



Energiezukunft
gestalten



**RIEBEN
BAUER**

Büro für Erneuerbare Energie



BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE

ING. LEO RIEBENBAUER

BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

ING. LEO RIEBENBAUER

Ingenieurleistungen



BIOMASSE
NAHWÄRME



PHOTOVOLTAIK



ABWÄRME-
NUTZUNG



KWK-HOLZGAS



SOLARTHERMIE



ANLAGEN-
OPTIMIERUNG



KWK-BIOGAS



ENERGIESPEICHER



HKLS
GEBÄUDETECHNIK

**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT BIOFERNWÄRME BRUCK A. D. MUR

Biomasse-Heizwerk | Abwärmennutzung | Wärmespeicher



**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT BIOFERNWÄRME BRUCK A. D. MUR



HEIZZENTRALE I 2008

Biomasseanlage



2x 4 MW

Rauchgaskondensation



Pufferspeicher 600 m³

Lichtenstein Straße

HEIZZENTRALE II 2022

Biomasseanlage



4 MW

4 MW

Rauchgaskondensation



Pufferspeicher 600 m³

Tragöссерstraße

ABWÄRME NORSKE SKOG 2012

Biomasse Wirbelschichtanlage

16,6 MW



- Kondensat
- Holzschleiferei
- Dampf

Solaranlage

Machbarkeitstudie 2022



- 44.847 m² Kollektorfläche
- 150.000 m³ Pufferspeicher
- 17.785 MWh

ERNEUERBARE
ENERGIE

REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT

BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT KATSCHBERG

Biomasse-Nahwärme | KWK Holzgas - Pellets



Leistungsdaten

- 3 x 165 kW_{el}, Σ 780 kW_{th}
- 1,5 MW + 2 MW
Biomassekessel
- Rauchgaskondensation



**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT BIOENERGIE BAD BLEIBERG

Biomasse-Nahwärme | KWK Holzgas - Pellets



Leistungsdaten

- 2 x 165 kW_{el}
- 520 kW_{th}
- 1.500 kW + 500 kW Biomassekessel
- Pufferspeicher 90m³

**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER



PROJEKT VORCHDORF (NEU)

KWK Holzgas - Hackgut



STROM, WÄRME

KWK-BIOMASSE



Leistungsdaten

- 3 x 165 kW_{el}
- 840 kW_{th}
- 3 MW + 500 kW
Biomassekessel
- 2x Pufferspeicher
(ges. 250m³)
- Bestand:
- 2x 1.700 kW + 800 kW
Biomassekessel

**ERNEUERBARE
ENERGIE**

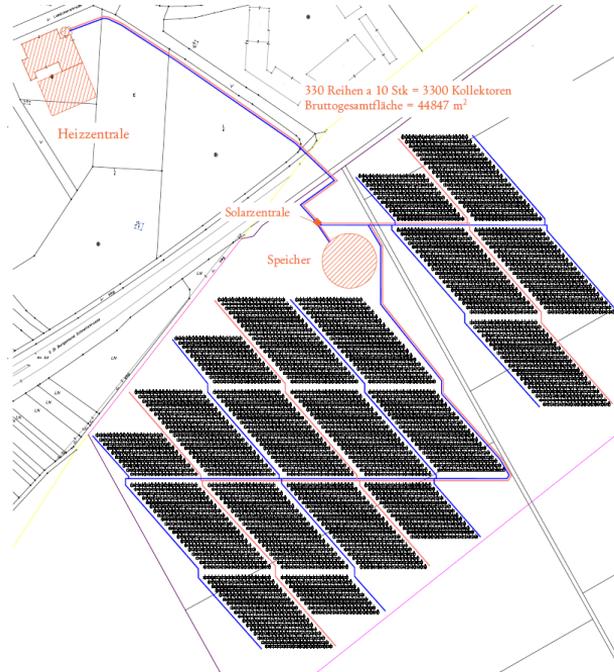
**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT - Eisenstadt

Biomasse – Solarthermie – Wärmepumpe



Leistungsdaten

- 1 HW – 7 MW Biomassekessel
- 2 WW – je 7 MW Biomassekessel
- 1x Adsorptionswärmepumpe in Planung
- Großsolaranlage eingereicht
 - 44.847 m² Kollektorfläche - 50.000 m³ Pufferspeicher
 - zukünftiger Wärmebedarf von 45 GWh/a, Deckungsanteil Solaranlage 36,4%



**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT

Heizkraftwerk Perg

KWK Holzgas - Hackgut | Biokohle



Leistungsdaten

- 2x 500 kW_{el}
- 1.480 kW_{th}
- 9 m³ Bio-Holzkohle/Tag
- Einspeisung ins Wärmenetz Perg

**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT

Neusiedl - Sektorkoppelung

Biomassekessel und Hochtemperatur Wärmepumpe



Leistungsdaten

- Wärmepumpe
Power-to-Heat- Anlage
1.200 kW_{th} - VL 85°C
Winter: Wärmequelle Abgas BMK
Sommer: Luft WP
- 2x Pufferspeicher je 150m³
- 2,6 MW Biomassekessel
- Rauchgaskondensationsanlage

**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER

PROJEKT Neusiedl

Biomassekessel und Hochtemperatur Wärmepumpe



- H₂ Wasserstoff Pilotanlage



**ERNEUERBARE
ENERGIE**

**REGIONAL
NACHHALTIG
VIELFÄLTIG
EFFIZIENT**

**BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE**

ING. LEO RIEBENBAUER



Die Energiearchitekten



BÜRO FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIE

ING. LEO RIEBENBAUER