INP Referenz

Stadtwerke Stuttgart - Rosenstein Quartier

ORT: Stuttgart, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: Regenerative Quartiersversorgung

LEISTUNGEN: Projektmanagement, Qualitätssicherung, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Vorprojektierung und Tendering, Lösungsentwicklung / Machbarkeitsstudien

BRANCHE/ANLAGENART: Green Energy, Infrastrukturprojekte

AUFTRAGGEBER: Stadtwerke Stuttgart GmbH

AUSFÜHRUNG: 2023 - 2025

Projektbeschreibung

Im Januar 2016 hat der Stadtrat Stuttgart mit Verabschiedung des Energiekonzeptes „Urbanisierung der Energiewende in Stuttgart“ den Startschuss für die Umsetzung der Energiewende in Stuttgart gegeben. Für die Realisierung ist die Energieleitplanung und die Entwicklung und Umsetzung energetischer Quartierskonzepte von großer Bedeutung. Klimaneutrale Energieversorgungslösungen sind sowohl für Bestands- als auch für Neubauquartiere zu entwickeln.

Im Zuge des Infrastrukturprojekts „Stuttgart 21“ wird in Stuttgart die Umgebung des Hauptbahnhofs großflächig neu entwickelt. Mit dem „Rosenstein-Quartier“ entsteht in mehreren Bauabschnitten auf einer Fläche von 85 ha ein Mischquartier mit über 6.000 Wohneinheiten, kulturellen Einrichtungen und Gewerbeflächen.

Mit der Machbarkeitsstudie Rosenstein C1 wird ein Realisierungskonzept ausgearbeitet, das im Rahmen des bestehenden Bebauungsplans die vollständige Versorgung aller Gebäude mit Heizwärme und Brauchwarmwasser aus lokalen erneuerbaren Energiequellen ermöglicht.

INP berät die Stadtwerke Stuttgart strategisch hinsichtlich Ausschreibungen von Planungsleistungen, um weitere klimaneutrale Energieversorgungslösungen zu realisieren

Leistungen INP

- Konzept Quartierswärmeversorgung (Nahwärmenetz)
- Definition von regenerativen Versorgungsvarianten
  - Wärmepumpen-Varianten (Luft/Wasser, Wasser/Wasser), unterschiedliche Größenordnungen und Konzepte (zentral/dezentral)
  - Einbindung unterschiedliche Umweltwärme, Abwasser-, Flusswasserwärmetauscher
  - Abwärmenutzung
  - Oberflächennahe Geothermie

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

    - Eisspeicher, Wärmespeicher, etc.
- Flächenbedarfsermittlung Erzeugungsanlagen, Energiezentrale
- Entwurf Wärmenetzverlauf und Leitungswege der Energieanlagen für die Erschließungsplanung/vorläufige Bebauungsplanung/Bauleitplanung
- Budgetabschätzung und Aufstellung eines Finanzierungsplans für die Durchführung der Machbarkeitsstudie BEW-Modul 1
- Anforderungsmanagement Machbarkeitsstudie
- Förderantrag nach BEW
- Kommunikation mit BAFA bis zum Erhalt des Zuwendungsbescheids
- LV-Erstellung, Ausschreibung, Vergabebegleitung zur Findung des Planers der Machbarkeitsstudie BEW Rosensteinquartier
- Projektsteuerung Machbarkeitsstudie BEW Rosensteinquartier
- Technische Beratung zu Vorhaben Sanierung eines Abwasserkanals, Abwärmeauskopplung Abwasserkanal als Wärmequelle für Quartierswärmeversorgung
- Managementberatung und technische Unterstützung bei Ausschreibung von Rahmenvereinbarungen für wiederkehrende Planungsleistungen für Wärmeprojekte/ Quartiersprojekte der Stadtwerke Stuttgart