



# Energiesysteme im **Wir & Jetzt**

Ihr zuverlässiger Partner für  
Wärme- und Energielösungen



# Nachhaltige Energiegewinnung im Fokus

Der voranschreitende Klimawandel erfordert innovative Ansätze für zukünftige, nachhaltige Lösungen. In der Sektorenkopplung von Strom, Wärme und Mobilität liegt die Zukunft. Sie ermöglicht die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien und reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Erzeugen Sie Wärme und Strom direkt dort, wo sie gebraucht werden, und senken Sie damit Ihre Energiekosten. Setzen Sie auf Fortschritt und nutzen Sie unser Fachwissen.

## Unsere Leistungen

Wir betreuen Stadtwerke, Wärme-Contractoren, Kliniken und Pflegeeinrichtungen, Hotel- und Gastgewerbe. Profitieren Sie von unserem umfangreichen Know-how:

- Wärmepumpen
- E-Mobilität
- Photovoltaik
- Mess-, Steuerungs-  
und Regelungstechnik
- Batteriespeicher
- BHKW
- Biomassekessel
- Gas-Spitzenlastkessel

Über uns

# Warum naturenergie systeme?

naturenergie systeme steht seit Jahrzehnten für nachhaltige Energiegewinnung und -versorgung. Wir sind hoch spezialisiert und verfügen über ein weitreichendes Netzwerk an Energieexpertinnen und -experten. Bei uns sind Sie bei allen Energiefragen in den besten Händen.

## Wir realisieren für Sie:

- individuelle Kombinationen für E-Mobilität – mit Photovoltaik, Stromspeichern und Ladesystemen
- maßgeschneiderte Hybridanlagen – als Kombination aus Wärmepumpe, Photovoltaik, BHKW und Spitzenlastkessel
- Anlagen- und Rohrleitungsbau, Lieferung und Installation kompletter Energiezentralen
- Sanierung und Optimierung von Bestandsheizzentralen
- Elektroanlagenbau für Netzanbindung, Regelung, Steuerung und Fernüberwachung
- Schaltschrankbau und MSR-Programmierung
- Service und Kundendienst, Wartungs- und/oder Instandhaltungsverträge

Sprechen Sie uns an:



Chris Thoma  
vertrieb@naturenergie-systeme.de  
Tel.: 07703 93 17 79 34

## Unsere Referenzen

# Schallstadt Kalte Nahwärme

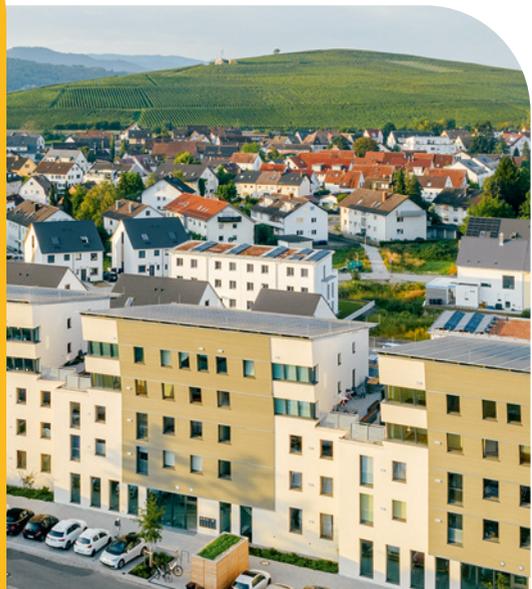
In Schallstadt wird die Abwärme des Abwasserkanals mit einer durchschnittlichen Temperatur von rund 15 °C den angeschlossenen Haushalten über ein Kaltes Nahwärmenetz zum Heizen zur Verfügung gestellt. In den Gebäuden erzeugen Wärmepumpen unter Stromeinsatz Warm- und Heizwasser.

Durch den relativ geringen Temperaturhub hält sich der Stromverbrauch der Wärmepumpen mit einer guten Jahresarbeitszahl von 4,5 in Grenzen. Im Sommer kann das System auch zum Kühlen verwendet werden. Dann nehmen die Fußbodenheizungen die Wärme auf und geben sie an den Abwasserkanal zurück.

### Daten und Fakten:

- 6 Sole-Wärmepumpen mit einer Gesamtleistung von 430 kW
- Pufferspeicher mit insgesamt 13.000 l
- Pumpensystem und Wärmetauscher des zentralen Abwasserspeichers
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

↓ **Schallstadt.** Wärme- und Kälteregeleungstechnik



### Daten und Fakten:

- 4 Sole-Wärmepumpen mit einer Gesamtleistung von 1,2 MW
- BHKW mit 100 kW el. Gesamtleistung
- Brennwert-Gas-Spitzenlastkessel 2 MW
- 2 Pufferspeicher für Heizen und Kühlen mit jeweils 14.000 l



↑ Photovoltaikanlage auf einem Stuttgarter Bürokomplex

# Stuttgart Löffelstraße

Im Rahmen der Kernsanierung eines Bürokomplexes sollte sowohl das Heizen als auch das Kühlen der Liegenschaft mit einem hohen Anteil an regenerativen Energien gewährleistet werden. Unsere Lösung: eine Heizzentrale – aufbauend auf einer kaskadierten Sole-Wärmepumpe mit Tischkühlern, zwei BHKW, zwei Brennwert-Gas-Spitzenlastkesseln sowie Pufferspeichern für Heizen und Kühlen. Ergänzt werden diese Systeme durch eine Photovoltaikanlage.

# Isny

## An der Felderhalde

Für ein neues Quartier, bestehend aus 13 Gebäuden mit insgesamt 220 Wohneinheiten, wurde eine Heizzentrale errichtet. Die beiden Blockheizkraftwerke sorgen für eine hocheffiziente Erzeugung von Wärme und Strom, sodass das Gebäude-Ensemble überwiegend energieautark betrieben wird. Die Wärmepumpe nutzt die Abwärme des BHKW und der Spitzenlastkessel deckt Perioden mit sehr tiefen Außentemperaturen ab.

↓ Isny. Automatisiert und kontrolliert durch Regelungstechnik



### Daten und Fakten:

- BHKW mit 100 kW el. Gesamtleistung
- Brennwert-Gas-Spitzenlastkessel 750 kW
- Nahwärmenetze mit Übergabestationen in 13 Gebäuden
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik



#### Daten und Fakten:

- BHKW mit 21 kW el. Gesamtleistung
- Sole-Wärmepumpe 112 kW
- Brennwert-Gas-Spitzenlastkessel 200 kW
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

↑ **Hotel Sonne-Post.** Bedarf durch Eigenproduktion gedeckt

# Waldau

## Hotel Sonne-Post

Durch Sanierung und Vergrößerung des Wellnessbereichs, Erneuerung der Lüftungsanlage sowie Erweiterung der E-Ladestationen hat sich der Strom- und Wärmebedarf der Liegenschaft deutlich erhöht.

Mit der Kombination aus Wärmepumpe, Photovoltaik, BHKW und Brennwert-Gas-Spitzenlastkessel lässt sich der Energiebedarf nun jederzeit kosteneffizient und bedarfsgerecht decken.



**natureenergie systeme GmbH**

Im Breitenfeld 20  
D-79848 Bonndorf

**Geschäftszeiten**

Montag–Donnerstag 08:00–12:00 Uhr und 13:00–16:00 Uhr  
Freitag 08:00–13:00 Uhr

**[natureenergie-systeme.de](http://natureenergie-systeme.de)**