Energiewende vor Ort gestalten

Ausbau der Fernwärmeversorgung in Ottobrunn / Hohenbrunn
Riemerling / Neubiberg

Michael Prigo, Vertriebsleiter

Die Energieversorgung Ottobrunn

ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme

- ✓ Gegründet 2006, Sitz in Ottobrunn
- ✓ Übernahme des **Stromnetzes in Ottobrunn 2006, Ausbau Fernwärmeversorgung seit 2007**
- ✓ 100 %ige Tochter der Stadtwerke Schwäbisch Hall→ **Beteiligungsoption** für Gemeinden besteht weiterhin
- ✓ 8 fest angestellte Mitarbeiter in Ottobrunn

Stromnetzbetrieb

Erneuerbare Energien und KWK

Wärme und Energiedienstleistungen

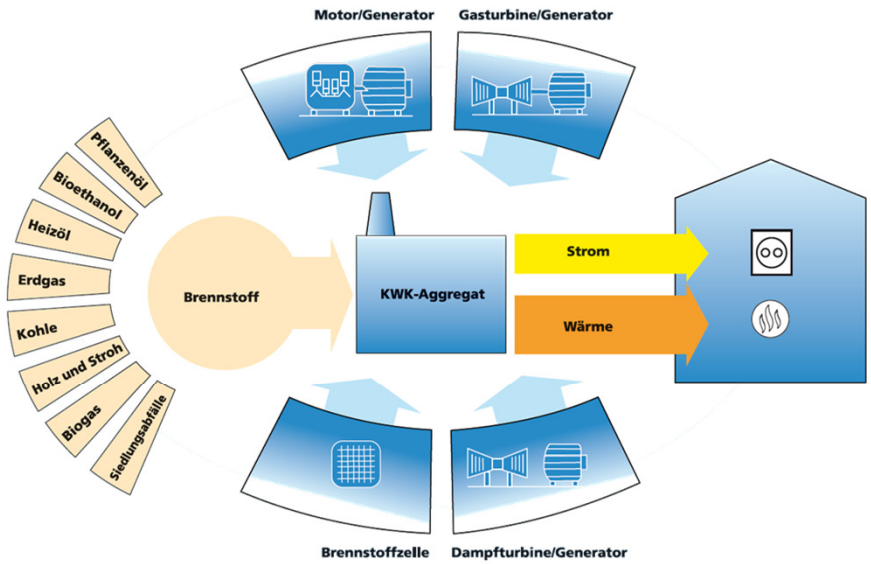
Vertrieb von Ökostrom und Erdgas

Contracting in Riemerling als Vorstufe der Fernwärme

ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme

Das KWK-Prinzip



CO_2-Einsparung 53,2 %

Riemerling, Dahlienstraße/Rosenstraße

- ✓ Aufbau eines Nahwärmenetzes für kommunale Wohnhäuser (Gemeinde Hohenbrunn)
- ✓ Baubeginn: September 2009
- ✓ BHKW mit 24 kW_{elt} und Gaskessel
- ✓ Vertragswärmeleistung: 180 kW, 300 MWh/a

→ CO2 Einsparung: 42,3 Tonnen pro Jahr

Wärmeinsel Bahnhofstraße in Höhenkirchen-Siegertsbrunn als Vorstufe der Fernwärme

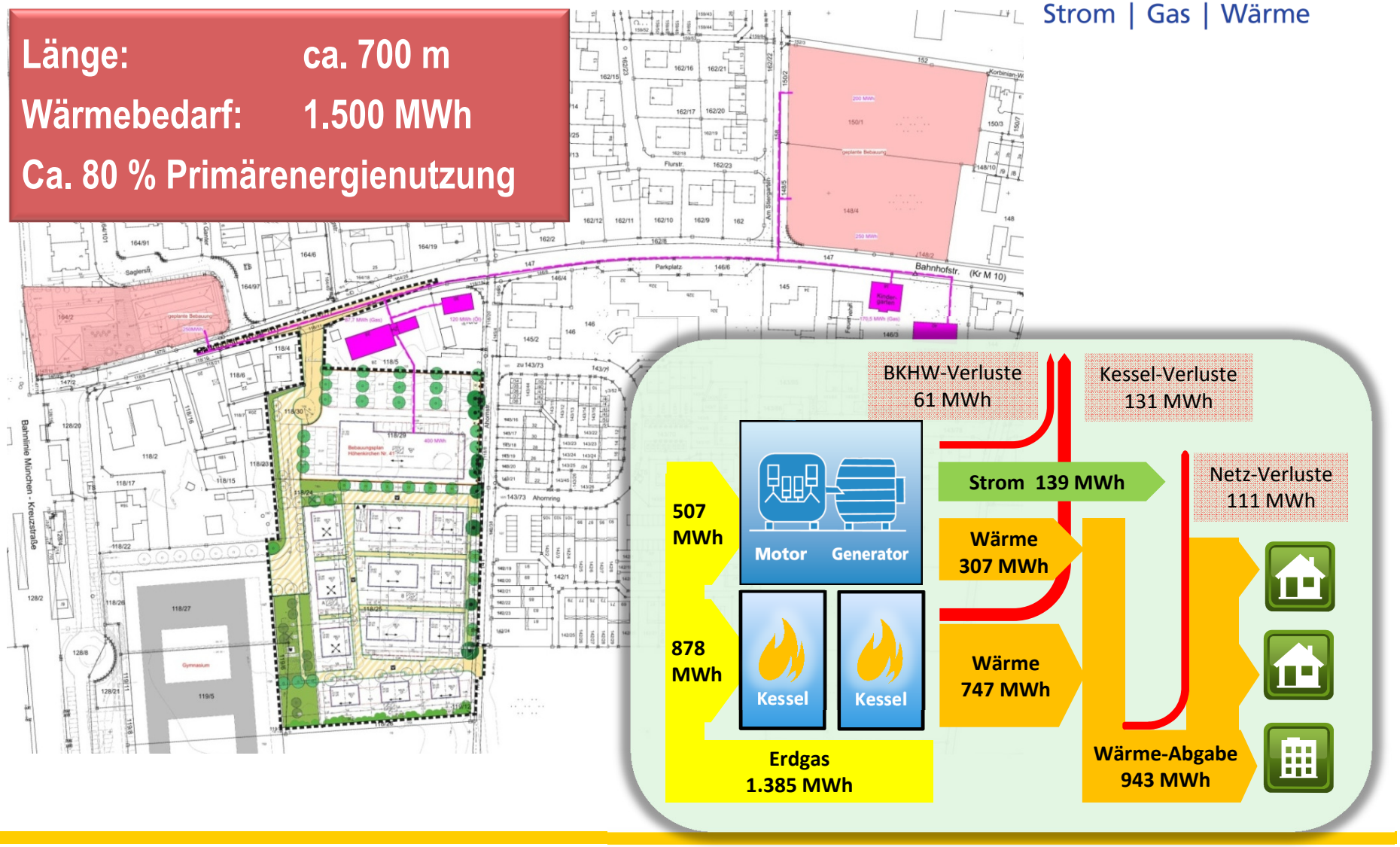
ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme

Länge: ca. 700 m

Wärmebedarf: 1.500 MWh

Ca. 80 % Primärenergienutzung



Übersichtsplan: Fernwärme mit Geothermie

ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme

- **Anschluss an die Geothermie Dürrnhaar**

  Leistung (Geothermie):
  45 MW thermisch

  Potential Verbundnetz:
  Leistung: ca. 100 MW
  Arbeit: ca. 800.000 MWh/a

- **Dürrnharr bis Ottobrunn ca. 17 km für ca. 15 Mio. € zzgl. Ausbau der Verteilnetze**

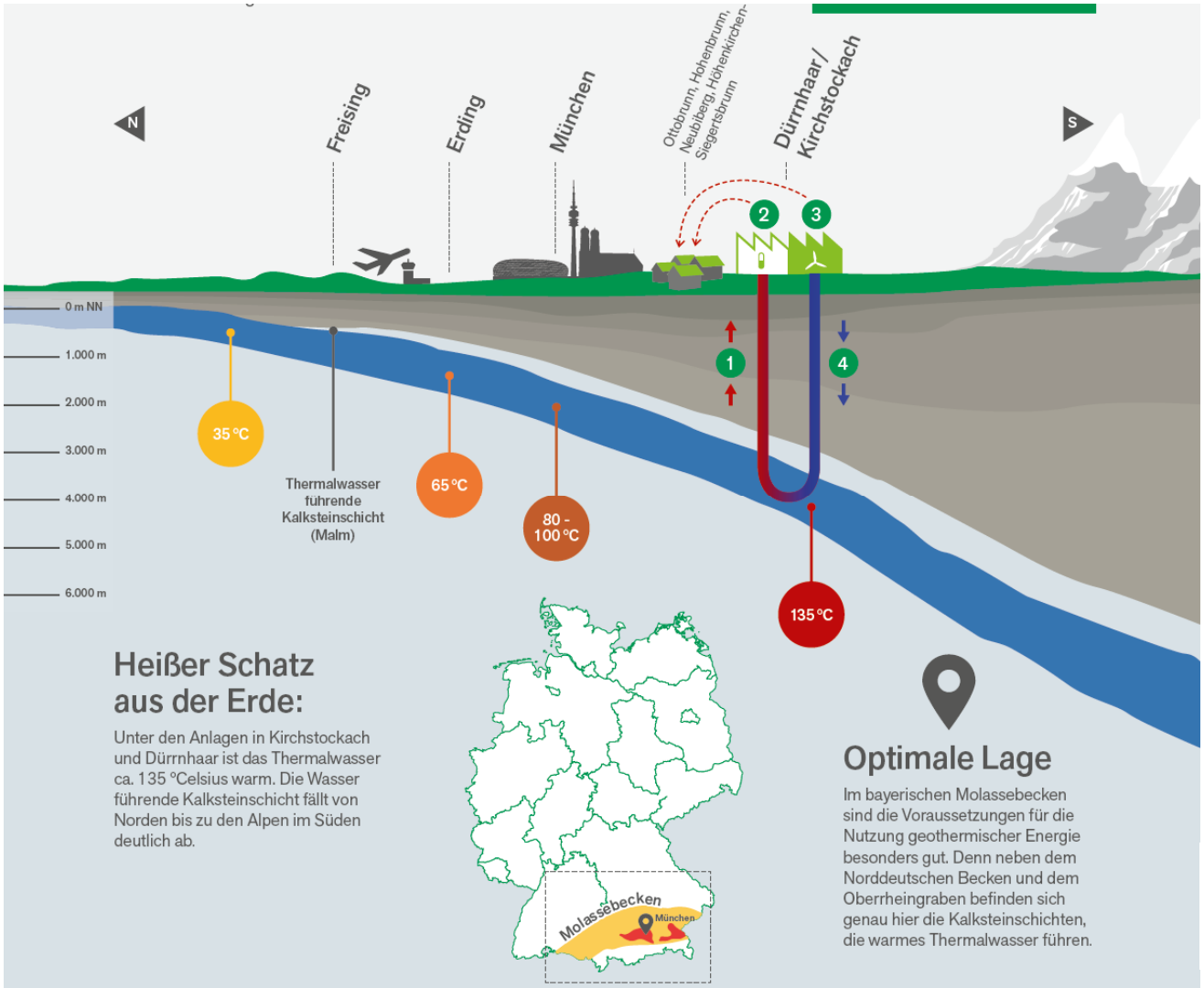
- **Anschluss an die Geothermie Kirchstockach**

  Leistung (Geothermie):
  45 MW thermisch

So funktioniert die Geothermie in Oberbayern

ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme



BayWa r.e. renewable energy

Vorteile der Geothermie

ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN
Strom | Gas | Wärme

- ✓ lokal und dezentral nutzbar
- ✓ zuverlässig
- ✓ rund um die Uhr verfügbar
- ✓ unabhängig von Wetter und Jahreszeiten
- ✓ unerschöpflich
- ✓ landschaftsschonend
- ✓ grundlastfähig
- ✓ preisstabil
- ✓ nachhaltig
- ✓ kohlendioxidarm

Preisvergleich in Zahlen

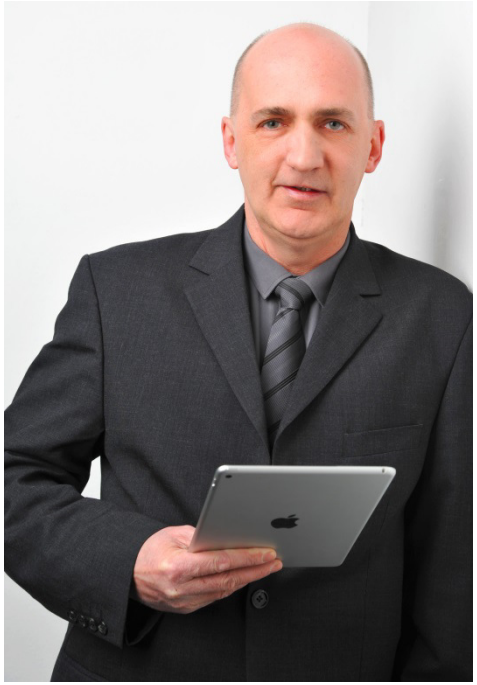
ENERGIEVERSORGUNG OTTOBRUNN

Strom | Gas | Wärme

Brutto-Preise, EFH 18 MWh/a	Fernwärme	Gasheizung	Ölheizung	Wärmepumpe	Holzpellet
Hausanschluss mit ggf. Kamin	8.400 €	4.500 €	2.500 €	1.500 €	3.600 €
Anlage, ggf. mit Tank	2.400 €	10.000 €	11.000 €	17.000 €	15.000 €
Kapitaldienst	**682 €**	**1.065 €**	**1.028 €**	**1.452 €**	**1.413 €**
Grundpreis	*544,22 €/a*	*179,40 €/a*	*0,00 €/a*	*131,40 €/a*	*0,00 €/a*
Messpreis	*122,58 €/a*	*0,00 €/a*	*0,00 €/a*	*0,00 €/a*	*0,00 €/a*
Arbeitspreis	*80,29 €/MWh*	*75,76 €/MWh*	*100,00 €/MWh*	*60,00 €/MWh*	*64,29 €/MWh*
Brennstoff- /Energiekosten	**2.112 €**	**1.543 €**	**1.800 €**	**1.211 €**	**1.157 €**
Stromverbrauch Anlage	0 €	65 €	65 €	65 €	65 €
Wartung inkl.Schornsteinfeger	0 €	180 €	240 €	240 €	300 €
Brennstoff- /Energiekosten	**0 €**	**245 €**	**305 €**	**305 €**	**365 €**
Gesamtkosten pro Jahr	**2.794 €**	**2.853 €**	**3.133 €**	**2.968 €**	**2.935 €**

Keine Wartung: Eine Fernwärme-Heizung ist grundsätzlich wartungsfrei!
Zahlen Stand 2015

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontakt:

Michael Prigo Vertriebsleiter
Tel.: 089 – 6656189-26
E-Mail: michael.prigo@ev-ottobrunn.de

Energieversorgung Ottobrunn GmbH
Haidgraben 9a
85521 Ottobrunn