



Daseinsvorsorge seit über 30 Jahren



SETZEN SIE AUF NACHHALTIGKEIT



ECKDATEN 2019

## ECKDATEN 2019

	2019	2018
<b>Jahresabschluss</b>		
Bilanzsumme	43,9 Mio €	39,9 Mio €
Anlagevermögen	29,4 Mio €	23,1 Mio €
Stammkapital	2,4 Mio €	2,4 Mio €
Investitionen	2,9 Mio €	1,2 Mio €
Umsatzerlöse	18,1 Mio €	20,1 Mio €
Abschreibungen	2,1 Mio €	2,0 Mio €
Zinsaufwand (maßgeblich durch BilMoG beeinflusst)	0,4 Mio €	0,6 Mio €
<b>Durchschnittlich Beschäftigte</b> (Jahresdurchschnitt ohne Vorstand)	<b>75</b>	<b>71</b>
<b>Abfallheizkraftwerk</b>		
<b>Angelieferte Abfallmenge gesamt</b>	119.476 t	118.318 t
Abfall zur Beseitigung	62.107 t	60.476 t
Abfall zur energetischen Verwertung	57.369 t	57.842 t
<b>Gesamtrestabfallmenge der Landkreise Fürstentfeldbruck und Dachau</b>	62.107 t	60.476 t
Landkreis Fürstentfeldbruck	37.508 t	36.220 t
Landkreis Dachau	24.599 t	24.256 t
<b>Angelieferte Menge Deponie Jedenhofen</b>	1.026 t	817 t
<b>Energieerzeugung</b>		
Stromerzeugung	60.475 MWh	53.505 MWh
Stromabgabe an Dritte	49.445 MWh	43.764 MWh
Wärmeerzeugung	70.109 MWh	65.801 MWh
Wärmeabgabe an Dritte	68.687 MWh	64.362 MWh
<b>Erlöse aus Strom- und Fernwärmeerzeugung</b>	3,8 Mio €	3,8 Mio €

# DATEN – FAKTEN

## BETRIEBS- & LEISTUNGSDATEN



		2019	2018
<b>1. Abfalldurchsatz</b>	t	120.225	117.059
davon Sperrmüll	t	9.429	8.793
<b>2. Feuerungen</b>			
Betriebsstunden	h	8.433	8.399
Dampferzeugung	t	393.628	386.806
<b>3. Reststoffe</b>			
Rauchgasreinigung	t	4.193	3.987
Rohschlacke	t	29.699	29.253

### ANLAGENAUSLASTUNG

**Anlagen-  
verfügbarkeit  
bei 96,3 %**

Der Jahresdurchsatz des Abfallheizkraftwerkes betrug 120.225 t. Der Heizwert von ca. 10.780 kJ/kg liegt über dem Auslegungswert von 10.500 kJ/kg Abfall. Die Anlagenverfügbarkeit des voll ausgelasteten Abfallheizkraftwerkes betrug 96,3 %.

### STROMERZEUGUNG

Im Jahr 2019 wurden durch Abfallverbrennung insgesamt 60.475 MWh Strom erzeugt und 49.445 MWh an Dritte abgegeben. Mit der Differenz deckt die GfA den Eigenbedarf der Betriebsstätte Geiselbullach ab.

### BIOGENER STROMANTEIL

Die GfA nimmt seit 2013 am Herkunftsnachweisverfahren teil. Nach Bestimmung des biogenen Anteils im Abfall wird uns wieder ein biogener Stromanteil von gut 50% bescheinigt.

### FERNWÄRMEERZEUGUNG

Im Jahr 2019 wurden 68.687 MWh Fernwärme geliefert. Die Wärme wurde aus der 5 bar Dampfschiene mittels zweier Auskopplungsstationen und zwei Rauchgaswärmetauschern gewonnen.

Die erfolgreiche Wärmerückgewinnung aus den Rauchgasen läßt sich an kalten Tagen wegen der geringeren Abgastemperatur an der Wasserdampffahne über dem Kamin erkennen.

### VERSORGUNGSGEBIETE

Das Fernwärmenetz um den Standort der GfA ist auch in 2019 weiter ausgebaut worden. Zu den Versorgungsschwerpunkten mit Wärme zählen mehrere Stadtteile und ein Gewerbegebiet der Stadt Olching und mehrere Ortsteile und ein Gewerbegebiet der Gemeinde Bergkirchen.

Damit wächst die Nutzung der Abfallenergie mit Hilfe der effizienten Kraftwärmekopplung.

# DATEN – FAKTEN

## KONTINUIERLICH

<sup>1)</sup> Jahresmittelwert aus allen 1/2 Stunden-Mittelwerten. Die Feldinhalte stehen für beide Rauchgaslinien.

Rauchgaslinie 1 = oberer Wert  
Rauchgaslinie 3 = unterer Wert

<sup>2)</sup> Tagesmittelwert

Parameter/Substanz	Dimension	Mittelwert <sup>1)</sup>	Grenzwert <sup>2)</sup> gem. 17. BImSchV
Gesamtstaub	mg/m <sup>3</sup>	0,19 0,15	10
Gesamt-Kohlenstoff C ges.	mg/m <sup>3</sup>	0,13 0,16	10
Kohlenmonoxid CO	mg/m <sup>3</sup>	17,72 20,49	50
Chlorwasserstoff HCl	mg/m <sup>3</sup>	7,23 7,41	10
Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	15,44 28,28	50
Stickstoffoxide gerechnet als Stickstoffdioxid NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	116,97 117,95	200
Ammoniak NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,10 1,64	10
Quecksilber gesamt Hg	mg/m <sup>3</sup>	0,00188 0,00157	0,03

## EMISSIONSÜBERWACHUNG (KONTINUIERLICH)

In oben stehender Tabelle sind die Jahresmittelwerte aus allen 1/2-Stunden-Mittelwerten der kontinuierlichen Messeinrichtungen des AHKW dargestellt. Die kontinuierlich aufgezeichneten Emissionswerte liegen deutlich unter den Grenzwerten der Bundesimmissionsschutzverordnung (17. BImSchV).

## EMISSIONSÜBERWACHUNG (DISKONTINUIERLICH)

Die jährlich durchzuführenden diskontinuierlichen Messungen, im Wesentlichen für die Schadstoffe Schwermetalle sowie Dioxine und Furane, zeigen ebenfalls eine deutliche Unterschreitung der vorgeschriebenen Grenzwerte.

**Emissionswerte deutlich unter den Grenzwerten**

## DISKONTINUIERLICH

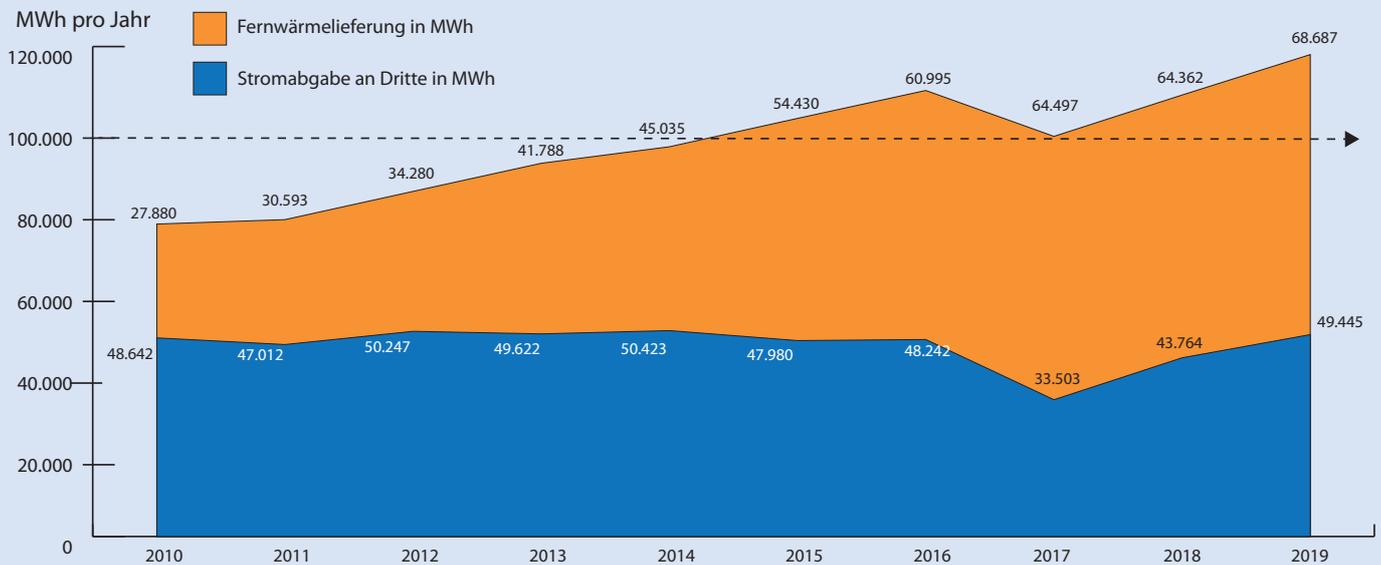
Parameter/Substanz	Dimension	Mittelwert <sup>1)</sup>	17. BImSchV Grenzwert
Cadmium und Thallium	mg/m <sup>3</sup>	0,0019 0,0002	0,05
Summe: Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	mg/m <sup>3</sup>	0,0396 0,0121	0,5
Dioxine/Furane/PCB WHO-TEF 2005	ng/m <sup>3</sup>	0,0015 0,0016	0,08 <sup>2)</sup>
Fluorwasserstoff HF	mg/m <sup>3</sup>	n.n. n.n.	4,00 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Feldinhalte stehen für beide Rauchgasreinigungslinien. Rauchgaslinie 1 = oberer Wert, Rauchgaslinie 3 = unterer Wert

<sup>2)</sup> Grenzwert gemäß Anlagengenehmigung

<sup>3)</sup> Halbstundenmittelwert

## Entwicklung Energielieferungen



### KlimaPlus ENERGIE

Die energetische Verwertung des „Rohstoffs Abfall“ macht uns zu einem wichtigen regionalen Energieversorger – und gibt uns die Möglichkeit, **KlimaPlus Energie** zu erzeugen.

#### Die Vorteile von KlimaPlus Energie liegen klar auf der Hand:

- Hohe Energieeffizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung
- Klimaschutz durch CO<sub>2</sub>-neutral erzeugten Strom und Fernwärme
- Ressourcenschutz durch die Vermeidung fossiler Brennstoffe
- Umweltschutz durch Vermeidung von Ferntransporten
- Luftreinhaltung durch Emissionen unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte
- Beitrag zur Energieversorgung mit regionalen Rohstoffen

**KlimaPlus Energie** bietet damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz und zur Lebensqualität in unserer Region.

#### Gemeinsames Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft

Anstalt des öffentlichen Rechts der Landkreise Fürstentfeldbruck und Dachau

Josef-Kistler-Weg 22, 82140 Olching

Tel.: +49 (0) 8142 /28 67-0 | Fax: +49 (0) 8142 /16 54-1 | eMail: info@gfa-online.com | www.gfa-online.com