

# Geothermie Rupertiwinkel



M/Wasser M/Bäder M/Strom M/Fernwärme M/Erdgas M/net

# Die Stadtwerke München...



- ... stehen für eine zuverlässige, sichere Versorgung mit Strom, Fernwärme, Erdgas und Wasser für München und die Region
- ... begleiten seit 125 Jahren das Leben in München sowie der Region und sind nach wie vor im 100%-igen Eigentum der Landeshauptstadt München
- ... sind der Umwelt verpflichtet und wahren ökologische Grundsätze bei wettbewerbsfähigen Preisen
- ... setzen auf intelligenten Energiemix mit einem hohen Anteil an Eigenerzeugung



Regionale Verbundenheit und enge Verzahnung mit energiepolitischen Zielen der Kommune

# Ausbauoffensive Erneuerbare Energien



... bis 2025 werden die SWM so viel Strom aus erneuerbaren Energien in eigenen Anlagen produzieren, dass der gesamte Münchner Strombedarf damit gedeckt werden kann

... damit wird München weltweit die erste Millionenstadt sein, die dieses ehrgeizige Ziel erfüllt



... bis 2040 soll München die erste deutsche Großstadt werden, in der Fernwärme zu 100 Prozent aus regenerativen Energien gewonnen wird

... SWM setzen auf breites Spektrum natürlicher Ressourcen, d.h. Wasser, Wind, Sonne, Geothermie, Biomasse

› SWM verfolgen eine anerkannte Unternehmensstrategie, investieren dazu in Zukunftstechnologien und im Bereich der Erneuerbaren Energien

# Geothermie-Heizwerk Riem



- Inbetriebnahme 2004
- Geothermische Wärmeleistung 13 MW
- Erdwärme-Anteil am Wärmebedarf ca. 50.000 MWh/a der Messestadt Riem
- 94,5 Grad heißes Thermalwasser aus rund 2.750 Metern Tiefe, bis zu 85 l/s
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: 14.000 Tonnen pro Jahr

# Geothermie-Heizkraftwerk Sauerlach



- 5,5 MW elektrische Leistung und Wärme-Auskopplung 4 MW für die Gemeinde Sauerlach
- Ökostrom-Erzeugung: 40 Millionen Kilowattstunden pro Jahr, entspricht 16.000 Haushalte
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: 35.000 Tonnen pro Jahr
- Die Anlage ist eine der leistungsfähigsten und modernsten ihrer Art in ganz Deutschland
- Thermalwasser: 110 l/s, 140°C, aus bis zu 4.085 m Tiefe
- Inbetriebnahme 2013

# Geothermie Sauerlach – die Systemkomponenten

Thermalwasser- /  
Wärmegewinnung

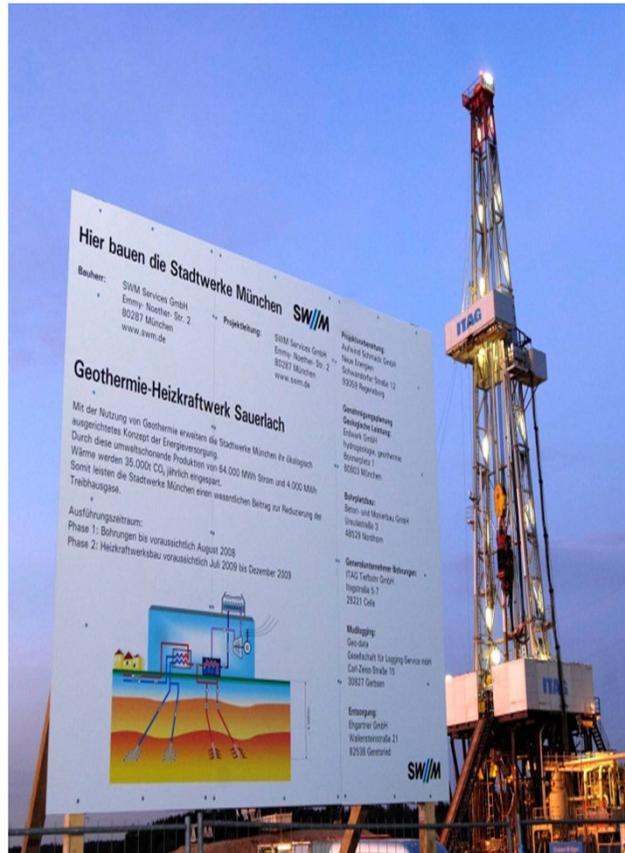


Stromerzeugung



# Partnerschaftskonzept Geothermie-Rupertiwinkel

Vorteile für Laufen und Kirchanschöring mit den SWM als Partner



- SWM verfügen über Erfahrungen im Bereich der Aufsuchung, Förderung und Nutzung geothermischen Wassers
- Laufen und Kirchanschöring wird auf dem Weg zur Geothermienutzung auch im Vorfeld der Beteiligung von den SWM professionell unterstützt
- Im Falle einer erfolgreichen Aufsuchung wird die Stromerzeugung aus geothermischer Wärme in einer gemeinsamen Gesellschaft realisiert
- Laufen und Kirchanschöring erschließt sein Geothermiepotential mit den SWM nachhaltig und wirtschaftlich

# Partnerschaftskonzept Geothermie-Heizkraftwerk

## Planung, Bau und Inbetriebnahme der geothermalen Stromgewinnungsanlage



- Absichtserklärung (Vorfinanzierung durch SWM)
- Vertragsabschlüsse u. Gesellschaftsgründung
- Fundierte Bewertungsanalysen (z.B. Wertung der vorliegenden Daten, Abgleich der technisch/wirtschaftlich optimierten Konzept)
- Unterstützung Kraftwerksplanung / Betrieb der Anlage

Laufen und Kirchanschöring findet in den SWM einen verlässlichen und starken Partner für den gesamten Projektzeitraum

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Bayerische Lebensfreude**  
Stadtwerke München

**SW//M**

f swm.de

M-Wasser | M-Bäder | M-Strom | M-Fernwärme | M-Erdgas | M-net

Besser leben mit M.

