

Gasthaus Riedmühle – Karlstein a.d. Thaya

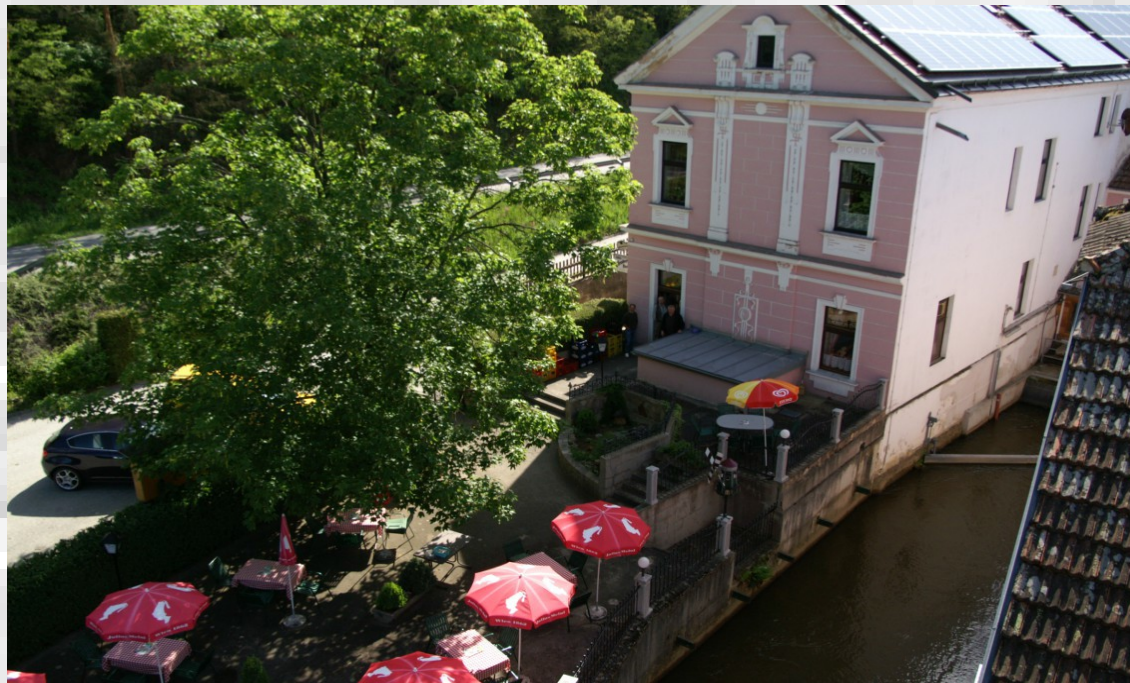
Regionale Wirtschaftskreisläufe.
Eigenstromversorgung. Kleinwasserkraft
vernetzt mit anderen erneuerbaren
Energieträgern

WER? Gastwirt - Energiewirt

- Reinhard Bentz – Preisträger Eurosolarpreis 2014
- Vertretung: Andreas Pasielak
- Sprecher Kleinwasserkraft Thayatal
- Projektierung PV / Rechnungsprüfer IG Windkraft
- Kontakt: ANDREAS_PASIELAK@yahoo.de
bzw Tel 0680 2089799

Wo? Eigenstromversorgung der Riedmühle

- 3812 Karlstein – Gasthaus Riedmuehle



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Hintergrund:

Die Mühle „Riedwerk“ existiert seit dem 14. Jahrhundert – seit 1556 sind auch die Besitzer durch Urkunden belegt

- Die Familie Bentz betreibt an diesem Standort seit

Jahrzehnten die Riedmühle

- Mühlensterben in den 70er Jahren des vorigen Jahrhunderts trifft auch die Riedmühle, es verbleibt nur mehr die Gastwirtschaft samt historischem Elektrizitätswerk

Warum?

- Eigenstromversorgung war an der Thaya für die Mühlen, Sägewerke und kleinen Manufakturen in der Vergangenheit wichtig
- Es gab vor 100 Jahren noch kein flächendeckendes öffentliches Stromnetz
- Diese Funktion übernahmen zum Teil die kleinen Mühlen, indem sie abends den Strom für die umliegenden Dörfer erzeugten, sobald der Mahl- und Sägebetrieb Feierabend hatte

Genügend Energie?

Entlang der Thaya: 24 Ortschaften
– 11 kleine E-Werke(Drosendorf,
Raabs, Karl



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

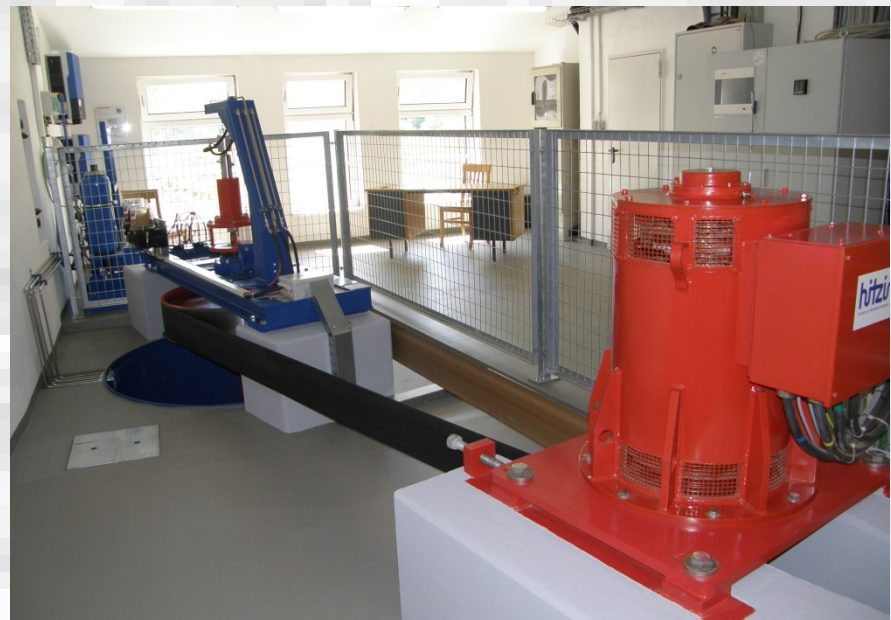
Versorgungssicherheit vs Kleinwasserkraft

- In den Nachkriegsjahren errichtete die NEWAG ein Stromnetz
- In den 1960 – 1970er Jahren begann ein Mühlensterben (Mühlenkontingentierung)
- Investitionen lohnten sich nicht mehr, Stilllegung vieler Anlagen



Entscheidung 1

- Das historische Kleinwasserkraftwerk wird umgebaut, technisch und ökologisch auf den neuesten Stand gebracht
- Leistung alt 35 kW – neu 65 kW
- Jahresproduktion: von 130.000 kWh → 320.000 kWh



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Entscheidung 2

- Die alte Turbine soll für ein im Haus geplantes Energiemuseum vorbereitet werden
- Als Ergänzung soll die Funktion einer Photovoltaikanlage mittels ein paar Modulen dargestellt werden
- Damit einhergehend die gute Symbiose Wasser - Sonne

Das vorläufige Ergebnis

Photovoltaik – 70 kW



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Eurosolarpreis 2014 – Auswirkungen?



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Vernetzung mit anderen Energieträgern

- Am Anfang war die Entscheidung zu finden:
- Soll überhaupt noch investiert werden in den Betrieb?
- In welcher Größenordnung?
- Welche Zukunft hat das Gasthaus hier im Grünen?

Vernetzung Energieträger

- Der Standort Riedmühle hat Potential als Wasserkraftstandort
- Dachflächen sind größtenteils nach Süd-West ausgerichtet und daher geeignet
- Ergänzung Sonne – Wasser an diesem Standort optimal – auch saisonal!
- Referenzprojekt – Anschauungsobjekt?

Regionale Wirtschaftskreisläufe

- Einbeziehung von regionalen Gewerbebetrieben



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Regionale Wirtschaftskreisläufe



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Regionale Beschäftigung (Beispiel Photovoltaik)

- Am Beispiel der Riedmühle:
- Zimmerleute – Dachstuhl!
- Dachdecker
- Regionales Lagerhaus als Lieferant für Material
- Elektriker vor Ort
- Kredit von lokaler Bank
- Projektmanagement und Planung

Wasserkraft – regionale Energie kombiniert mit PV



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Regionale Energie



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Wasserkraft - Regionale Wertschöpfung (Beispiel Hahnmühle)

- Aller Anfang ist schwer.....



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Lokale Wertschöpfung – Beispiel Hahnmühle

- Erdbauarbeiten / schwere Wasserbausteine von lokalem Steinbruch für Uferbefestigung
- Lokale Baufirma
- Schlossereiarbeiten
- Elektriker
- Kran / LKW / Bagger.....
- Ökologische Baubegleitung
- Bauholz / Einbauten für Fischwanderhilfe vom nächsten Sägewerk
- Planungsarbeiten / Projektierung / Baubegleitung
- Turbinenbaufirma (Oberösterreich)
- Rekultivierung der Baustelle durch Gartenbauabteilung einer Gärtnerei

Es gibt auf Baustellen immer viel zu tun:



Andreas PASI
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Regional vs International?

Erneuerbare Energie – Regional	Großkraftwerke – überregional
Baufirma lokal	Internationale Baukonzerne
Regionale Turbinenbauer	Industriekonzerne als Lieferant
Lokales Stromnetz ausreichen	Netzausbau unvermeidlich
Investition fließt in die Region (Gehälter, Arbeit usw)	Umsätze werden über Steueroasen gezogen
Wartung / Reparatur - Handwerker vor Ort	Wartungsverträge

Sind Erneuerbare Energien teuer? Konventionelle sagen:

- Ja, weil diese Energieformen werden mit Steuergeld subventioniert
- Jedes Jahr fließen Millionen (8 Mio für PV, 1,5 Mio für Kleinwasserkraft) und garantieren den Betreibern den Verdienst und eine goldene Nase
- Kein Wettbewerb usw
- ??????? Was soll das eigentlich

NEIN! Erneuerbare Energien sine eigentlich viel zu billig!

- Alleine im Waldviertel beträgt der Kaufkraftabfluß jährlich 40 Mio EUR für Energieimporte
- Die Investoren von Kleinwasserkraft verdienen kaum Geld, sondern fördern die regionale Wirtschaft!



Umwegrentabilität – Beispiel Gasthaus Riedmühle

- Gasthaus konnte mit Energie ein zweites Standbein schaffen (40 % Umsatz durch Energieverkauf) – und so überleben
- Neue Gästesichten werden angesprochen
- Besichtigungen werden angeboten
- Energiemuseum in konkreter Vorbereitung

Umwegrentabilität – Gemeinde Karlstein

- Karlstein ist wieder in den Medien
- Synergien mit Kräuterpfarrer Weidinger Zentrum und Uhrmachermuseum, Energiewirt als neuer Anziehungspunkt
- Vorbild für andere: ein weiteres Wasserkraftwerk und viele PV Anlagen wurden neu errichtet – Karlstein wird zur „Mustergemeinde“ im Bezirk



andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Energiekonzerne – produzieren die so billig wie man glaubt?

- IWF Studie: Staaten subventionieren Energiekonzerne mit 5.300.000 Mio!!! Dollar (5,3 Billionen)
- = 10 Millionen Dollar pro Minute
- Für Umweltschäden, Gesundheitsschäden für welche die Staaten aufkommen, aber nicht die Konzerne
- Stopp dieser Subventionen würde die CO2 Emissionen um 20% senken und 1,6 Mio Menschenleben jährlich retten...

Überregional, subventioniert,
teuer, Steueroasen,
Konzernkassen usw...



Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799

Regional, umweltgerecht, Kleinbetriebe,
lokale Wertschöpfung, dezentrale Energie,....



DANKE für die Aufmerksamkeit – Das Gasthaus
Riedmühle freut sich über Ihr Interesse und auch über Ihren Besuch

Andreas PASIELAK --- email:
andreas_pasielak@yahoo.de --- Tel: 0680
2089799