



Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

Ein Dorf geht seinen Weg 

Natürlich energisch! 



**Gemeinde
Wildpoldsried**

Landkreis Oberallgäu

- 2570 Einwohner
- Fläche: 2134 ha
davon
Landwirtschaftliche Fläche 1413 ha
Waldfläche 555 ha
- Höhenlage 722 – 922 m
- Bürgermeister Arno Zengerle
seit 1996
- 14 Gemeinderäte
7 CSU/ 5 FW / 2 SPD



Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

Ein Dorf geht seinen Weg 

Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

2020

Ein Dorf geht seinen Weg

<p>Regenerative Energie- Erzeugung + Energie- Einsparung</p>	<p>Maximaler Einsatz von Holz als ökologischer Baustoff bei Baumaßnahmen</p>	<p>Schutz der ober- und unterirdischen Wasservorkommen und ökologische Abwasserreinigung</p>
--	---	--

Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

2020

Ein Dorf geht seinen Weg

Regenerative
Energie-
Erzeugung
+
Energie-
Einsparung

Biomasse

Energie

Dorfheizung



In Betrieb seit Ende 2005

1. Erweiterung 2007

2. Erweiterung 2009

3. Erweiterung 2010

Bau Versorgungsleitung 2011

Die Dorfheizung wird von der Dorfwirtschafts-GmbH Wildpoldsried betrieben. Die Heizzentrale befindet sich im Kellergeschoss des künftigen Dorfsaals.

Derzeit werden 42 Gebäude mit der Fernwärme aus Biomasse versorgt:

- Geschäftshaus mit Raiffeisenbank, Arztpraxis
- KULTIVIERT (Dorfsaal, Kulturcafe und künftiges Bildungszentrum mit Gästezimmern)
- Rathaus
- Seniorenwohnanlage mit 21 Wohnungen
- Landgasthof Hirsch
- Haus für Feuerwehr und Kultur mit Bücherei
Feuerwehr
Musikheim
Mehrzweckraum
- Kirche
- Kindergarten
- Schule mit Turnhalle
- SSV-Sporthalle
- Pfarrhof
- Dorfwerkstatt
- Bäckerei mit Wohn- und Geschäftsgebäude
- 2 Gewerbebetriebe u.a. mit Trocknung Lehm- und Bauplatten
- 3 Eigentumswohnanlagen mit 24 Wohnungen
- 25 Privathäuser mit insgesamt 54 Wohnungen

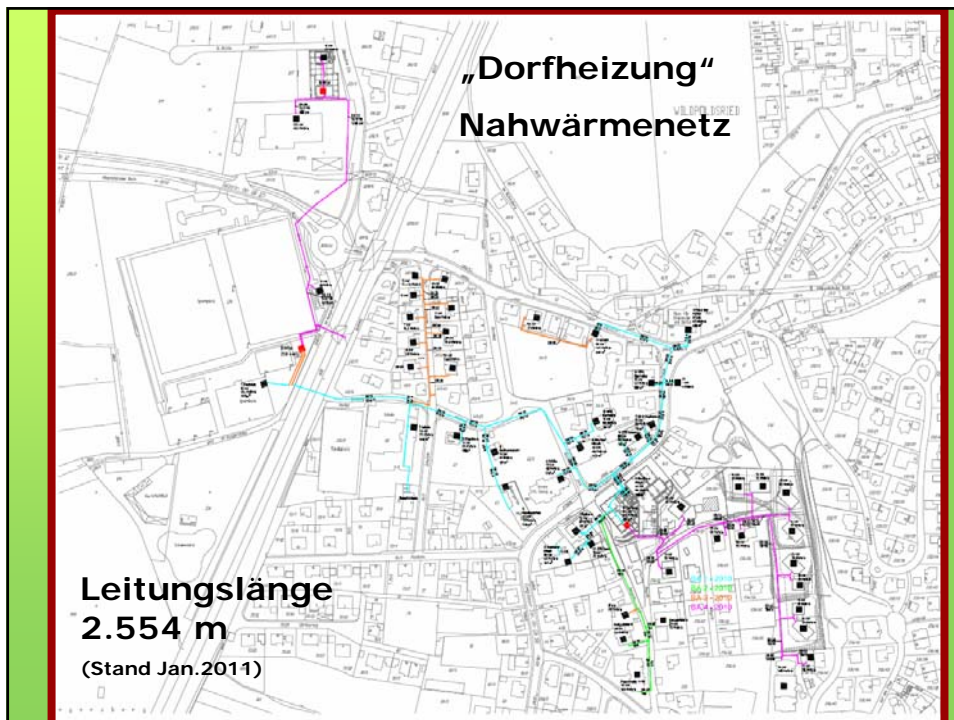
(Stand Jan.2011)

Standorte
Blockheizkraftwerke

Biogasanlage

Gasnetz
Länge 4,2 km

Zentrale Dorfheizung



Dorfheizung

Energie



Wärmeerzeugung

- Biomassekessel mit 400 kW Leistung
- 2 Biogas-BHKW mit 250 kW Leistung
- Nur für Spitzenlast: Heizölkessel 385 kW

Länge Nahwärmenetz 2,885 km

Folgen für die Umwelt

Wärmeerzeugung	2011	2.441.320 kWh
mit Pellets		665.640 kWh
mit Biogas		1.775.680 kWh
= Heizöleinsparung von		ca. 241.320 ltr.
= CO ² -Einsparung von		651.564 kg/Jahr



Damit leistet die Gemeinde einen bedeutenden Beitrag zum Klimaschutz.



Heizöl-
einsparung allein
durch die
Wärmeabnehmer
der Dorfheizung
im Jahr 2011



Energie

Biogasanlagen

4 Landwirte betreiben in Wildpoldsried Biogasanlagen mit unterschiedlichen Größen.

Die größte Anlage produzierte im Jahr 2011 ca.

5.009.907 kWh/Jahr Strom

3.434.500 kWh Wärme

693.000 kWh Fermenterheiz.

Nutzung der Energie:

Stromeinspeisung ins Netz

Wärmeerzeugung

- mit 250 KW Biogas-BHKW für Weiler mit 14 Anwesen (= 20 Wohneinheiten) und Innovationspark Allgäu (Gewerbegebiet)
- mit 2x 250 KW Biogas-BHKW Wärmeinspeisung in das Nahwärmenetz Dorfheizung (wärmegesteuert)
- mit 250 KW Biogas-BHKW für Eigenverbrauch und weitere 4 Anwesen



Hackschnitzelheizungen

Innovationspark Allgäu 500 KW

Arno Zengerle 100 KW

Fam. Amon 100 KW



Anlage Amon



200 Fotovoltaikanlagen mit 3985 kWp

140 Thermische Solaranlagen ca. 1900 m²



Fotovoltaikanlagen auf kommunalen Gebäuden 390 kWp

Bauhof	17,62 kWp
Feuerwehrhaus	27,48 kWp
Schule	93,64 kWp
Alte Turnhalle	26,25 kWp
Neue Sporthalle	147,00 kWp
Rathaus	15,57 kWp
Wertstoffhof	42,36 kWp
Parkhaus	13,65 kWp
Badehaus	8,10 kWp

Heizen mit Erdwärme

Derzeit sind in Wildpoldsried

4 Anlagen in Betrieb, eine weitere Anlage ist in Planung.





Wasserkraft

3 Anlagen in Betrieb

25 KW

8 KW

25 KW



Bürger-Windkraftanlagen in Wildpoldsried

5 Anlagen NL gesamt 7.500 kW

= Ertrag ca. 12.000.000 kWh Strom/a

Finanzierung durch Wildpoldsrieder Bürger

2 neue Anlagen NL 4.600 kW (Bau Mrz.2012)

= Ertrag ca. 10.000.000 kWh Strom/a

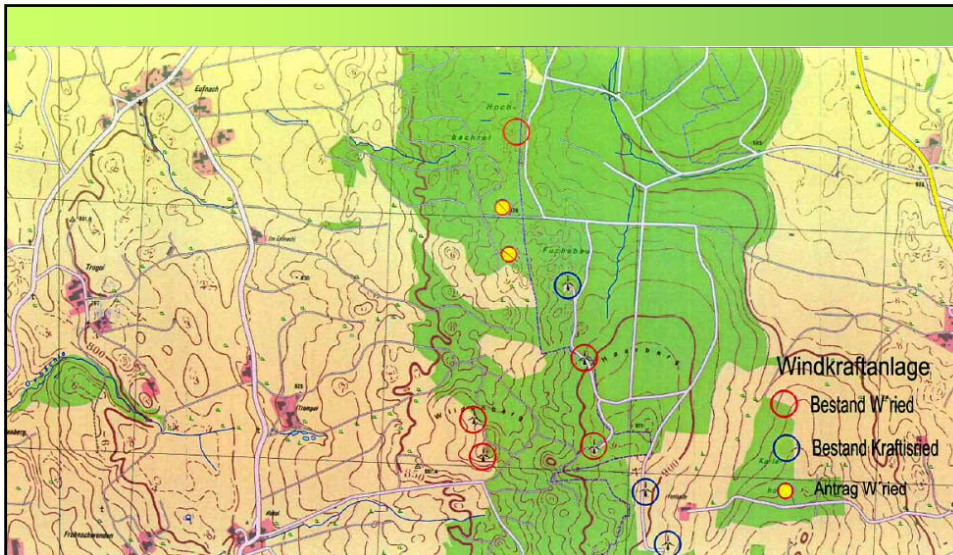
Finanzierung durch Wildpoldsrieder Bürger
(über 70% Neuinvestoren)



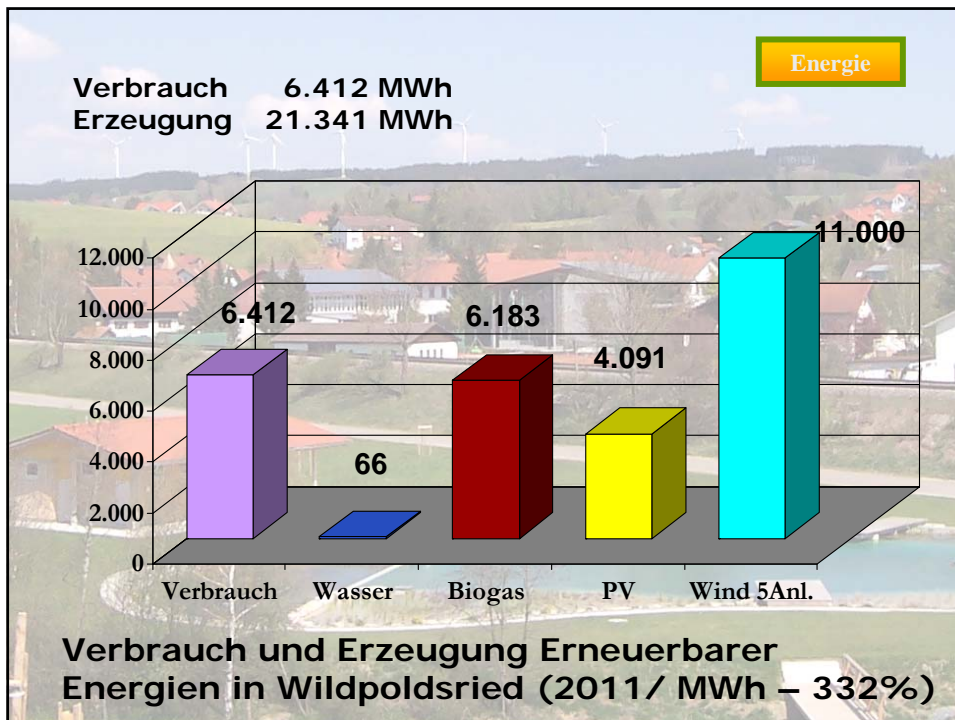


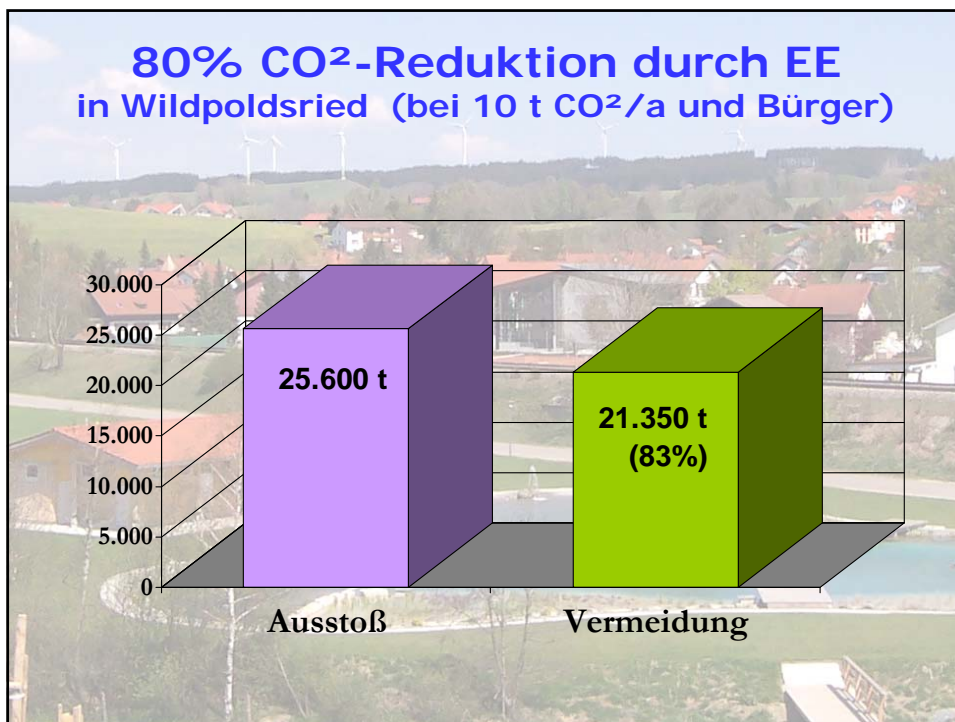
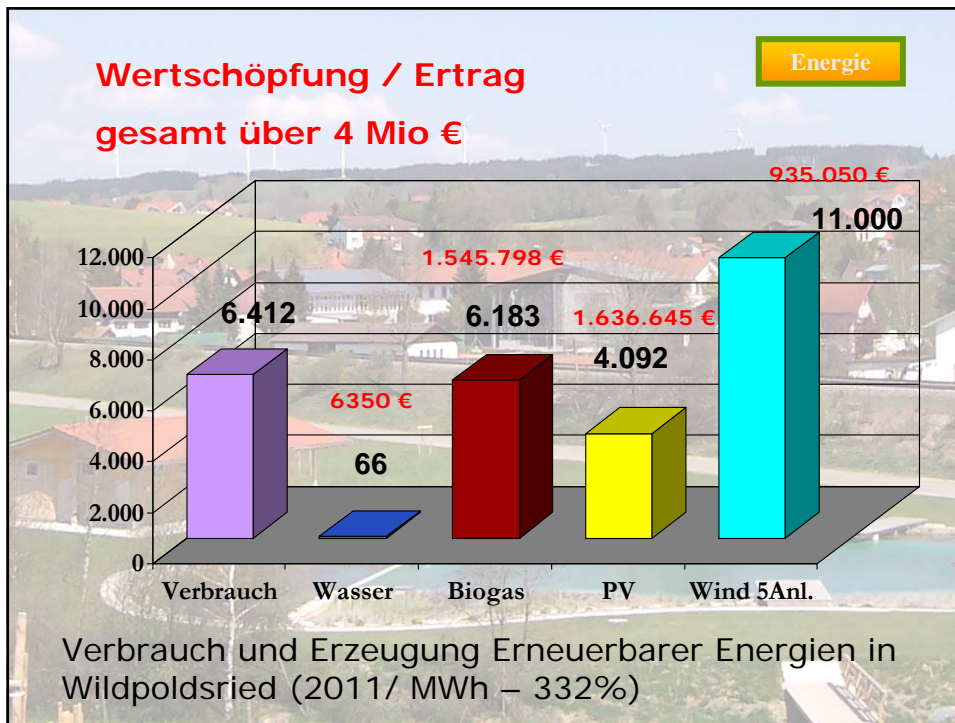
Geschäftsführer
und „Windpapst“

Wendelin Einsiedler



Mehrmalige Änderung des Flächennutzungsplanes
zugunsten Windkraft





Vergleich Wertschöpfung EE

Zwei geplante Windkraftanlagen E82
in Wildpoldsried
erbringen **80 %** des Ertrages der

➤ **40 Milchviehbetriebe** in Wildpoldsried
mit 1350 Kühen.

Energie

Energieberatung im Rathaus

KOSTENLOS FÜR ALLE
WILDPOLDSRIEDER HAUSBESITZER

Finanziert durch die Gemeinde

in Kooperation mit



Von Wildpoldsrieder für Wildpoldsrieder

Energie

- Thermografieaktion

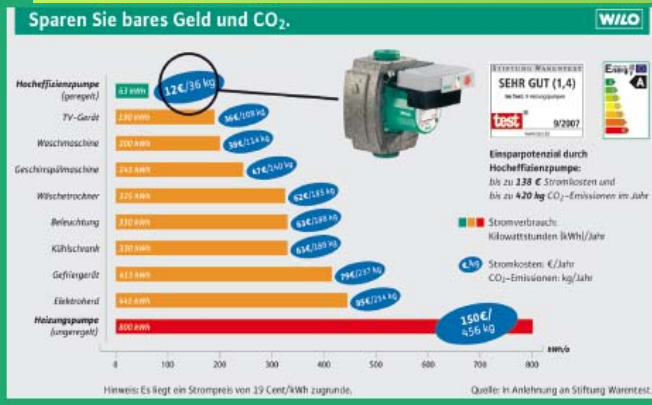


WILdpOldsrieder

Energie

1000-Pumpen-Austauschprogramm

Von Wildpoldsrieder für Wildpoldsrieder Pumpenaustauschaktion





„Energiebildung“

Energieführerschein
alle Klassen 1 – 4

Energiewoche im
KIGA!

Kommunale Gebäude



Ökologisches
Bildungszentrum



Sporthalle

Passivhäuser
und Plusenergiehäuser



Kinderkrippe



Schule

PLUSENERGIE - Sporthalle

Energie Baustoff Holz



Holzbau –
Fernwärme –
Fotovoltaik



Stromverbrauch 20.311 kWh
Wärmebedarf 97.820 kWh



Stromerzeugung 137.990 kWh

PLUSENERGIE 2009 19.859 kWh

2020
Wildpoldsried Innovativ Richtungweisend

übernehmen
Verantwortung!

Energienutrales Bauen



Knecht Gmbh AÜW DIE SOLAR eza
INGENIEURE Raum für die Alpen energie- & umweltschwerpunkt alpen

Energiemanagement für alle Gebäude durch Verwaltung



LED - Straßenbeleuchtung

- **Frühjahr 2012**
– Umrüstung auf LED-Leuchten
SMD 5050 LED 15 W (18 Watt)
und
HE ST LED 20 W (23 Watt)
- **Kosten bei 200 Leuchten**
zwischen 9.000 € u. 18.800 €
Stromersparnis zwischen
8.600 € und 7.600 € pro Jahr
- CO₂-Einsparung zwischen
20,7 to und 18 to pro Jahr



IRENE
Integration regenerativer Energien und Elektromobilität

AÜW
Strom für das Allgäu

SIEMENS

RWTH AACHEN UNIVERSITY

Hochschule Kempten
University of Applied Sciences

Gefördert durch:

 Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mit „Irene“ in die Zukunft der Stromversorgung
 Pilotprojekt In Wildpoldsried wird getestet, wie sich Energie intelligent steuern lässt

Integration erneuerbarer Energien und Elektromobilität

Ein Gemeinschaftsprojekt des Allgäuer Überlandwerks und der Siemens AG

KULTIVIERT 4
 dorfsaal • kulturcafe • bildungszentrum • gästezimmer

2020
Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend
 Ein Dorf geht seinen Weg

Bildung

Wertschöpfung vor Ort

DIE SOLAR
Kompetenz in Photovoltaik

Knecht GmbH
INGENIEURE

naturbo
lehmputz - trockenbausystem

VAMA
The solution for vacuum packaging

SENA
EXPERIENCE

Schellheimer
Garten- und Landschaftsbau
Telefon: 08304-923740



Internationale Besuchergruppen



Japan, China, Brasilien, Frankreich, Finnland.....



KULTIVIERT

dorfsaal ■ kulturcafé ■ bildungszentrum ■ gästekammer



Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

Ein Dorf geht seinen Weg

Natürlich stolz auf:







Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

Ein Dorf geht seinen Weg 

Natürlich energisch!

