

SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Klimabündnis
Stadtentwicklung
Brandenburg



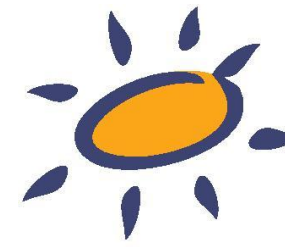
Fachkonferenz Klimabündnis Stadtentwicklung Brandenburg

**„Wärmewende und Klimaanpassung finanzierbar machen: lokal, vernetzt
und effizient“**

TOP

Abwärmenutzung eines Rechenzentrums (Luckau-Lübbenau)

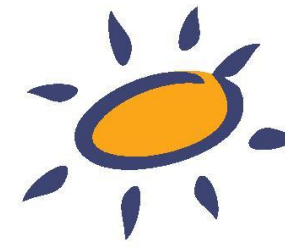
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums kurze Vorstellung



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

- Stadt- und Überlandwerke GmbH Luckau-Lübbenau ist ein klassisches EVU in der Spreewaldregion (Südbrandenburg)
- 35 Jahre „jung“
- Mehrheitlich kommunal aufgestellt
- Erdgas, Strom, Wärme, Mobilitätsangebote
- 56 Mitarbeiter
- Merkmal: Flächennetzbetreiber über 3 Landkreise hinweg mit einer Vielzahl an Erneuerbaren Energien Anlagen

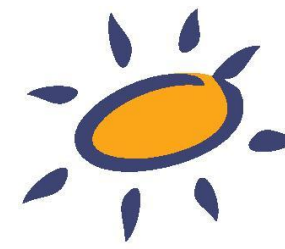
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums Fernwärme Lübbenau, Status Quo



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

- Fernwärmeversorgung mit 40,5 GWh Absatz mit ca. 250 Abnahmestellen
- Wärmeerzeugung auf 100% Erdgas mittels 3 BHKW (4 MW_{el}) und 2 Heizwasserkessel
- vorwiegend sanierte Mehrfamilienhäuser als größter Kundencluster (>85%)
- starke Wohnungsunternehmen mit klaren Vorstellungen für die Zukunft
- Lübbenau/Spreewald ist Zuzugsgebiet mit Neubauzielen
- Stadt ist anerkannter Erholungsort und Tourismusmagnet in Brandenburg

Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Fernwärme Lübbenau, 1970er Jahre

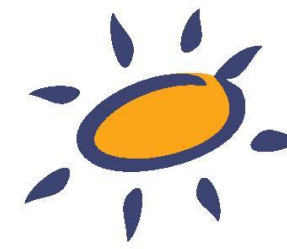


SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Fernwärme Lübbenau, Jahr 2023

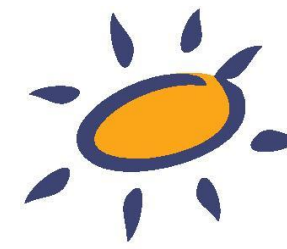


SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Fernwärme Lübbenau, Jahr 2035

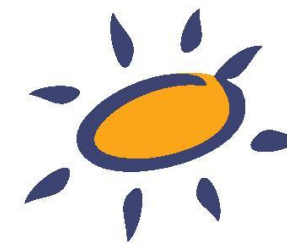


SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Fernwärme Lübbenau, Jahr 2025/2026



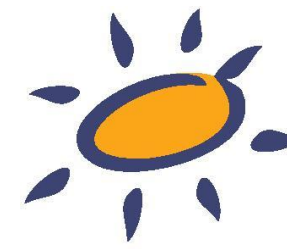
SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Abwärmenutzung eines Rechenzentrums

Erstellung eines Transformationsplans

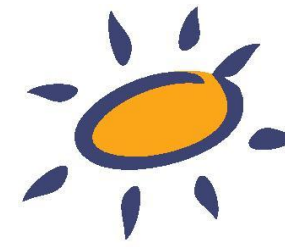


SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

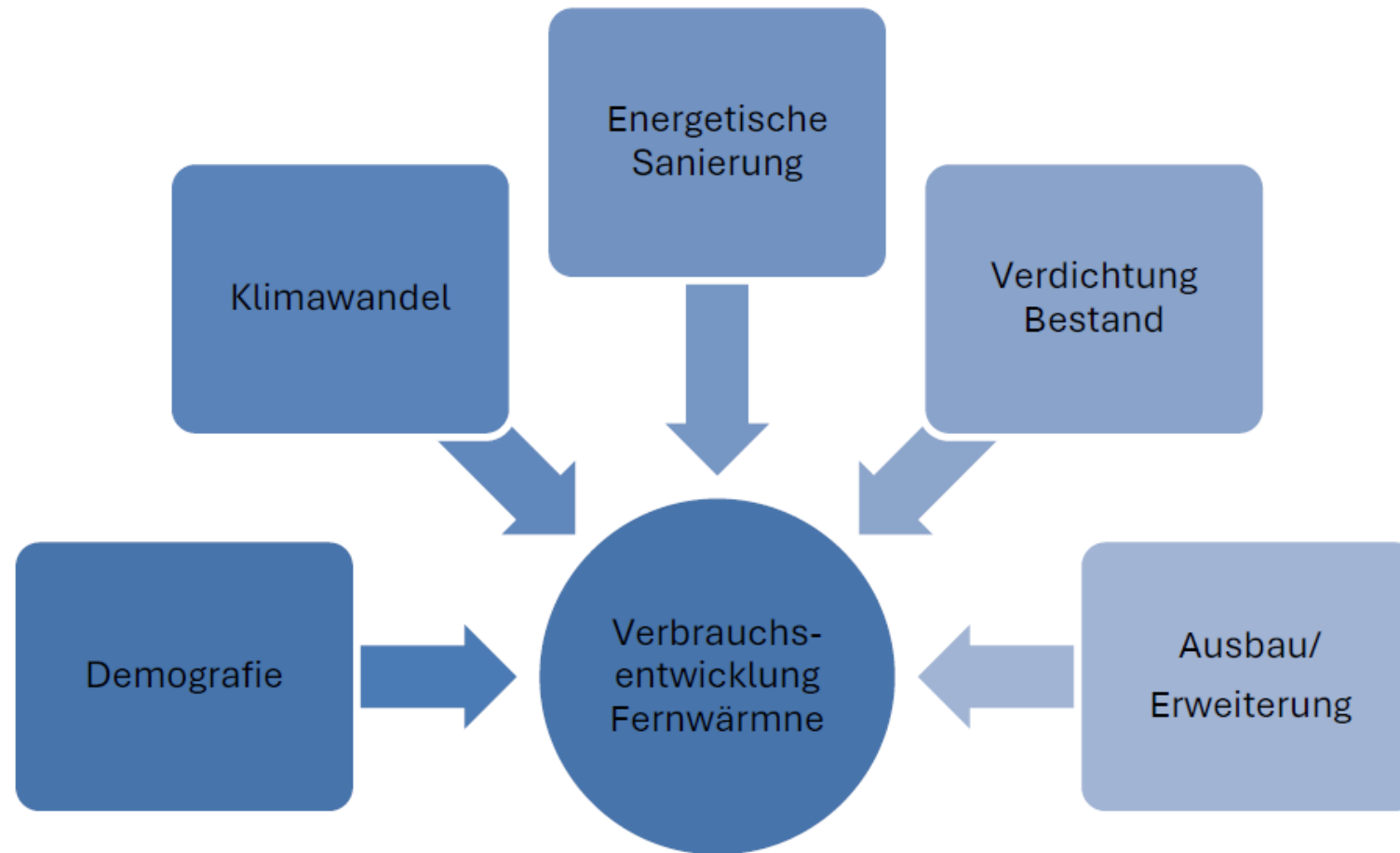
- Wärmeplanungsgesetz war maßgebend für den Transformationsplan zur Dekarbonisierung des Wärmesektors, Unabhängigkeit von globalen Verwerfungen

Teil	Beschreibung	Kunden/Bedarf	Netz/Verteilung	Erzeugung
I	IST-Analyse	Datenerhebung zu Bestandskunden inkl. Energie- und THG-Bilanzierung	Datenerhebung zum Bestandsystem	Datenerhebung zu Erzeugern
II	Potenzialanalyse	Effizienzsteigerung, Ausbau, Digitalisierung, Wettbewerbsanalyse	Technik, Einbindung, Temperaturabsenkung, Wärmespeicherung	Erneuerbare Energien, Abwärme und KWK
III	SOLL-Analyse	Wärmebedarfsszenario	Netzkonzept/Zielnetz	Erzeugungskonzept/ Zielportfolio
IV	Kostenrahmen & Wirtschaftlichkeits-bewertung	Kostenermittlung, Finanzierung und Wirtschaftlichkeitsbewertung		
V	Maßnahmenplan	Zeitplan zur Konzeptumsetzung mit anlagenscharfer technischer Beschreibung, Ergebniszusammenfassung mit Energie- und Treibhausgasbilanzierung bis 2045		
↓ ↓ ↓ Dokumentation in Form eines Transformationsplans gemäß BEW				

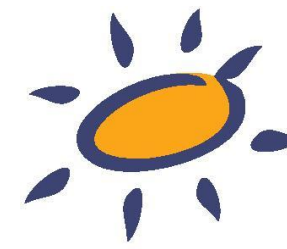
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums Wärmeaufkommen



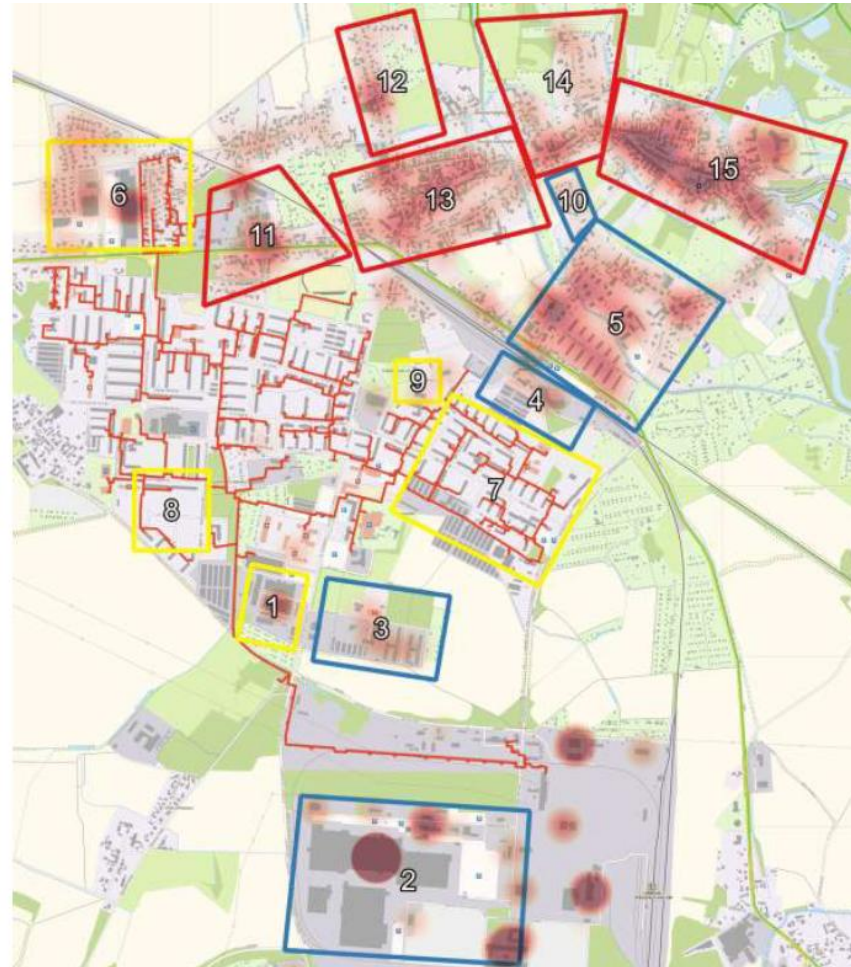
SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



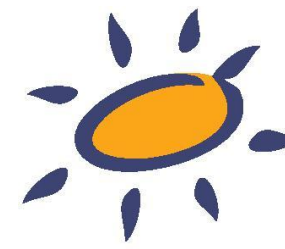
Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Definition von Ausbaugebieten



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau - Lübbenau

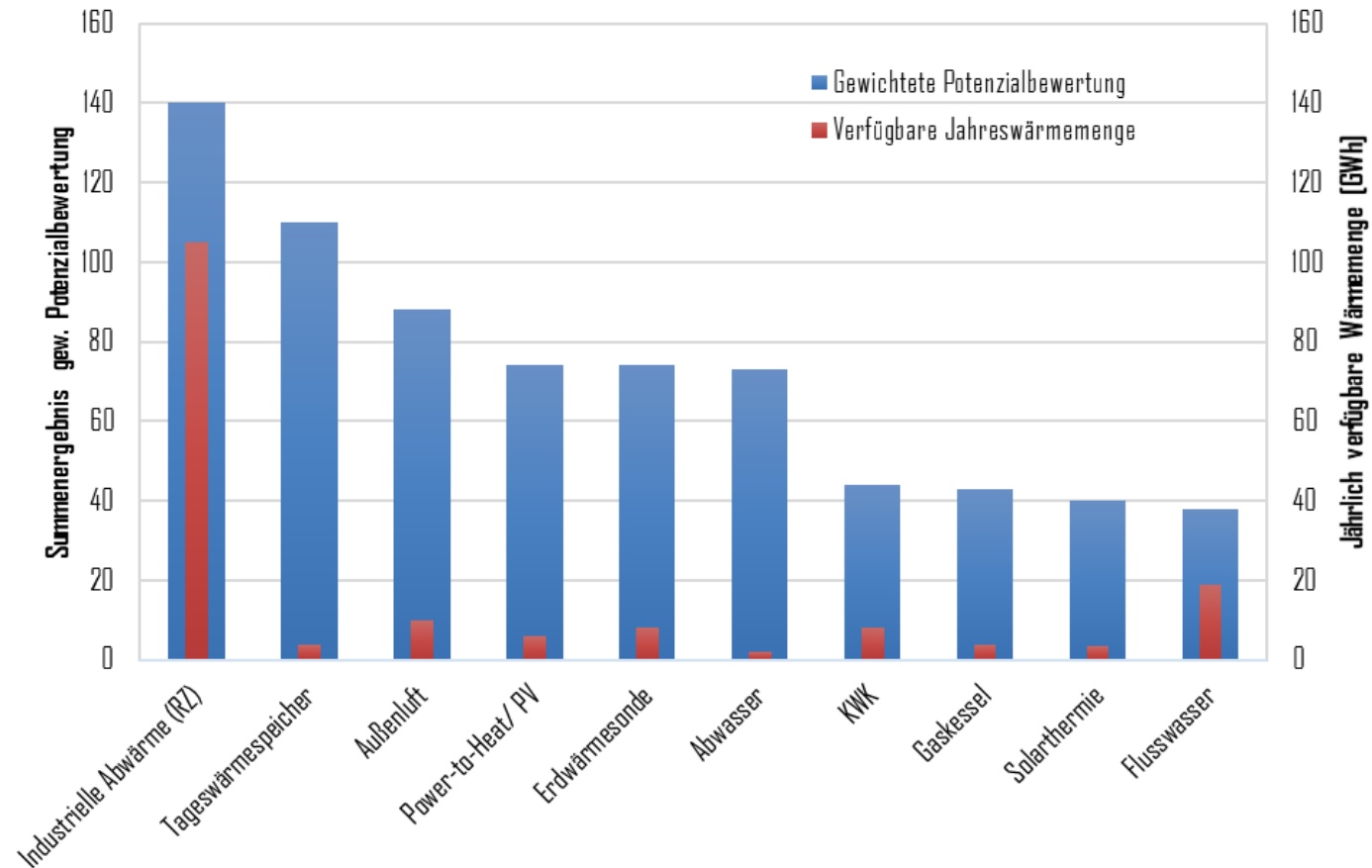


Abwärmenutzung eines Rechenzentrums Potenzialanalyse Erzeugungstechnologien



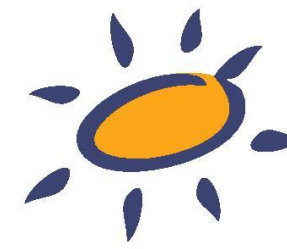
SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau - Lübbenau

Gegenüberstellung der Potenziale



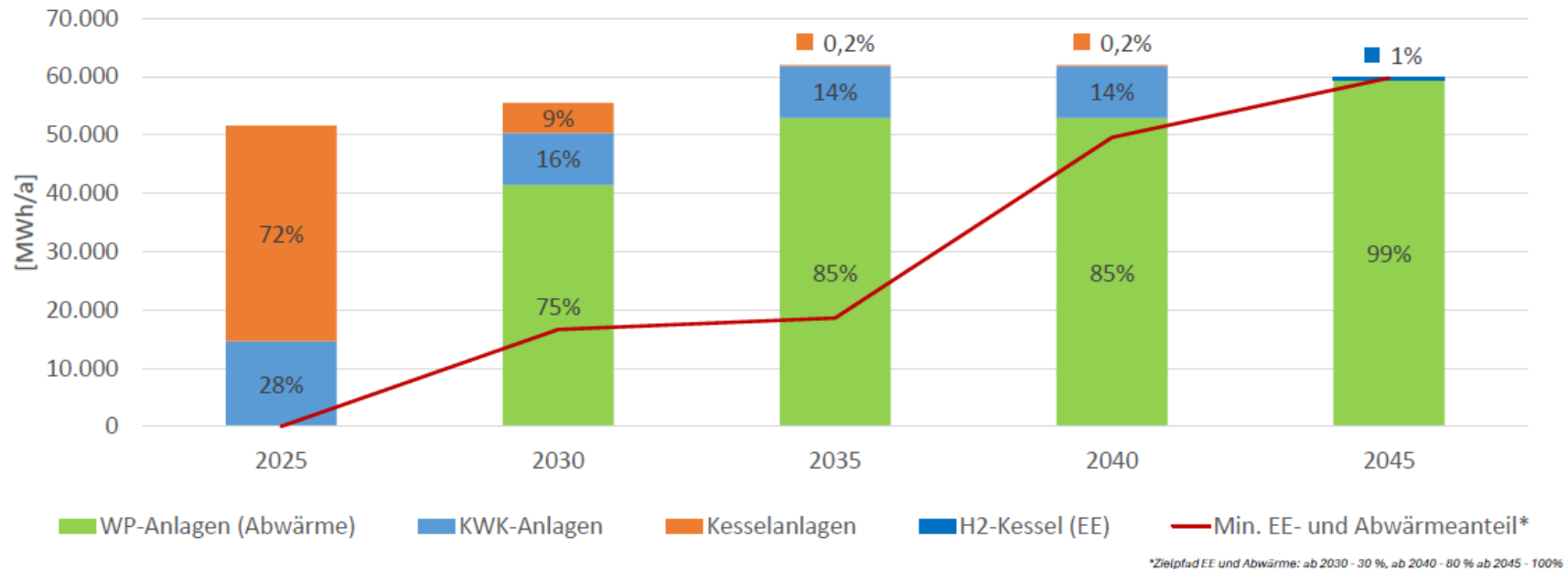
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums

Zielstellung / Auswirkungen

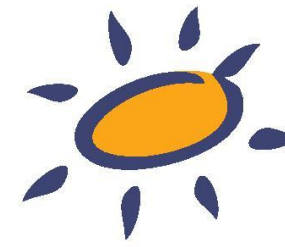


SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

Pfad zur THG-Neutralität



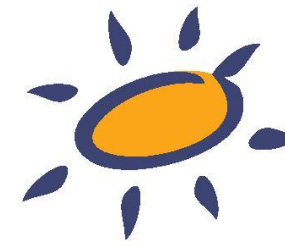
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums Weg hin zur neuen „grünen“ Fernwärmewelt



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

- Modul 1 (Trafo-Plan) abgeschlossen und beim BAFA eingereicht, Förderung steht noch aus
- Modul 2-Antrag (Investitionsförderung) bei der BAFA am 02.12.2025 eingereicht, voraussichtliche Bestätigung in August 2026
- Abwärmeliefervertrag mit RZ auf der Zielgeraden
- Konkrete Neubaugebiete und Trassenplanung
- Erste Umbauarbeiten am derzeitigen HKW-Standort

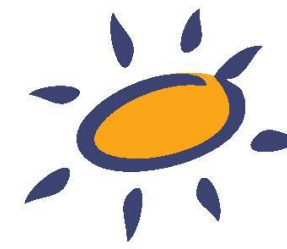
Abwärmenutzung eines Rechenzentrums Herausforderungen für 2026/2027



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau

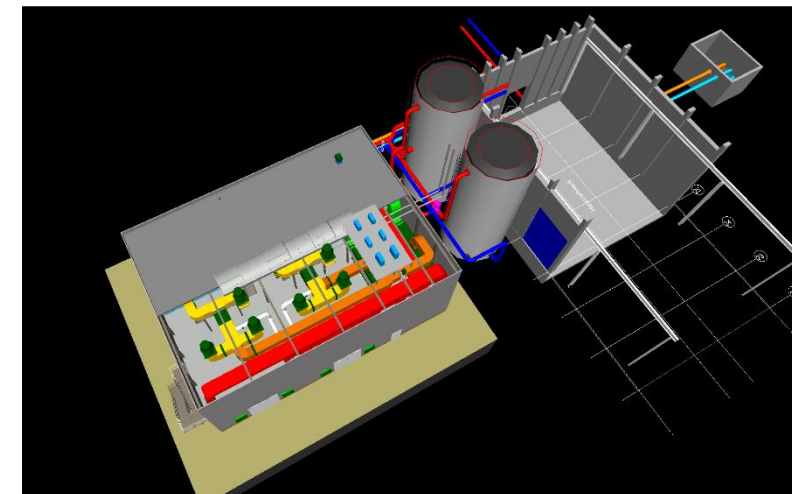
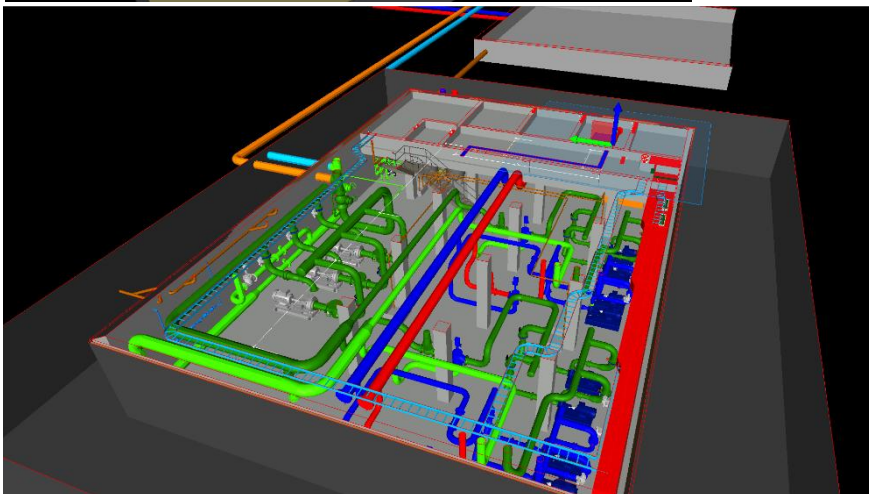
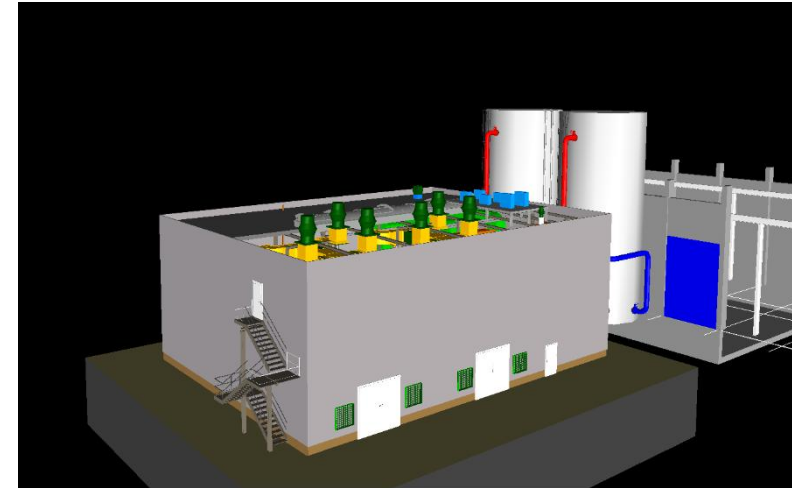
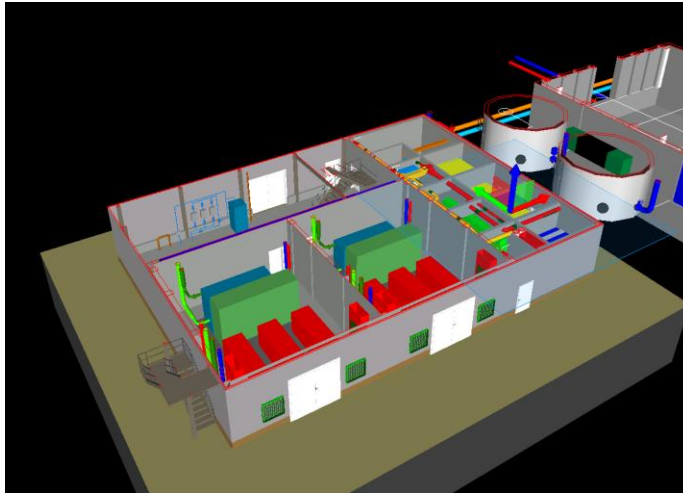
- Kunden begreiflich machen, dass Abwärme nicht ohne Einsatz von immensen Investitionskosten nutzbar gemacht werden kann
- Auswirkungen auf den Fernwärmepreis
- EU-Vergabe, Ausschreibungen von Planungs- und Investitionsleistungen
- Anpassung technische Anschlussbedingungen
- Reduzierung der Vorlauftemperaturen
- Kommunikation mit Shareholder
- Kommunikation mit Stakeholder

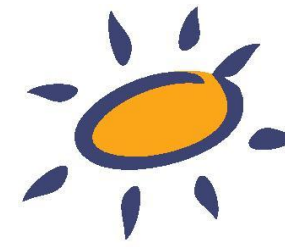
Abwärmennutzung eines Rechenzentrums Unsere neue Energiezentrale



SÜLL

Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau - Lübbenau





SÜLL

*Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau*

Abwärmenutzung eines Rechenzentrums

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Kontakt

Hannes Schliebner
Leiter Energiewirtschaft
Am Bahnhof 2
15926 Luckau
schliebner@suell.de