

Es gilt als der perfekte Standort für Städtereisende: das Hotel LENAS DONAU in der Wagramer Straße 52 im 22. Wiener Gemeindebezirk. Der durchschnittliche Stromverbrauch pro Monat liegt in dieser Anlage bei rund 18.500 kWh pro Monat.

Die Eckdaten:

Anzahl der Zimmer: 189 mit 367 Betten
Installierte BEPIPE Anlage: 150 kW
Zeitpunkt der Installation: Anfang Juni 2022

Ergebnis:

Im Beobachtungszeitraum von Juni bis August 2022 wurden monatlich im Vergleich zu 2019 rund **12 % Strom** eingespart.

Die Methode:

Zur Ermittlung der so genannten Baseline wird der Stromverbrauch für die Dauer eines Monats alle fünf Minuten gemessen, das ergibt 288 Datensätze pro Tag. Die **Erstmessung** im Hotel LENAS DONAU erfolgte im Mai 2022. Das Ergebnis: 17.151 kWh. Dieser Wert wurde mit dem Verbrauch des Jahres 2019 verglichen. Die Abweichung lag bei 1,94 %.

Um die Relevanz der Werte hinsichtlich ihrer Vergleichbarkeit beurteilen zu können, sind folgende Parameter zusätzlich zum Stromverbrauch eingeflossen:

- Anzahl der belegten Zimmer
- Anzahl der im Haus anwesenden Gäste
- Wetterdaten

Zeitraum der Messung:

Mai 2022: Betrieb ohne BEPIPE
Juni 2022: Installation von BEPIPE, Warm-up Phase
Juli 2022: BEPIPE ist im Betrieb

Monat	Verbrauch kWh			Auslastung Personen in 1.000		Wetter in C°	
	2019	2022	Abweichung in %	2019	2022	2019	2022
Mai	17.491	17.151	1,94	261	219	13,59	18,58
Juni	23.279	18.361	21,13	275	226	24,66	22,46
Juli	22.384	19.655	12,19	265	238	23,07	23,15
August	23.239	19.032	18,10	270	243	23,40	23,20