

An aerial photograph showing a dense residential area with many houses, interspersed with green trees. The town is surrounded by a patchwork of green and brown agricultural fields. In the far distance, rolling hills and more forested areas are visible under a clear sky.

Update LED-Umstellung Eppstein und Ausblick

11.02.2025, Florian Bienias

Syna 

Agenda mit Vorstellung, Abfrage und Themen



1

Rückblick bisherige LED
Umstellung

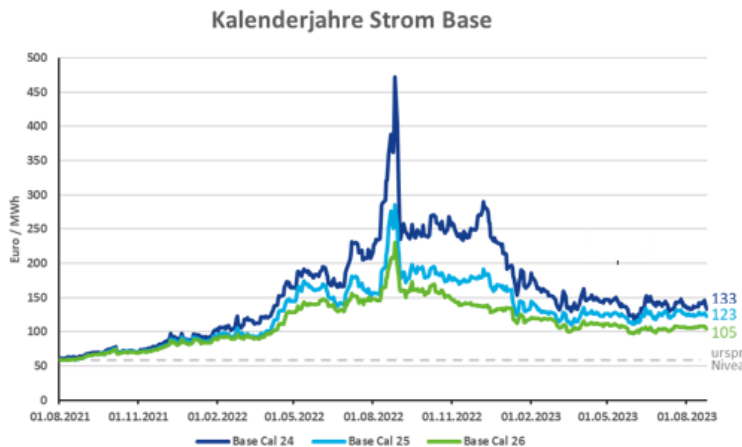
3

Ausblick

2

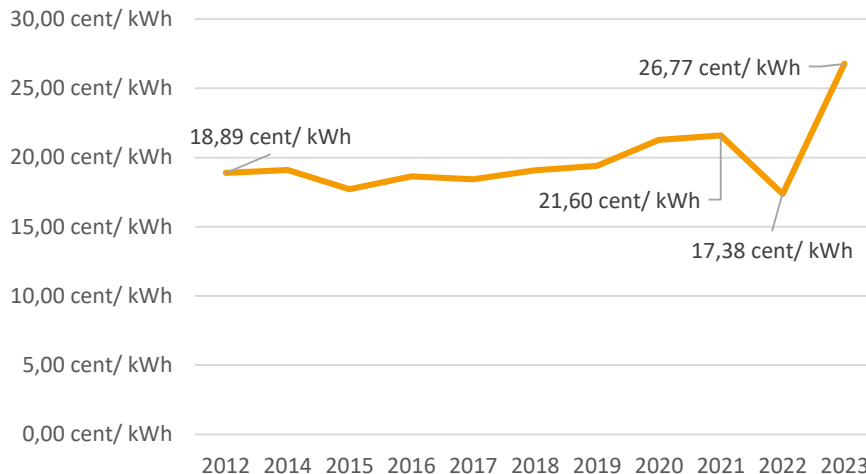
Laufendes Projekt
Altstadtleuchten

Rückblick der Energieeinsatzkosten



- Im Zuge der Energiekrise 2022 wurde die EEG-Abgabe abgeschafft und lag 2021 bei 6,5 cent/kWh
- Für die Verbrauchsjahre 2023 + 2024 wurde 2022 Strom eingekauft

STB-Strompreisentwicklung



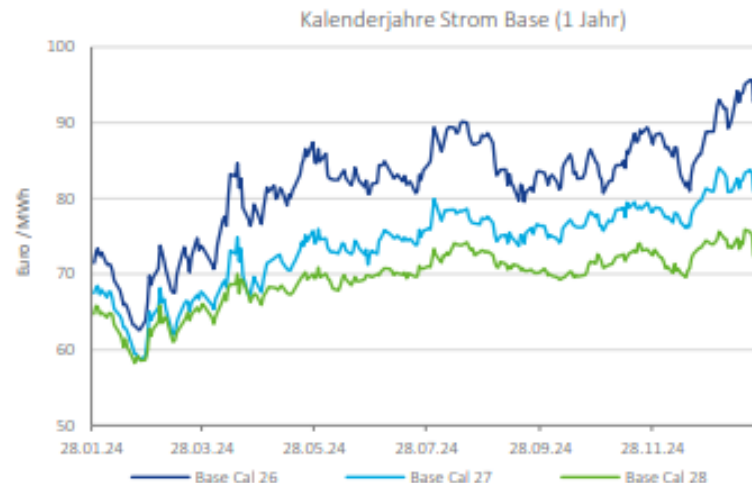
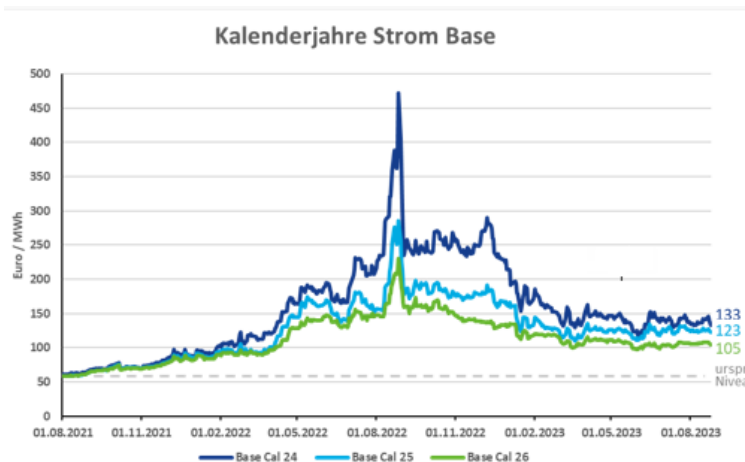
Vergleich 2012 zu 2023

Ca. 41 Prozent höherer Stromkosten



Durch die Beschaffungsstrategie hat sich der Energiepreisschock verzögert auf die STB Preise niedergeschlagen

Aktueller Entwicklung im Stromeinkauf



	Cal 26 Base		Cal 27 Base		Cal 28 Base	
letzter Settlement	94,41		81,85		72,55	
vor 1 Woche	95,06	-0,7%	83,33	-1,8%	75,87	-4,4%
vor 1 Monat	88,79	6,3%	81,32	0,7%	74,42	-2,5%
vor 1 Jahr	75,69	24,7%	70,13	16,7%	67,06	8,2%



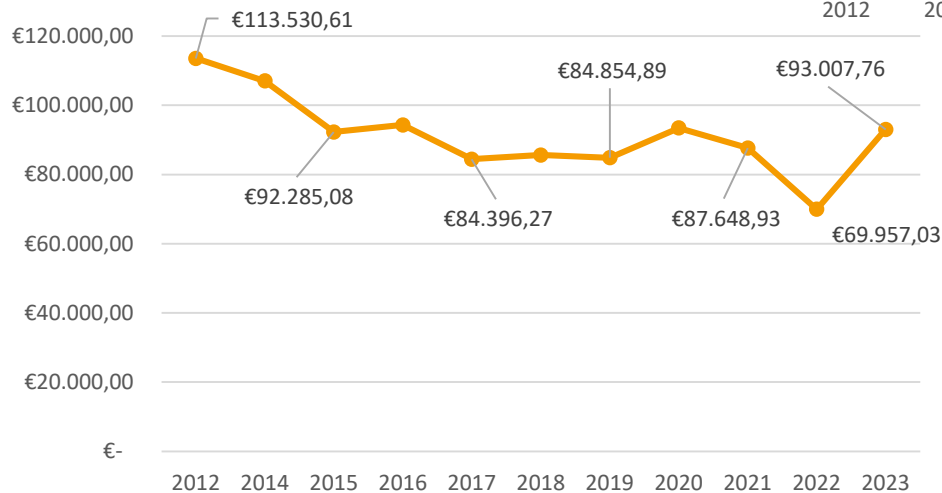
Strompreise normalisieren sich auf höherem Niveau

Kennzahlen LED-Umrüstung

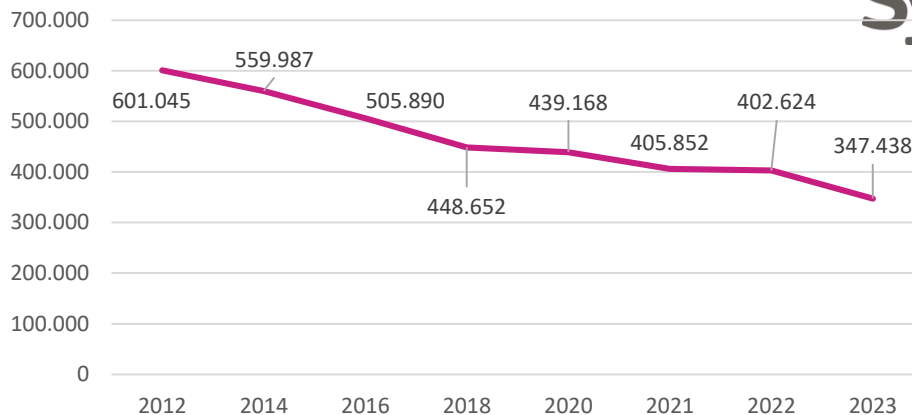
Kennzahlen 2012 (vor LED Umstellung)

- Verbrauch von 601.000 kWh
- Strompreis (brutto) von ca. 18,89 cent/kWh
- Stromkosten von ca. 113.000 €/Jahr

Stromkosten



Verbrauch



Kennzahlen 2023

- Verbrauch 347.500 kWh
- Strompreis (brutto) von ca. 26,77 cent/kWh
- Stromkosten von ca. 93.008 €/Jahr

Aktuelle Einsparungen zu 2012

- 253.607 kWh, 42 Prozent
- 97,5 t CO2 bei 380 g/kWh
- **67.892 €** eingesparte Stromkosten für 2023
- Gesamtinvestitionen ca. 993.000 €
- Verzinsung von ca. 6,8 % in 2023

Altstadtleuchten – ursprünglicher Zustand

Kein Leuchtenanschluß vorhanden



Gehäuse, weder senkr. „Lasche“ noch durchgehende „Messinggewindestange“



Altstadtleuchten – unterschiedliche Varianten I

Leuchtenanschluß (3)



Gehäuse (3)



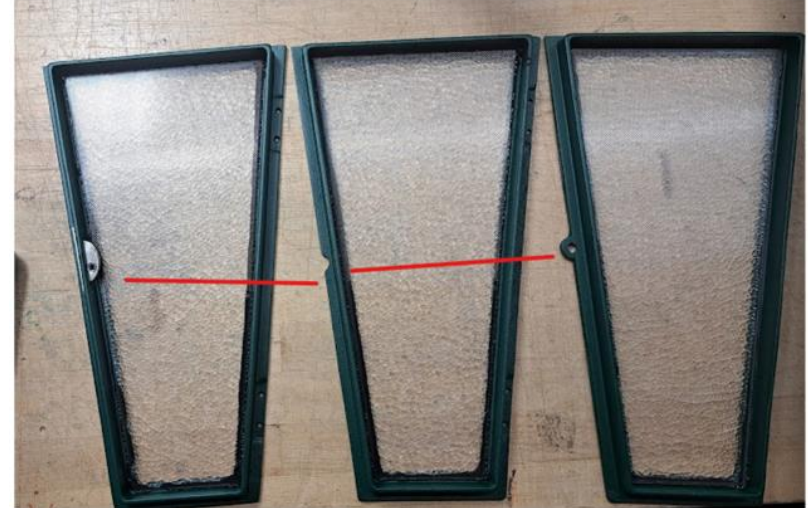
Aufbereitete Leuchten unterscheiden sich in Details

Altstadtleuchten – unterschiedliche Varianten II

Türschloss im Gehäuse (2):



Türen (3)



Aufbereitete Leuchten unterscheiden sich in Details

Ausblick - Verkehrsstraßenleuchten



Kennzahlen

- Verbrauch in Summe ca. 140.000 kWh
- Dies entspricht ca. 40 % des verbliebenen Stromverbrauchs
- ca. 310 Leuchten, mit unterschiedlicher Leistung

Einsparpotential

- ca. 70 % Einsparung realistisch, d.h. ca. 90. – 100.000 kWh
- ca. 20.000 € bis 25.000 € p.a.

Investitionsvolumen

- ca. 150.000 € bis 180.000 €



Verwendung

- Hauptverkehrsstraße wie Niederjosbacher, Wiesbadner Str. oder B455
- Vereinzelt Wohnstraßen mit Verkehrsstraßenleuchten wie Waldstr oder Masurenstr



Florian Bienias

Kommunalmanager

F: 069 3107 - 2594

M: 01525 7933398

E: florian.bienias@syna.de

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Syna 