



**ABWÄRME
VERBUND**
GASCHURN - PARTENEN

Wasserkraft – Fernwärme Gaschurn-Partenen



Felix Blattner
Geschäftsführer

Tanja Mäder
Geschäftsführerin

11. Oktober 2023

Referent:

Martin Netzer

Martin Netzer Consult

Abwärmeprojekt

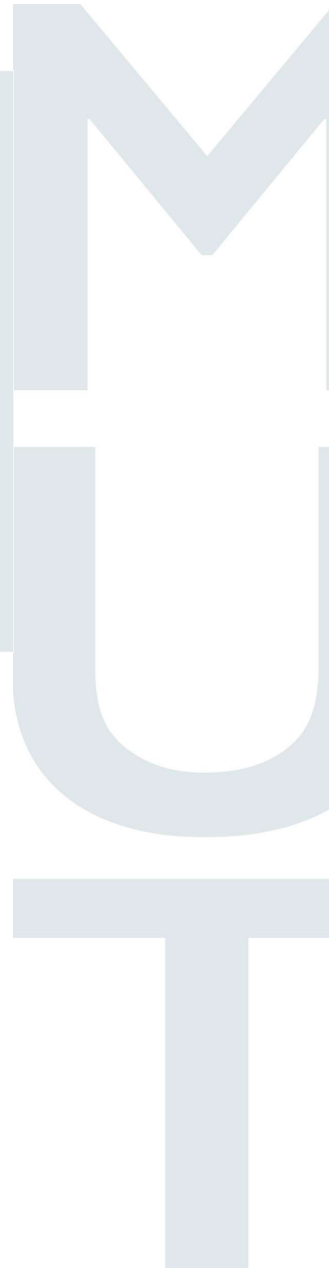
Gaschurn-Partenen

„Holz verbrannt – hat man in der Steinzeit!

Vorhandene Wärmequellen nutzen!

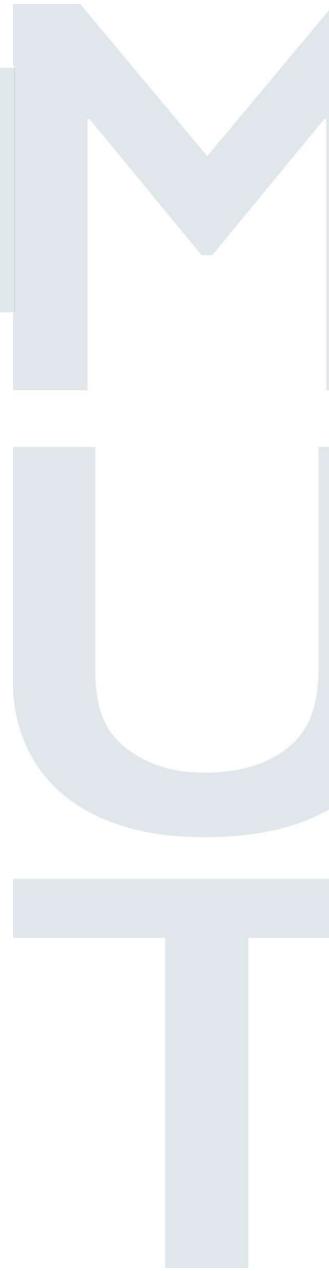
Rahmenbedingungen schaffen!“

Martin Netzer, MSc



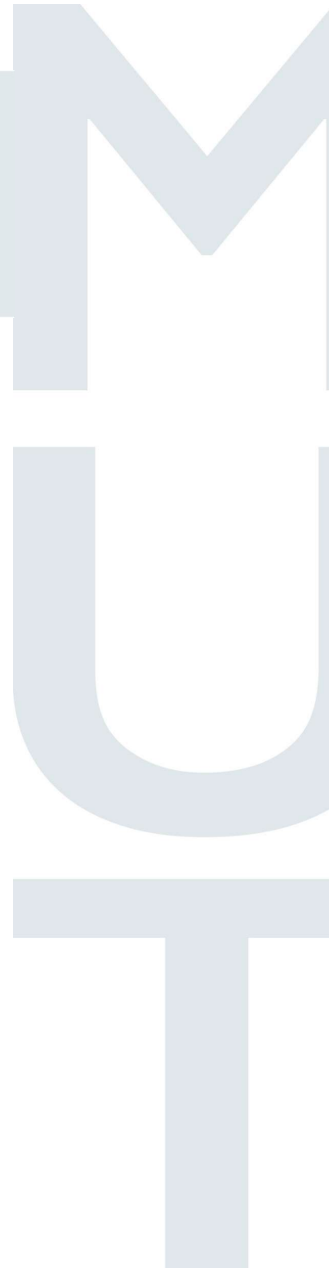
Agenda

- **Ausgangssituation**
- **Förderlandschaft**
- **Zielsetzung**
- **Projekt**
- **Aktueller Stand**
- **Herausforderungen**
- **Folgerungen**
- **Zeit für Fragen**



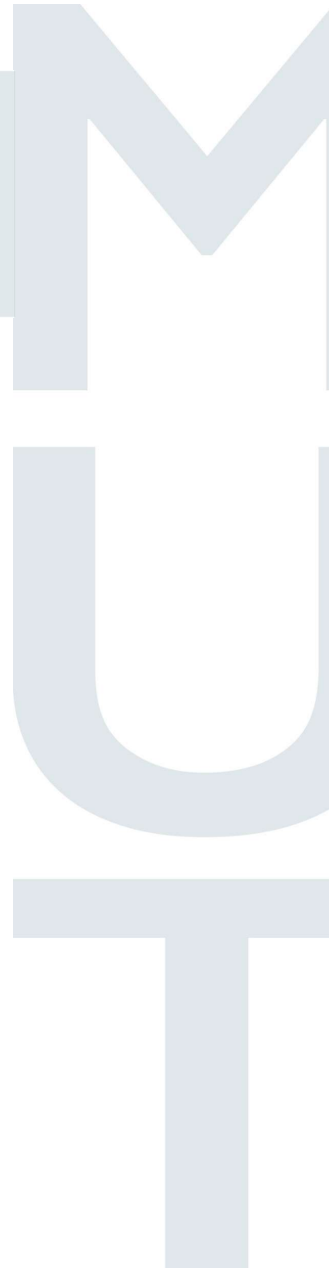
Ausgangssituation

- Biomasse Heizwerk Gaschurn
- Vereinbarung Abwärmenutzung
- Energie- und Wirtschaftsbetriebe Hochmontafon GmbH



Förderlandschaft

- Förderungslandschaft
- innovative Projekte
- Know-how und Verlässlichkeit
- Rückhalt und Unterstützung



Zielsetzung

Gemeinwohl

M
U
T



energie360.ch

Wir bauen
Wärmeverbünde.
Energielösungen auch für
kommende Generationen.

energie360°



Abwärmeprojekt

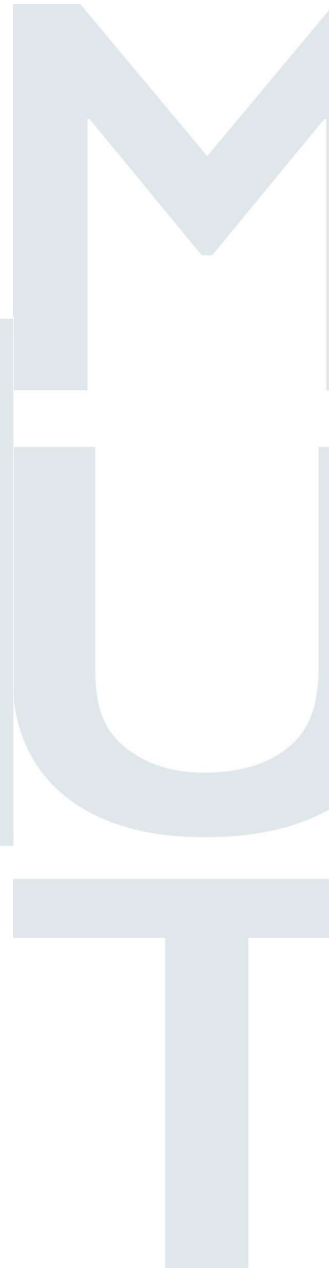


**ABWÄRME
VERBUND**
GASCHURN - PARTENEN



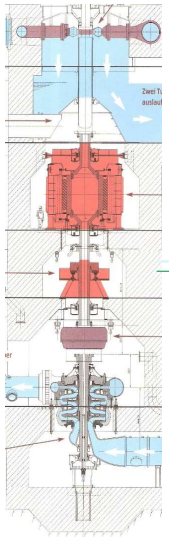
Einzigartig in Europa «*Fernwärme aus Abwärme*»

Grundprinzip

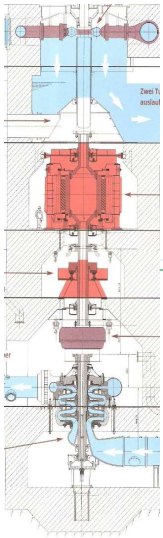


Kopswerk II

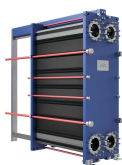
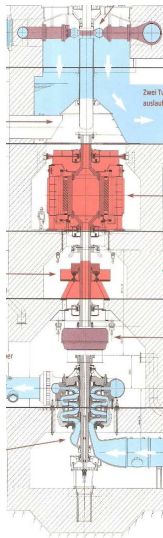
Maschine I



Maschine II



Maschine III



53°C

Quelleleitung

Heizzentrale

1'200 kW



1'200 kW



2'000 kW



3'000 kW



58'000 Liter



Kund:innen

80°C / 65°
Winter / Sommer



Fernleitungsnetz

Kühlstationen



Quell- Leitung



Heizzentrale NEU

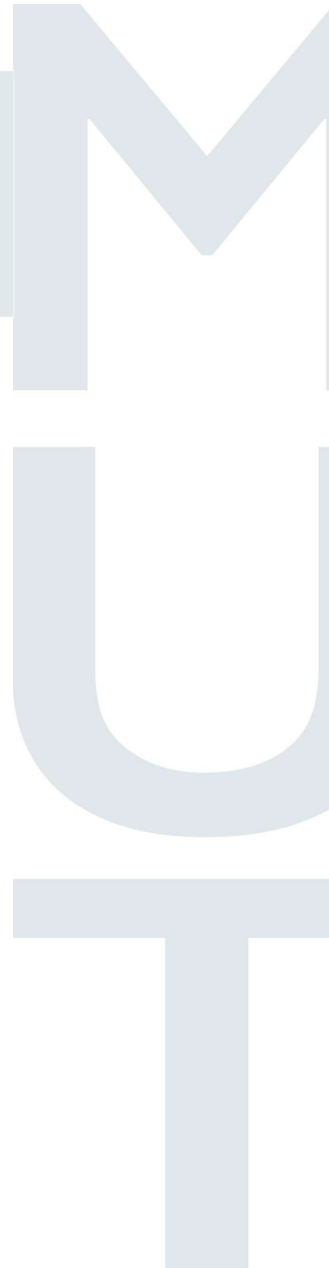


Heizzentrale NEU



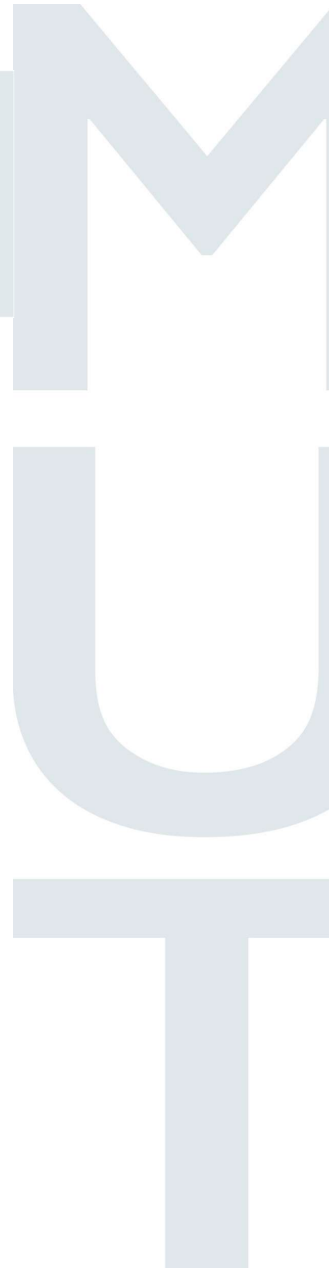
Aktueller Stand

▪ Leitungsnetz	ca. 14 km
▪ Strombedarf	ca. 1.100 MWh
▪ Anschlussnehmer:innen	69 Objekte
▪ Wärmebezug gesamt pro Jahr	6,5 GWh
▪ Vorlauftemperatur	80°C bzw. 65°C
▪ Visualisierung	Netz und Stationen



Herausforderungen

- Stromkosten
 - Wärmepumpe
 - Netzbetrieb
- Strompreisdeckel?



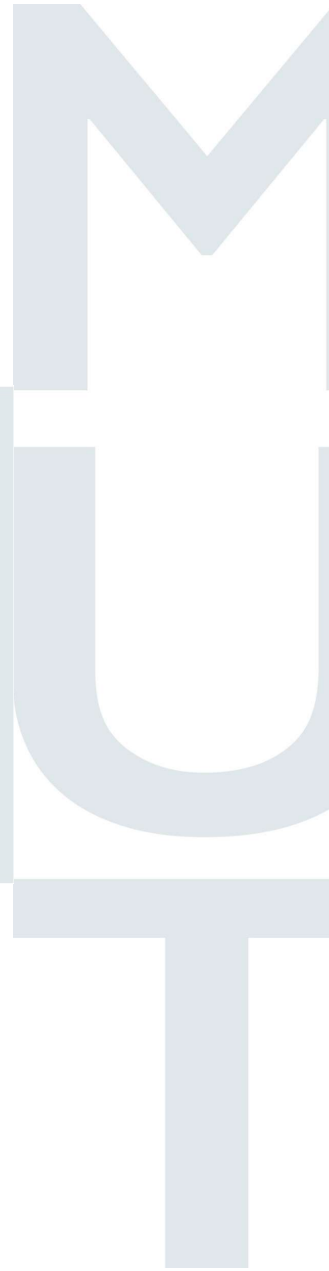
Folgerungen

- Innovationsförderungen
- Energieraumplanung
- Energieautonomie

▪ **MUT**

M
U
T

Fragen?





MARTIN **NETZER** CONSULT

Lukas Tschofen Weg 2 | b/Top |
6793 Gaschurn
ÖSTERREICH

+43 664 4525520

martin@netzerconsult.at

www.netzerconsult.at

