

TOPs





- 3. Maßnahmen 2022
 - Energiesparen Kampagne
 - Chancen nutzen Direktvermarktung
- 4. Vorhaben 2023/2024
 - 2023/24: Mehr PV, Deponiegasspeicher, neue BHKW, Batteriespeicher Ziele, Simulation
 - Ideen für 2024 ff: Fuhrpark KELL, "FlexBetrieb"
- 5. Beitrag für Klimaschutz und Gebührenstabilität

Seite 2

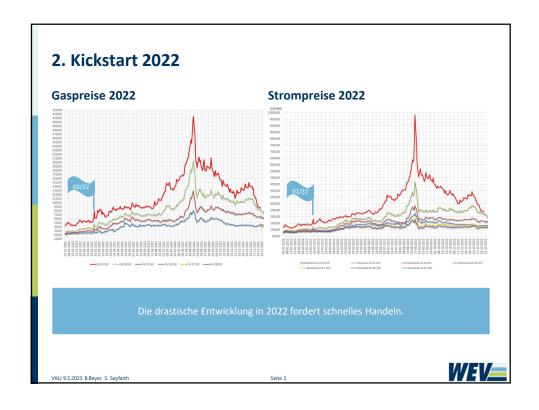








	PV-Ausbau	Windkraft (< 50m)	Biogas NaWaRo	Holzvergasung Mit BHKW	PV + Batteriespeicher
Regelbarkeit					
Übereinstimmung mit Verbrauchsganglinie					
Genehmigung					
Techn. Risiken					
Marktrisiken (Bezug Brennstoffe, Input)					
Inanspruchnahme Netzkapazität					
Wirtschaftlich erforderliche Mindestnutzungsdauer					
Öffentlichkeit					
		ie Erweiterun; teriespeicher.	g der Eigenv	ersorgung	



3. Maßnahmen 2022

■ Energieeinsparkampagne 10/2022 bis 02/2023

■ Gesamteinsparung ca. 95.000 kWh/ Monat

■ Spez. Energiebedarf MBA: minus ca. 3,0 kWh/Mg Input

■ Chancen nutzen

- Direktvermarktung Deponiegasstrom, PV Strom
- mehr Deponiegas durch nki-Projekt ZDC

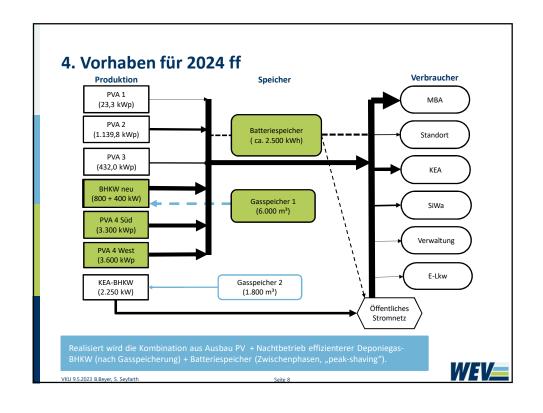
■ Gasmangellage absichern

■ RTO der MBA benötigt für die Abluftreinigung Erdgas

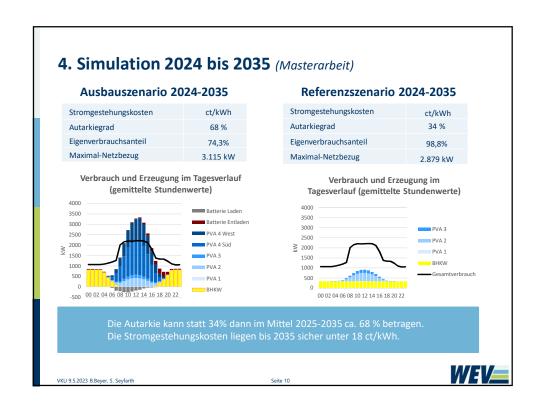
WEV

VKU 9.5.2023 B.Beyer, S. Seyfart









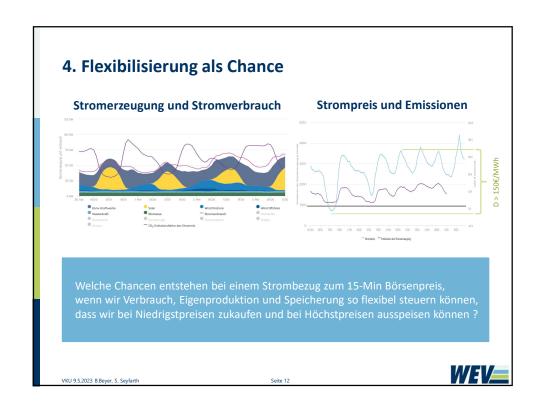
4. Weitere Vorhaben und Ideen

- PV auf Deponiestandorten
 - WEE GmbH, z.Zt. 2 Standorte mit ca. 50 MW in Arbeit
 - Die WEE ist eine 50/50 Gesellschaft mit den swl
- Ausbau der KEA
 - Hinzunahme weiterer Abfälle und Rückstände
- KEA auf Biomethan umstellen
 - Wie wird Biomethan langfristig vergütet?
- Flexibilisierung der Strompreise als Chance (?)

VKU 9.5.2023 B.Bever, S. Sevfarti

Seite 1





5. Klimaschutz



- Im Vergleich zum Strommix (ca. 400 g CO₂-Äq./kWh) kann die Eigenproduktion klimaneutral gewertet werden.
- Es kann eine Verbesserung von mehr als 2.500 Mg CO₂-Äq./a erzielt werden.
- Gelingt es, die MBA komplett aus regenerativen Quellen zu versorgen, wäre die Bilanz um

ca. 20 kg CO₂-Äq./Mg Haus und Sperrmüll verbessert.

VKU 9.5.2023 B.Beyer, S. Seyfarti

Calta 11



5. Auswirkungen auf die Entgelte

MBA

- WEV rechnet mit dem ZAW auf LSP-Basis ab.
- Energiekosten (Strom) fließen mit ca. 13 €/Mg in das Entgelt ein; ca. 10 % des Gesamtbetrages
- Mit der Umsetzung der Vorhaben kann eine energiepreisbedingte Steigerung der Entgelte um 10-15 €/Mg verhindert werden.
- Der Einfluss der weltweiten Energiemärkte ist dann auf Erdgas und Diesel reduziert.

...und das sind dann die nächsten Vorhaben:

- Fahrzeuge, insbesondere Radlader auf E-Antrieb
- die MBA-RTO umstellen.

VKU 9.5.2023 B.Beyer, S. Seyfarth

Seite 14



