

Planung Flusswasser-Wärmepumpenanlage

ORT: Bremen, Deutschland

LEISTUNGEN: Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering

BRANCHE/ANLAGENART: Green Energy

AUFTRAGGEBER: swb Services GmbH

AUSFÜHRUNG: 12/2023 bis voraussichtlich 2027

Projektbeschreibung

Die swb Services AG & Co. KG plant im Stadtteil „Vordere Neustadt“ in Bremen die Errichtung zweier Flusswasser-Wärmepumpenanlagen mit je 2 × 5 MWth und 2 × 2MWth thermischer Leistung. Ziel ist es, Umweltenergie mit Hilfe von Wärmepumpen aus einem Seitenarm der Weser bzw. der Weser selbst zu nutzen und in das städtische Fernwärmenetz einzuspeisen. INP wurde mit der vorhabensbezogenen Planung beauftragt, um bestehende städtebauliche Vorplanungen zu überprüfen, zu ergänzen und in eine genehmigungs- und ausschreibungsfähige Planung zu überführen.

INP wurde beauftragt, die bereits vorhandenen Voruntersuchungen zu verifizieren und ergänzend auszubauen. Dazu gehörten u. a. die Planung der Ein- und Auslaufbauwerke, die Dimensionierung der Wärmepumpen, Trassenführungen für die Medienversorgung, die Anbindung ans Fernwärmenetz sowie die Koordination mit Genehmigungsbehörden und Fachplanern. Zusätzlich sollte die Ausschreibung der Anlagen strukturiert und vorbereitet werden. Die Zusammenarbeit erfolgte im engen Austausch mit der Projektleitung von swb.

Leistungen INP

Folgende Leistungen wurden von INP übernommen:

- Prüfung vorhandener Planungsstände zur technischen und genehmigungsrechtlichen Eignung
- Planung und Dimensionierung der Wärmepumpenanlagen inkl. Auswahl möglicher Technologien
- Planung von Ein-/Auslaufbauwerken mit Deichquerung
- Trassenplanung für Flusswasser und Fernwärmeleitung
- Erarbeitung von Ausschreibungspaketen inkl. Losstruktur für:
 - Wärmepumpenanlagen (inkl. EMSR und Elektrotechnik)
 - Betriebsgebäude inkl. TGA, Klima und Lüftung
 - Wärmespeicher
 - Ein-/Auslaufbauwerk mit Filter, Pumpen, Absperrorgane
- Unterstützung Genehmigungsplanung durch Bereitstellung von Planunterlagen, Koordination mit Gutachtern und Behörden
- Detaillierte Kostenplanung

ANSPRECHPARTNER



Michael Ohmer

Leiter Energie- und Wärmeversorgung
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

michael.ohmer@inp-e.com

www.inp-e.com

INP Referenz

