

AKTUELLE STUDIEN ZUR DEKARBONISIERUNG

- » Künstliche Intelligenz in der Fernwärme
- » Machbarkeitsstudie zur Wärmetransformation
- » Geothermie Machbarkeitsstudie

AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG

BHKW Sanierung Nord und Buchenweg mit Luftwärmepumpen

- » Fokusthema: Klimaneutrale Wärmeversorgung
- » Strategiebaustein: Geothermie und Wärmepumpen
- » Aktueller Stand: Umsetzung findet statt
- » Fertigstellung: BHKW Buchenweg März 2023 & BHKW Nord Juni 2023
- » Vorteile: Hybrider Betrieb der Anlage (über Erdgas oder Strom)
 - Wirtschaftliche Optimierung, deutliche Erhöhung des Wirkungsgrades im BHKW-Betrieb

AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG



AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG

BHKW Sanierung Nord und Buchenweg mit Luftwärmepumpen

Annahme: 12 GWh Wärmeerzeugung

bei 12 GWh Wärmeerzeugung im Hybrid Betrieb (BHKW 10 GWh und WP 2 GWh)

11,9 GWh bzw. **44%** weniger Primärenergiebedarf

entspricht ca. **2.800** t CO₂ → 2,75% der gesamt Emission