

## Oberlausitzer mit Energie.

Die Stadtwerke Löbau GmbH ist ein kommunales Unternehmen mit dem Aufgabenschwerpunkt in der kommunalen Daseinsfürsorge, insbesondere in den Versorgungssparten Wärme, Strom, Gas und Trinkwasser. Als modernes Versorgungsunternehmen beliefert die Stadtwerke Löbau GmbH zuverlässig ihre Kunden in der Großen Kreisstadt Löbau, der gesamten Region sowie überregional. Im Bereich der Abwasserentsorgung ist die Stadtwerke Löbau GmbH als Geschäfts- und Betriebsführer für den Abwasserzweckverband Löbau-Nord tätig. Wir sind ein moderner Dienstleister, legen Wert auf umfassende Serviceleistungen und wachsen kontinuierlich mit den Anforderungen unserer Kunden und Märkte.

**Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir zur Erstellung einer**

### **Diplom-/Masterarbeit**

**einen kreativen und engagierten Diplomanden oder Masteranden (m/w/d).**

#### **Thema:**

In einem Löbauer Stadtgebiet mit einem mittelständigen Industriebetrieb, städtischen Immobilien und weiteren Wohn- und Gewerbeimmobilien wird die Wärmebereitstellung derzeit zu großen Teilen über Erdgas bereitgestellt. Im Zuge der Dekarbonisierung der Wärmebereitstellung bis 2045 soll die Entwicklung eines neuen Fernwärmennetzes einschließlich Erzeugung „auf der grünen Wiese“ untersucht werden.

- Erstellung und Gegenüberstellung von min. zwei Ausbauvarianten des Fernwärmennetzes nach technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Die Ergebnisse der kommunalen Wärmeplanung sollen dabei berücksichtigt werden. In der Betrachtung soll ein besonderer Fokus auf folgende Inhalte gelegt werden:
  - Entwurf Trassendimensionierung
  - Potenzielle Anschlussnehmer: Anzahl, Anschlussleistung
  - Netzgröße
- Für einen neuen Erzeugungsstandort (Heizkraftwerk) sollen mögliche, technisch verfügbare Wärmeerzeugungstechniken kombiniert und konzeptionell zusammengestellt werden.
  - Wärmeerzeugungstechniken unter Beachtung der Versorgungssicherheit
  - Wirtschaftliche Betrachtungen: Amortisationsberechnungen unter Beachtung der Investitionskosten und Erlöse
  - Rechtliche Rahmenbedingungen (Erfüllung der gesetzlichen EE-Quoten nach Wärmeplanungsgesetz und Gebäudeenergiegesetz)
  - Berücksichtigung der Ergebnisse/Empfehlung der Netzauslegung
- Erstellung eines Umsetzungsplans
- Erarbeitung einer Empfehlung für die Projektumsetzung

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Andreas Möricke, 03585/8667-49

**Stadtwerke Löbau GmbH**  
Postfach 14 15  
02704 Löbau  
Internet: <http://www.sw-l.de> E-Mail: [personal@sw-l.de](mailto:personal@sw-l.de)

Hinweis zum Datenschutz: <http://www.sw-l.de>