMWELTBILDUNG



Außerschulischer Lernort „FREILANDKLASSENZIMMER“



20 JAHRE UMWELTBILDUNG



- seit 20 Jahren im außerschulischen Lernort „FREILANDKLASSENZIMMER“ erfahren jährlich weit über 200 Besuchergruppen mit etwa 3.900 Schülern/Jugendliche etwas über:
 - den Stoffkreislauf in der Natur,
 - über Abfallrecycling und
 - über das, was wir als GML hier leisten
- auch andere Besuchergruppen, die etwas über uns erfahren möchten, sind herzlich willkommen

- DIE VIER ELEMENTE zeigen mit Hilfe von FEUER, WASSER, LUFT und ERDE, was GML als Entsorger leistet.
- Entsorger sind da, um unsere 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



- Öffnungszeiten auf Anfrage unter Telefon: (06 21) 5 91 77 – 222 oder unter E-Mail: anmeldung@gml-ludwigshafen.de



ENERGETISCHE ABFALLVERWERTUNG

VOR MEHR ALS 50 JAHREN FING ALLES AN!



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

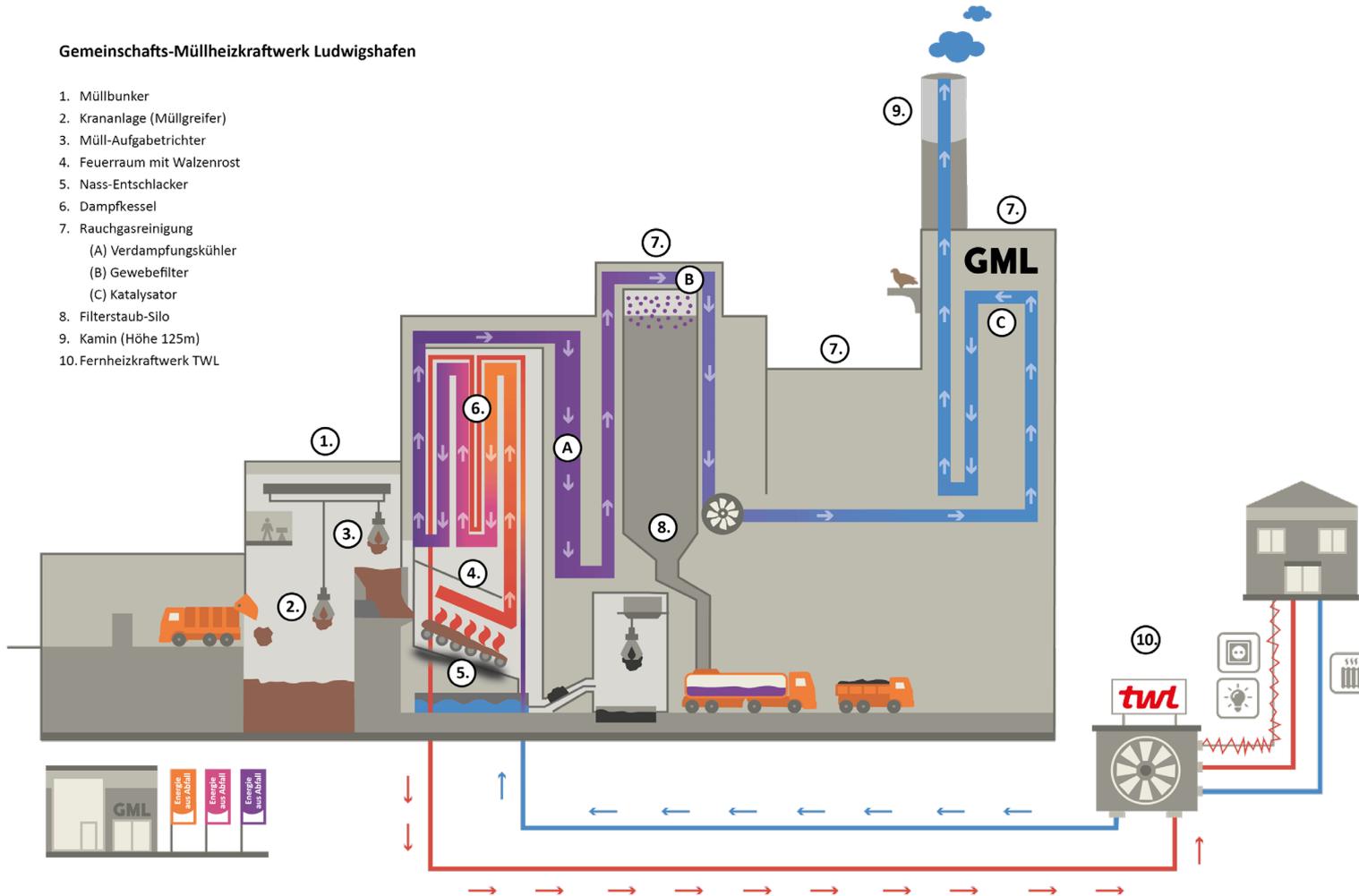
WIR INVESTIEREN STÄNDIG IN UNSER MHKW!

- 28. Oktober 2016: Löschwasserbevorratung (ehem. Hallenbad Nord) wird „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 des Informationszentrums DIE VIER ELEMENTE mit ERDE

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



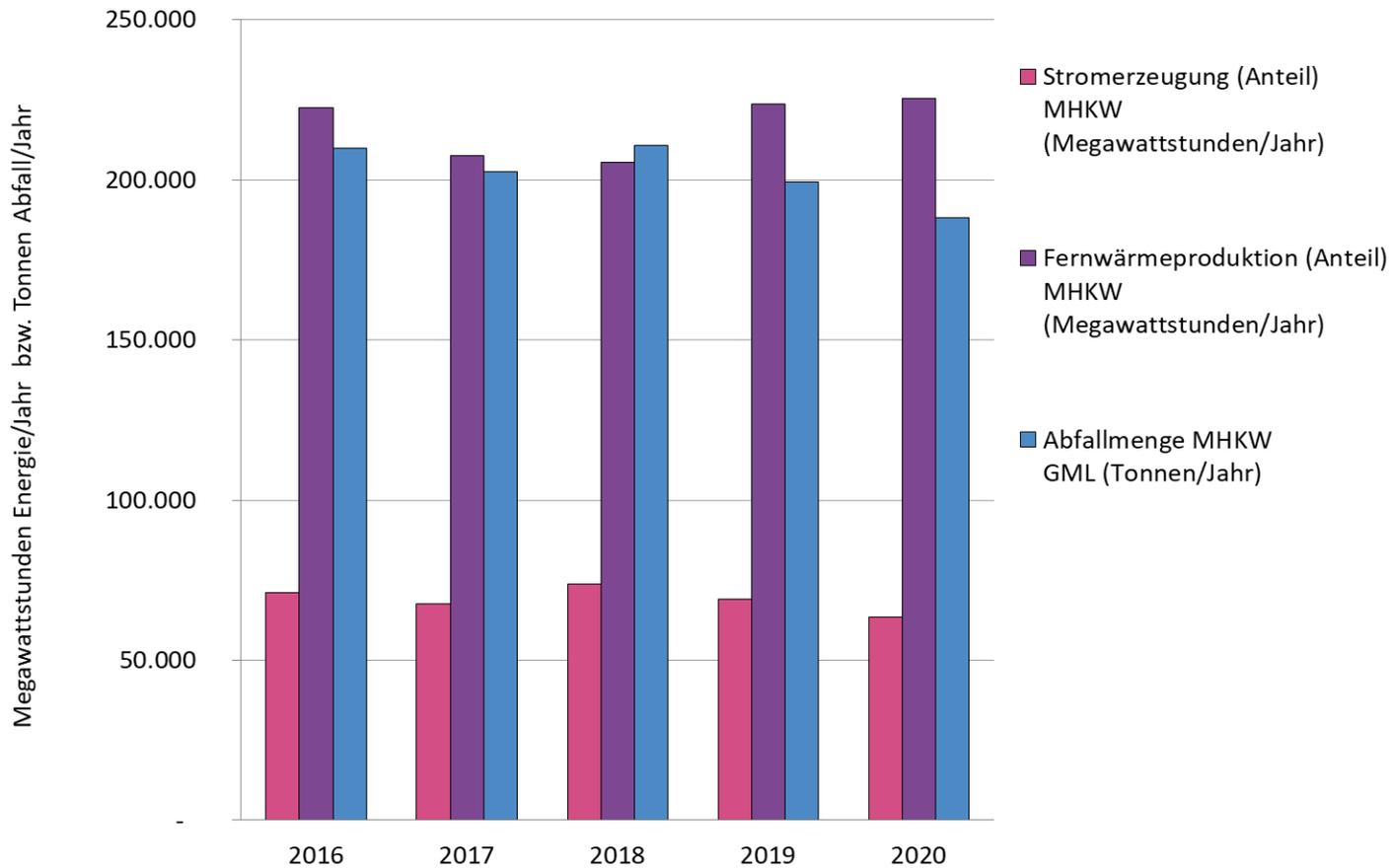
TECHNISCHE DATEN MHKW

- Kapazität: ca. 210.000 Tonnen / Jahr
- 3 Kessel mit Walzenrost-Feuerung / 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

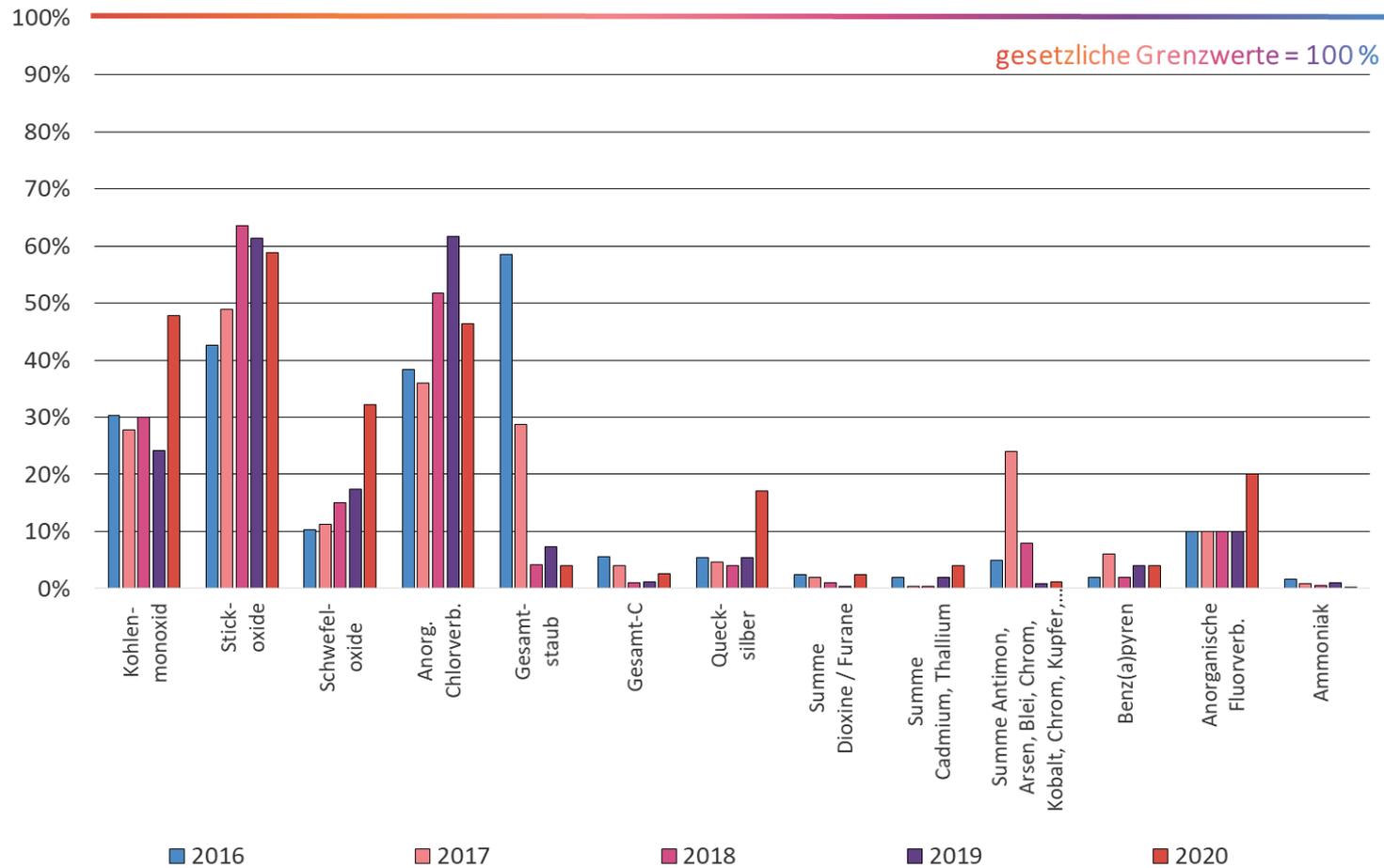
ENERGIEEFFIZIENZ + RESSOURCENSCHONUNG

- nach R1-Formel MHKW: 1,059
- nach R1-Formel MHKW in
Kombination mit FHKW: 1,117
- gesetzlich gefordert: 0,60
- CO₂-Einsparung des MHKW/FHKW
Ludwigshafen ggü. konventioneller
Energieerzeugung: ca. 88.000 Tonnen CO₂ / Jahr
- Steinkohle-Einsparung: ca. 60.000 Tonnen
Steinkohle-Einheiten / Jahr

DURCHSATZ UND ERZEUGTE ENERGIE (TWL)



SICHERE EINHALTUNG DER GRENZWERTE!

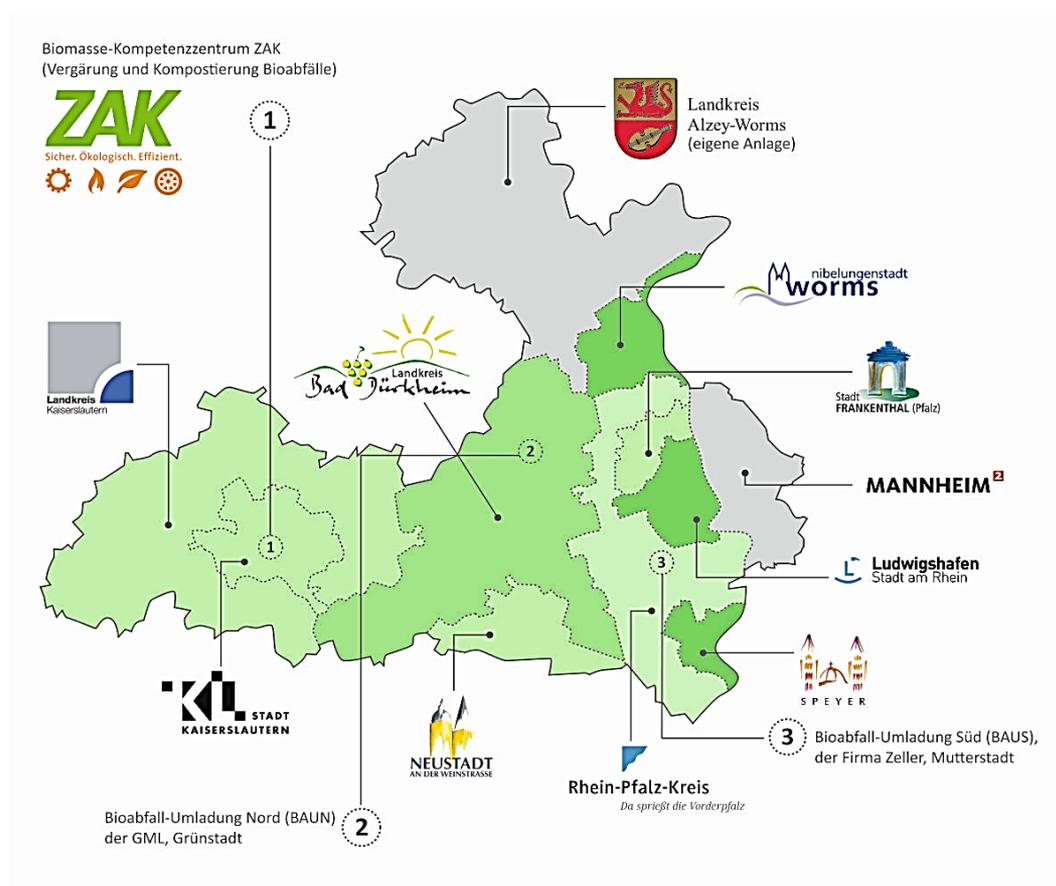




ENERGETISCHE UND STOFFLICHE BIOABFALLVERWERTUNG

BIOABFALLVERWERTUNG

- 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)



BIOMASSEKOMPETENZZENTRUM DER ZAK KAISERSLAUTERN

- ① Kompostierung
- ② Energetische
Verwertung Biomasse
- ③ Vergärung Bioabfall



BIOABFALL-UMLADUNG NORD DER GML IN GRÜNSTADT (BAUN)



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

MEDIENSEITE

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

Schauen Sie sich unsere Erklärvideos an!

MEDIENSEITE

				
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!