

Herzlich willkommen!

Energieraumplanung

**am Beispiel der
Marktgemeinde Neudau**

16. November 2022

e5-Gemeindekonferenz Frohnleiten



Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Was war und ist in Bezug auf Projekte in Neudau möglich?
- Vor welchen Herausforderungen und Problemen stand die Gemeinde bzw. standen die Gemeindeverantwortlichen?
- Welcher Nutzen ergibt sich für die Gemeinde?

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Erste Überlegungen ab Mitte der 1990er-Jahre mit Förderung von Solarenergie zur Warmwasseraufbereitung.
- Kleinwasserkraftwerk schon vorhanden.
- 2006 offizielle Festlegung in schriftlicher Form, innerhalb von 15 Jahren zumindest rechnerisch energieautark zu werden.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Start mit ersten Analysen von Gebäuden, Gebäudezuständen und Heizsystemen.
- Beratungsgespräche.
- Planung eines flächendeckenden Fernwärmenetzes.
- Bewusstseinsbildung und Überzeugungsarbeit in der Bevölkerung als Hauptherausforderungen.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Beginn der baulichen Umsetzung für Fernwärme ab 2010/2011. Aktuell sind bereits 70 % aller Haushalte der KG Neudau sowie alle großvolumigen Gebäude (Schulzentrum, Sozialeinrichtungen etc.) angeschlossen.
- Weitere Verfeinerung der Bauberatungsgespräche für Dämmmaßnahmen etc. an den Gebäuden.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien





Biomasseheizwerk und Nahwärmenetz Neudau

Ein engagiertes Umwelt- u. Klimaschutzprojekt mit Unterstützung der Marktgemeinde Neudau

Bauprojekt
Biomasseheizwerk und Fernwärmenetz Neudau
Zur flächendeckenden Versorgung der Marktgemeinde Neudau i.d. Steiermark

Bauherr
Green Energy Bio Wärme GmbH.
Hiefauerstrasse 29a,
A. 8790 Eisenerz
Tel. 0699/ 181 270 00, email: greenenergy@wincad.at

Projektdatei
Nennwärmeleistung 1.500 kW
Länge des Fernwärmenetzes 1.800 m
Investitionsvolumen 1,4 Mio €

Fertigstellung
Biomasseheizwerk und Fernwärmenetz
Bauberschnitt 1 September 2010

Umweltrelevante Aspekte
Substitution von ca. 300.000 Liter Heizöl pro Jahr
Reduktion von Luftschadstoffen pro Jahr
ca. 1.000 t CO₂

Das Projekt wird gefördert durch

Kommunalkredit Public Consulting GmbH
Türkenstraße 9, 1092 Wien

Land Steiermark
Fachabteilung 17A Energiewirtschaft und
allgemeine technische Angelegenheiten



Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Ab 2010 rückt die Photovoltaik zunehmend in den Mittelpunkt der Planungen. Förderung privater Kleinanlagen/Haushalte.
- Analyse aller großen Dachflächen im Gemeindegebiet im Hinblick auf Verfügbarkeit, statische Eignung etc.
- Erste bauliche Umsetzungen ab 2016 (Schulzentrum, Mehrzweckhalle etc.).

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Borckenstein-Dach:
- Leistung: 3,6 MWp
- Strom für rund 1.000 Haushalte

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Überlegungen für Photovoltaik-Kraftwerke im Areal des E-Werks sowie auf einer Freifläche mit landwirtschaftlicher Doppelnutzung bzw. eventueller Dreifachnutzung mit Naturschutz ab 2017.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Ab 2019 (private) Partner und passendes Grundstück gefunden.
- Beginn der Raumordnungsverfahren und Planungen für die bauliche Umsetzung.
- Realisierung mit Jahresende 2022.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Solarpark Neudau:
- Größe: 14 ha
- Leistung: 11,9 MWp
- Strom für rund 3.500 Haushalte

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- E-Werk Neudau:
- teils Dach-, teils Freifläche; gerade im Bau.
- Leistung: 0,7 MWp zusätzlich zur Wasserkraft.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Aktuell in der finalen Phase das „Sachbereichskonzept Energie“ (SKE) mit den Schwerpunkten Raumwärme und Mobilität.
- Vorlage bei Landesregierung nach Sitzung des Gemeinderates im Dezember 2022.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- In Umsetzung flächendeckende Errichtung von E-Bike-Ladestationen samt ersten baulichen Schritten für ein barrierefreies „System der kurzen Wege“.
- Geplant: Forcierung Energiegemeinschaften.

Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



Energieraumplanung – Raumordnung – erneuerbare Energien



- Mit Jahreswechsel 2022/2023 wird in der rund 800 Haushalte zählenden Marktgemeinde Neudau grüne, erneuerbare Energie aus Wasserkraft, Biomasse und Photovoltaik für rund 5.500 Haushalte erzeugt und rund 10.000 Tonnen CO2 jährlich eingespart.
- Seit 1. Jänner 2022 im e5-Programm. Wir wollen dazulernen!

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Energieraumplanung

**am Beispiel der
Marktgemeinde Neudau**

16. November 2022

e5-Gemeindekonferenz Frohnleiten

