



LUDWIGSBURG

Kommunaler Energieeinsparplan der Stadt Ludwigsburg für das Winterhalbjahr 2022/23

Ludwigsburg, den 20. September 2022



LUDWIGSBURG

„Nach dem derzeitigen Stand muss Deutschland etwa 20 Prozent Gaseinsparung erreichen, um eine Gasmangellage abzuwenden“

- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz am 14. August 2022



- Der „Konzern“ Ludwigsburg, d.h. Stadtverwaltung, Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim, Wohnungsbau Ludwigsburg und der Eigenbetrieb Tourismus und Events setzen sich das Ziel, dieser Vorgabe zu folgen

→ Gründung einer interdisziplinären Arbeitsgruppe „Krisenpläne, Versorgung und Wirtschaft“



Getroffene kurzfristige Maßnahmen

- Umsetzung der Verordnung über kurzfristig wirksame Maßnahmen (EnSikuMaV) ab Beginn der Heizperiode (ab 1.10.)
 - Verbot der Beheizung von Gemeinschaftsflächen
 - Begrenzung der Höchstwerte für Arbeitsräume
 - Abschalten dezentraler Trinkwassererwärmungsanlagen
 - Begrenzung Warmwassertemperaturen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlagen
 - Abschalten der Beleuchtung von Gebäuden und Baudenkmalern
 - Reduktion der Außenbeleuchtung in öffentlichen Bereichen



- Reduzierung der Weihnachtsbeleuchtung
- Intensivierung des Umbaus der Straßenbeleuchtung auf LED-Leuchten
- Reduzierung des Betriebs von Verkehrssignalanlagen
- Einsparung von Heizenergie durch konsequente Einhaltung geltender Dienstanweisungen zum Betrieb von Heizungsanlagen, u.a. Verbot von privaten, elektrischen Heizlüftern
- Angebot einer Online-Schulung für Mitarbeitende der Stadtverwaltung, ggf. mit Ausweitung auf die Bürgerschaft
- Konzeptionierung der Schließung von Betriebsgebäuden der Stadtverwaltung



- Intensivierung des Energie und CO2-Controllings städtischer Gebäude
 - Betriebsoptimierung von Heizungs- und Lüftungsanlagen
 - Optimierung von Energieeffizienz und Klimawirkung laufender Bauvorhaben
 - WBL: Anlageoptimierungen in Bestandsgebäuden, Ausschalten von Beleuchtungen, die nicht der Verkehrssicherung dienen, Tipps und Hilfestellungen für Kunden zum Energiesparen
- **Die genannten Einsparungen bringen eine zusätzliche Reduzierung des Erdgasverbrauchs des „Konzerns“ Ludwigsburg um rund 8 Prozent**
- **Weitere Maßnahmen benötigt**



- Vorübergehende Schließung des Heilbads Hoheneck bis 31.03.2023
- Betrieb der Kunsteisbahn analog zum Sommerbetrieb mit „Glice“
- **Mit den genannten Maßnahmen werden rund 4.000.000 kWh eingespart, alleine im Bäderbereich mindestens 3.000.000 kWh**
- **Mindestens 80% durch die Schließung des Heilbads Hoheneck**
- **Dadurch wird insgesamt eine Einsparung von rund 19,6 Prozent erreicht**



Beeinflussbarer Gasanteil bei SWLB (Bäder und Verwaltung ohne Fernwärme und Gasversorgung)	kWh
Bäder (SWLB)	5.509.151
Verwaltung (SWLB)	141.771
Stadt Ludwigsburg	14.750.000
Gesamtverbrauch Gas	20.400.922
SWLB Einsparung über Winterhalbjahr	3.000.000
Stadtverwaltung Ludwigsburg Einsparung über Winterhalbjahr	1.000.000
Berechnete Einsparung	20%

MAßNAHMEN IN DEN FREIZEITEINRICHTUNGEN: *UMGESETZT UND VOM AR BZW. VON GF BESCHLOSSEN*

Betroffene Standorte	Maßnahmen
Umgesetzte/beschlossenen Maßnahmen für alle Bäder	<ul style="list-style-type: none"> • Senkung der Beckenwassertemperaturen um 1°C in allen Becken der Hallenbäder • Senkung der Beckenwassertemperaturen um 2°C auf 27° C/ 28°C in den Außenbecken Stadionbad und Heilbad
Heilbad in Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Schließung des Heilbads ab 01.10.2022 bis 31.03.2023
Stadionbad in Betrieb Saunalandschaft im Stadionbad	<ul style="list-style-type: none"> • Saunalandschaft bleibt bis 31.10.2022 geschlossen.
Freibad	<ul style="list-style-type: none"> • Duschwassererwärmung Anfang August ausgeschaltet. Saisonende vorrausichtlich am 30.09.2022
Campusbad und Poppenweiler Bädle	<ul style="list-style-type: none"> • Schul- und Vereinsschwimmen daher nur Beckentemperatur gesenkt
Kunsteinbahn	<ul style="list-style-type: none"> • Winterbetrieb auf der Glicebahn, kein Kunsteis

MÖGLICHE EINSPARUNGEN DURCH FERNWÄRMEKUNDEN

- **Gesamtgasverbrauch**, der Fernwärmeerzeugung der SWLB 2021: **195.522.000 kWh**
 - **Gaseinsparungen** der SWLB, wenn Gas durch Öl teilweise **substituiert** wird: **34.300.000 kWh**
 - **Gaseinsparungen**, wenn Fernwärmekunden den Energieverbrauch um **20 %** senken: **32.240.000 kWh**
- Durch diese Maßnahmen würde sich eine Gaseinsparung von insgesamt **34 %** ergeben oder **66.540.000 kWh**

MAßNAHMEN RICHTUNG KUND*INNEN

Sensibilisierung von Kund*innen zu Energiethemen:

- Wiederkehrend Informationen liefern, Vorbildfunktion SWLB, Pressearbeit

Vorgaben durch Gesetzgeber:

Kurzfristenergieversorgungsmaßnahmenverordnung – „EnSikuMaV“

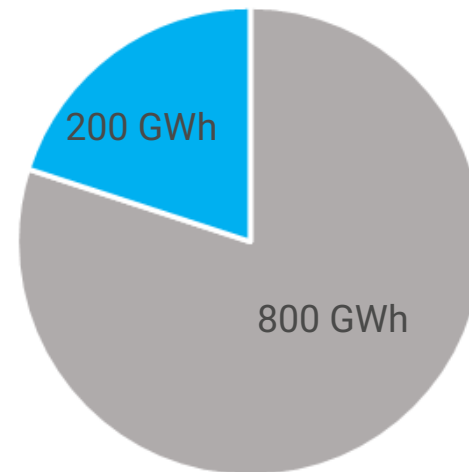
Informationspflicht für Energieversorger nach §9 EnSikuMaV bis 30.09.2022 (Beispiele)

- Informationen über Energieverbrauch und Energiekosten pro Gebäude/Wohneinheit in vorangegangener Abrechnungsperiode
- Informationen über Höhe der voraussichtlichen Energiekosten im Vergleich zu Grundversorgungstarif Erdgas
- Rechnerisches Einsparpotential wenn Reduktion Raumtemperatur um 1 Grad Celsius (angenommene Einsparung von 6%)

MAßNAHMEN RICHTUNG KUND*INNEN

Anteil SWLB an Gesamtgasabnahme 2021
LB+KWH

Der größte Hebel in der Energiekrise
liegt bei Haushalten und Unternehmen



■ Gesamt Gasnetz KWH + LB ohne SWLB ■ SWLB



- **Der „Konzern“ Ludwigsburg kann und möchte seinen Anteil leisten, es braucht aber alle, um das Einsparziel von 20 Prozent zu erreichen!**
- **Weitere Einsparmaßnahmen werden vorbereitet, sowohl kurz- als auch mittelfristig – aber immer mit sorgfältiger Abwägung!**