



Kundeninformationsveranstaltung

am 20.11.2023

TVO-Halle, Ochsenfurt

Agenda



Begrüßung durch den Vorsitzenden des Verwaltungsrates

1. Bürgermeister Peter Juks

Kennzahlen des Geschäftsjahres 2022

Herr Förster

Bericht über aktuelle Themen

- Transformationsplan
- Fernwärme-Verbrauchserfassungs- und Abrechnungsverordnung (FFVAV)

Herr Förster



Begrüßung durch den Vorsitzenden des Verwaltungsrates

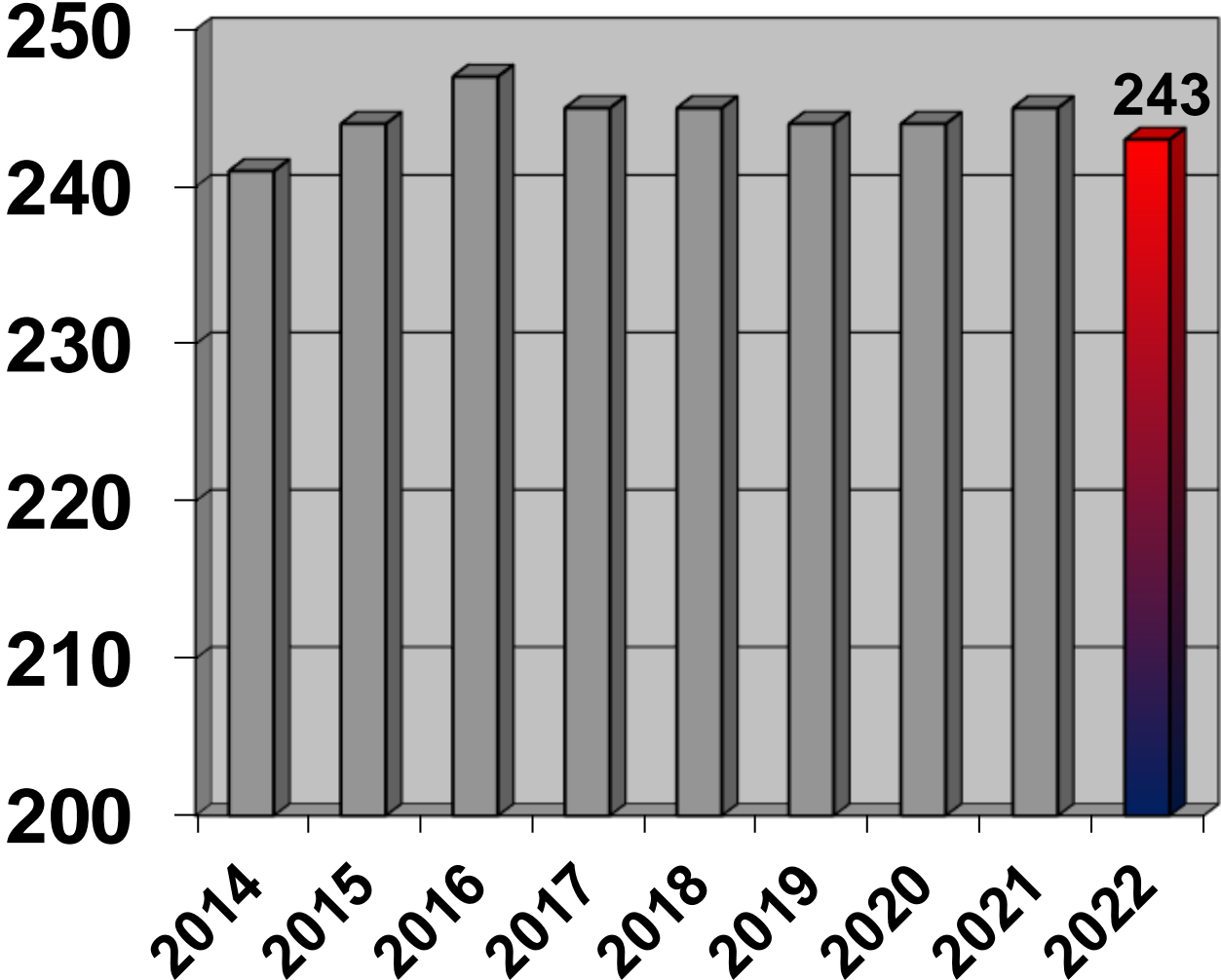
1. Bürgermeister Peter Juks



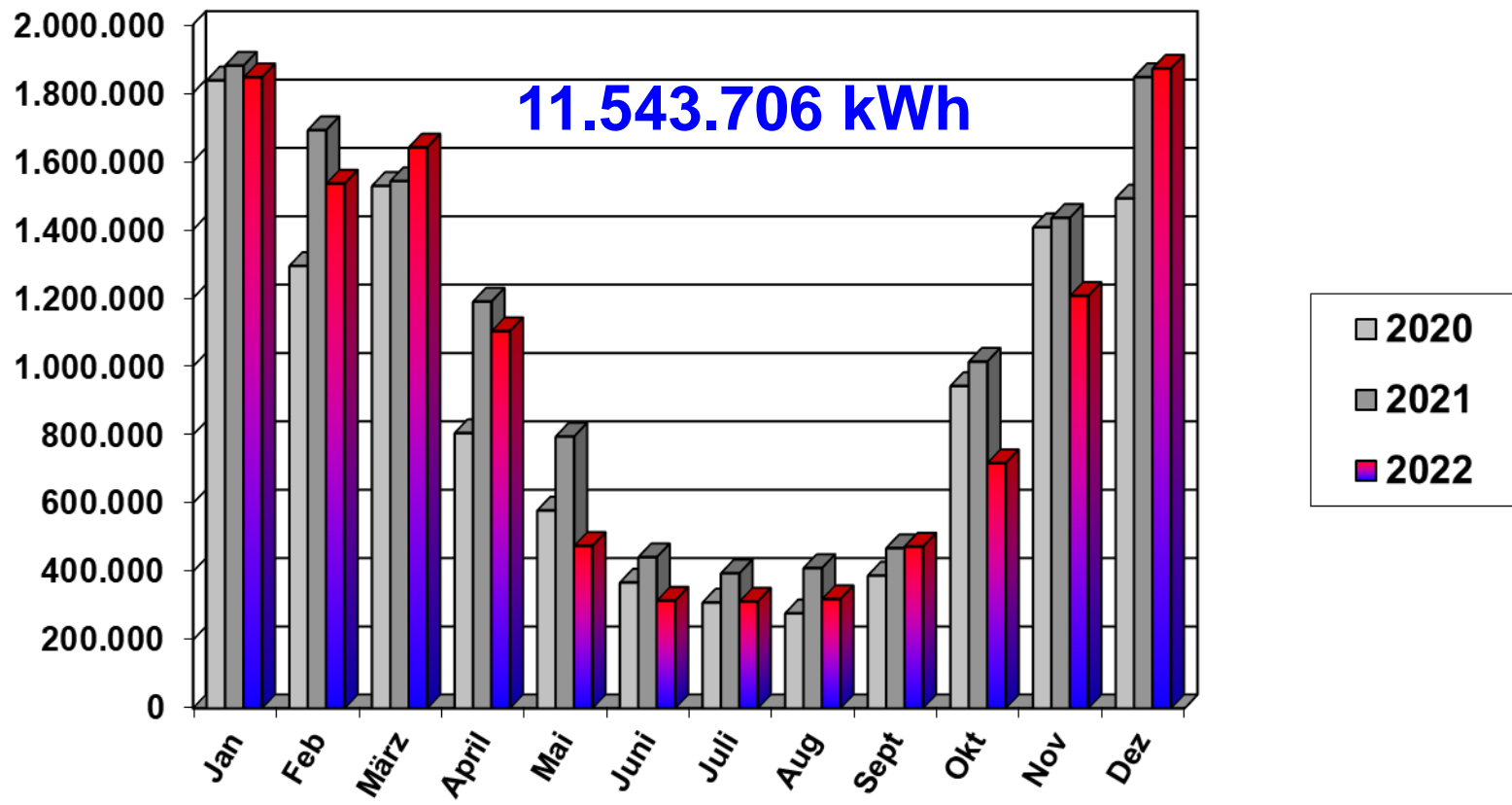
Kennzahlen des Geschäftsjahres 2022

- Kundenentwicklung
- Wärmebezug, Wärmeabgabe
- Fernwärmepreise 2023

Kundenentwicklung



Wärmebezug 2022



Wärmeabgabe 2022



Bezugsmenge:

KJ 2022

11.544 MWh

Abgabemenge:

KJ 2022

9.482 MWh

Wärmeverlust 2022

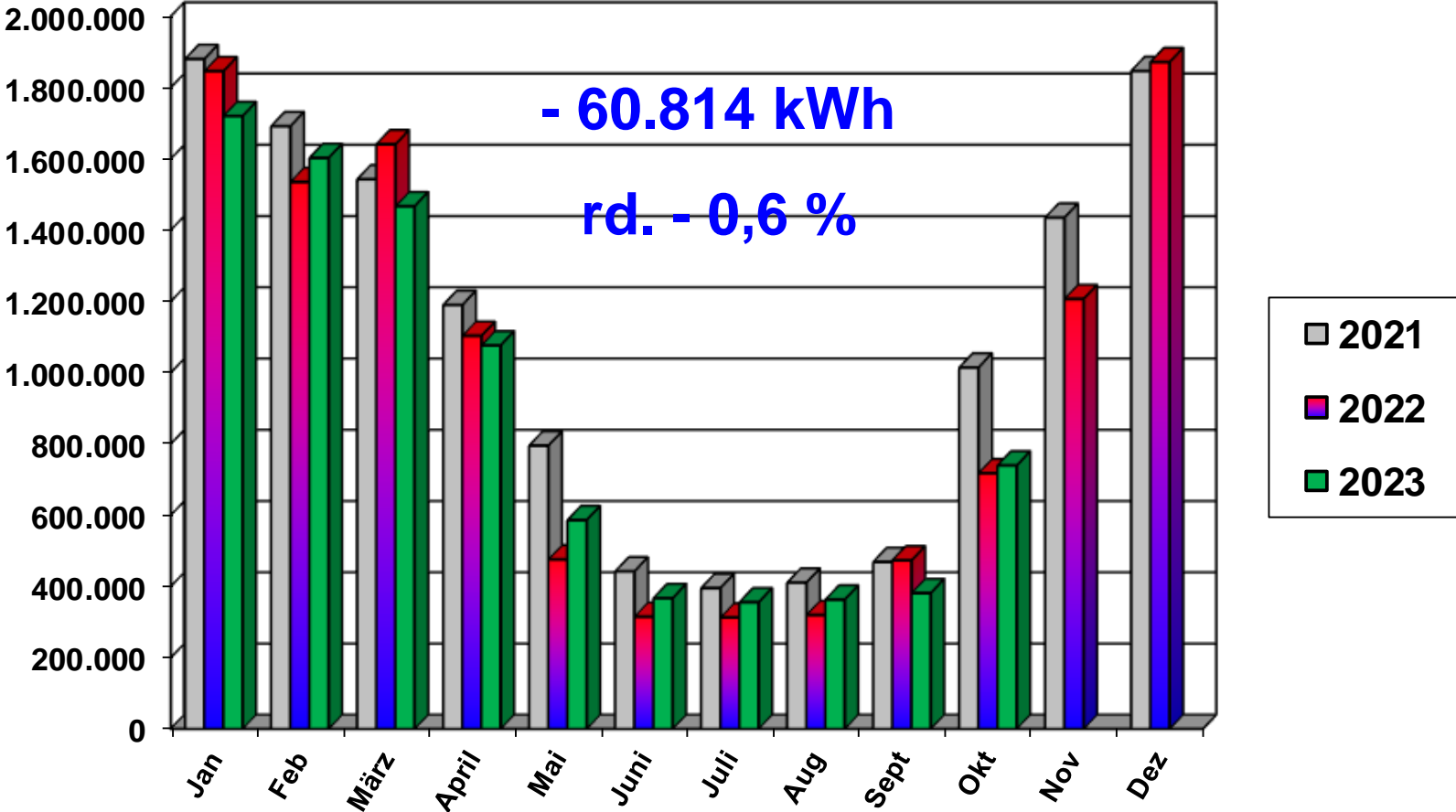


Verlust im Wärmenetz:

→ Verlust im KJ 2022 war 2.062 MWh oder rd. 17,9 %

Entwicklung Wärmebezug

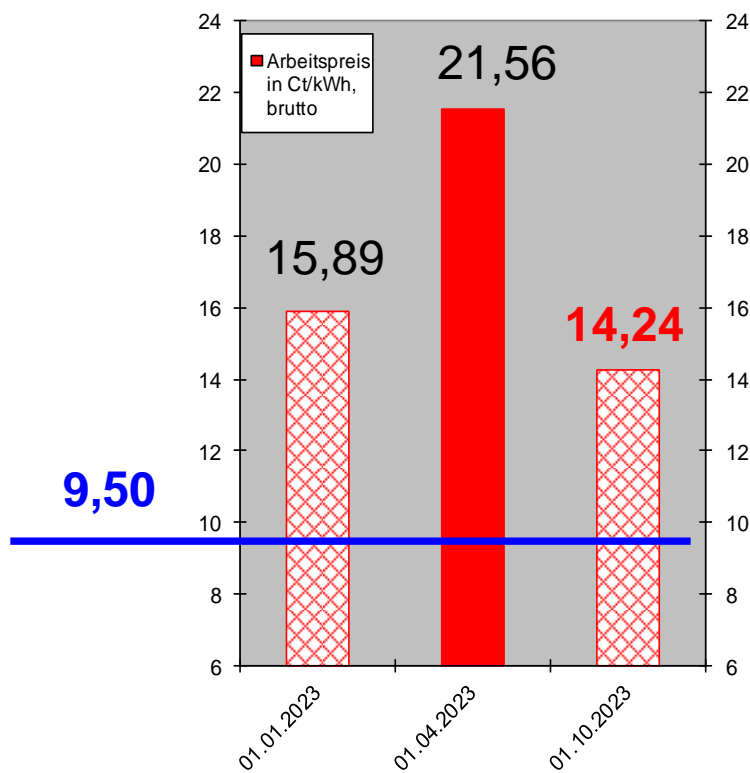
FWO



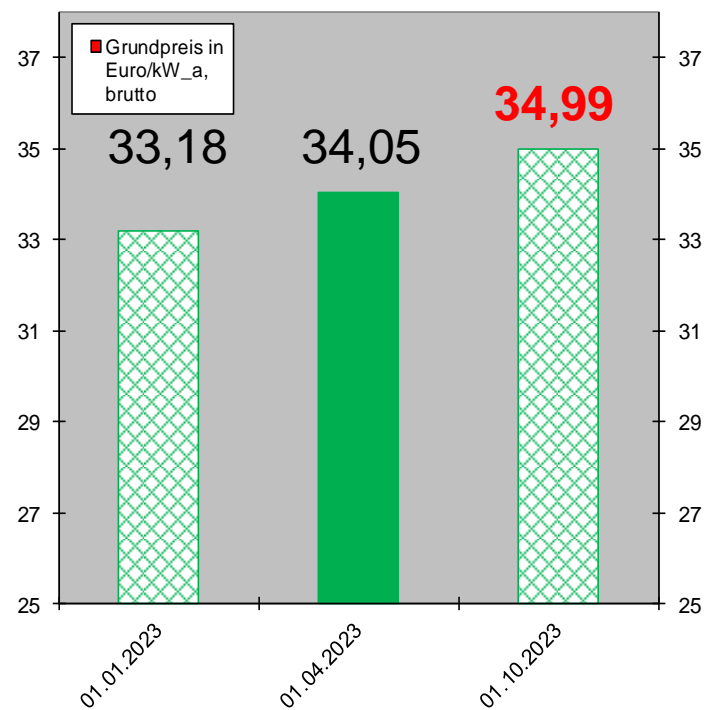
Fernwärmepreise 2023



Arbeitspreise seit 01.01.2023



Grundpreise seit 01.01.2023



Bericht über aktuelle Themen

- Transformationsplan
- Fernwärme-Verbrauchserfassungs- und Abrechnungsverordnung (FFVAV)

Transformationsplan



Wärmewende (Quelle: Wikipedia)

Die Wärmewende ist neben der Stromwende und der Verkehrswende eine der drei Säulen der Energiewende. Ziel der Energiewende ist es, den Verbrauch fossiler Brennstoffe drastisch zu reduzieren oder im Idealfall auf Null zu senken, also Klimaneutralität zu erreichen. Damit soll der mit der Verbrennung von fossilen Energieträgern verbundene Ausstoß von Treibhausgasen beendet und somit die weitere Erderwärmung verhindert werden.



Transformationsplan

(Quelle: Internet)

Ein Transformationsplan zeigt den Weg auf, wie ein Wärmenetz bis spätestens 2045 Treibhausgasneutralität erreicht. Dazu sind der IST-Zustand, der treibhausgasneutrale SOLL-Zustand in 2045 sowie die Wegmarken dorthin auszuarbeiten.

Transformationsplan Fernwärme Ochsenfurt

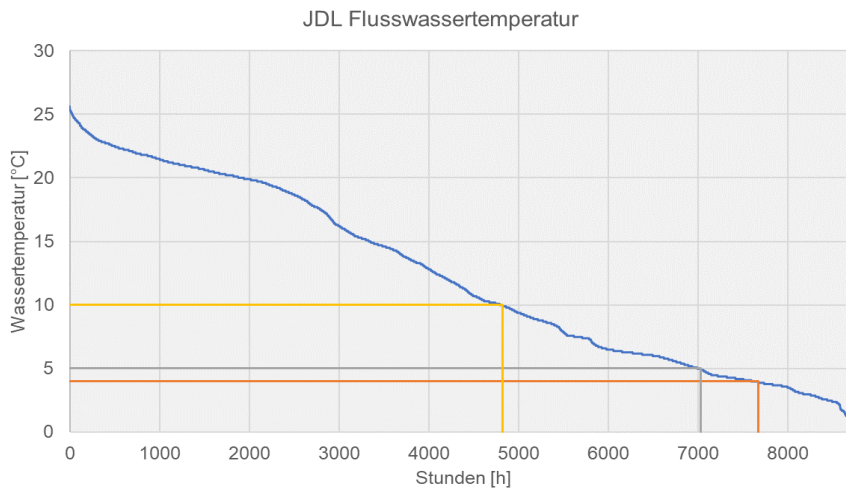
Jour Fixe

12. September 2023

Nachfolgende Folien sind Teile der
Arbeitsunterlagen

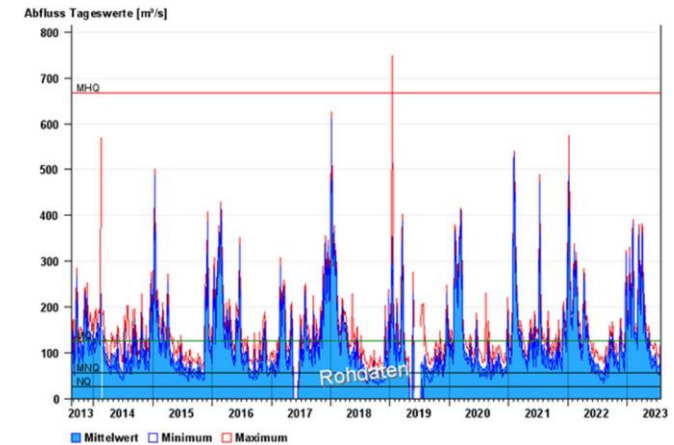
1. Ausgangssituation
2. Netzerweiterung
3. Potenzial EE und Abwärme
4. weiteres Vorgehen

1. Nutzung von Flusswasser
2. Stanet-Modell
 1. Netzerweiterung Boxgasse
 2. Modell Endausbau
3. Antrag Modul 3 BEW für Boxgasse
4. offene Punkte / weiteres Vorgehen



Gesamtzeitraum Würzburg Q / Main

Abfluss vom 19.08.2013 bis zum 27.07.2023



- Niedrigwasserabfluss **NQ** 26,3 m³/s
- Mittlerer Niedrigwasserabfluss **MNQ** 56 m³/s
- Mittlerer Abfluss **MQ** 127 m³/s
- Mittlerer Hochwasserabfluss **MHQ** 667 m³/s
- Hochwasserabfluss **HQ** 1390 m³/s

- sehr großes Potenzial aufgrund des hohen Niedrigwasserabflusses
- Nutzung an mindestens 7.000 h im Jahr möglich

Abnahme: 5,26 MW
 Wärmebedarf: 9.060 MWh/a

Einspeisedruck: 5 bar

Delta T: 35 °C



Erweiterung Kernstadt

Abnahme: 7,69 MW
 Wärmebedarf: 13.252 MWh/a

Einspeisedruck: 7 bar

Delta T: 35 °C



Fernwärme-Verbrauchserfassungs- und Abrechnungsverordnung (FFVAV)



Auszug § 3 Messung des Verbrauchs von Fernwärme

(3) Messeinrichtungen, die nach dem 05. Oktober 2021 installiert werden, müssen fernablesbar sein. Vor dem 05. Oktober 2021 installierte, nicht fernablesbare Messeinrichtungen sind bis 31. Dezember 2026 mit der Funktion der Fernablesbarkeit nachzurüsten oder durch fernablesbare Messeinrichtungen zu ersetzen.



- Wärmemengenzähler mit induktiver Abtastung
- LCD-Display mit vielen Abfragemöglichkeiten
- Wärmezähler mit Zulassung „Messgeräte Richtlinie“
- Rechenwerk mit der Option zur Datenauslesung



- Auslesung des Zählerstandes per Funk (LoRaWAN) über verschlüsselte Verbindung innerhalb einer Millisekunde
- Sendeleistung ist um ein vielfaches niedriger als von einem Smartphone
- Datenverarbeitung gemäß Datenschutzgrundverordnung bzw. Bayer. Datenschutzgesetz
- Der Datenübertragung kann widersprochen werden, nicht aber dem Einbau des Zählers
- Für den Zählerwechsel entstehen dem Endkunden keine Zusatzkosten



Sie haben Fragen zum Abschlag und dem Verbrauch?

Sie möchten die Abschlagshöhe verändern?

Wir sind gerne für Sie da.

Kundenberatung

Herr Matthias Förster

0931 2794-435

Bei Fragen zu Ihrer Rechnung

Serviceteam Abrechnung

0931 2794-427

Serviceteam Zahlungen

0931 2794-429



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit