



ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.



Energia w regionie: Co jest możliwe? Co jest konieczne?



Energievision Frankenwald e.V.
Am Kehlgraben 76 | 96317 Kronach
Fon: 09261 66 408 40 | Mail: info@energie-frankenwald.de



Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschafts-
fonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER)

OBERFRANKEN
STIFTUNG

MAINZ = Landeshauptstadt
Fürth = Sonstige Städte
● Städte über 500.000 Einwohner





Park Krajobrazowy w Lesie Frankońskim





Park Krajobrazowy w Lesie Frankońskim

Fakty:

Powierzchnia: 102.000 ha

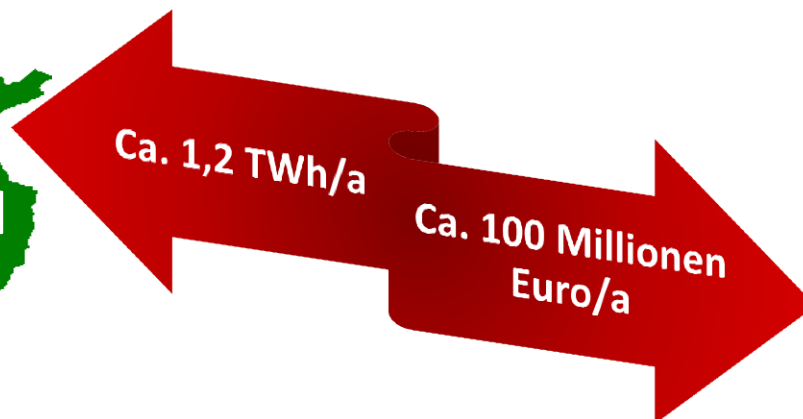
Liczba mezczańców: 139.000 ha

W tym powierzchnia lasów: 50.000 ha



Podłoże

IMPORT ENERGII (ENERGIA CIEPLNA, DOMY PRYWATNE





Podłoże

IMPORT ENERGII (PRĄD)





ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.

Podłoże

IMPORT ENERGII (PRĄD)



139.000 prywatnych odbiorców
zużywa **rocznie** energię
elektryczną i ciepłą o wartości

137,5 Millionen Euro

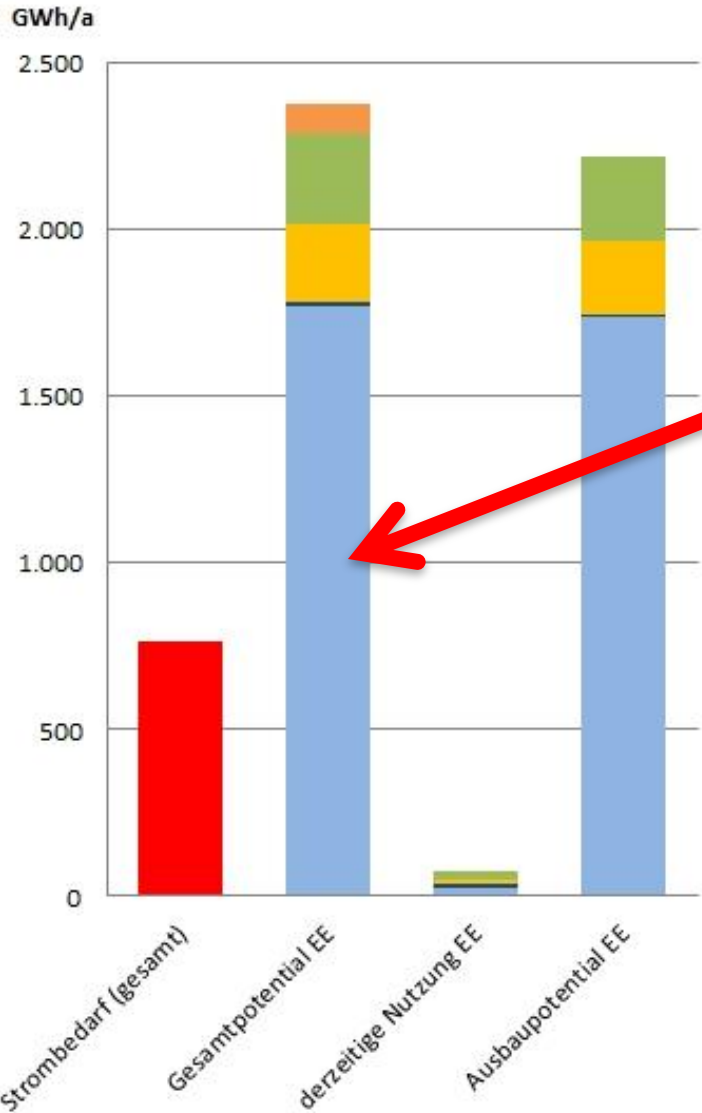


Analiza potencjału



Analiza potencjału

Stromerzeugungspotentiale im Frankenwald



- Wind
- Wasser
- PV-gesamt
- Biomasse
- Einsparpotential
- Strombedarf



ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.

Wsie bioenergetyczne - przykłady





Dlaczego koncentrujemy się na produkcji ciepła?

Prywatni odbiorcy i zużycie różnych rodzajów energii



6 %



27 %



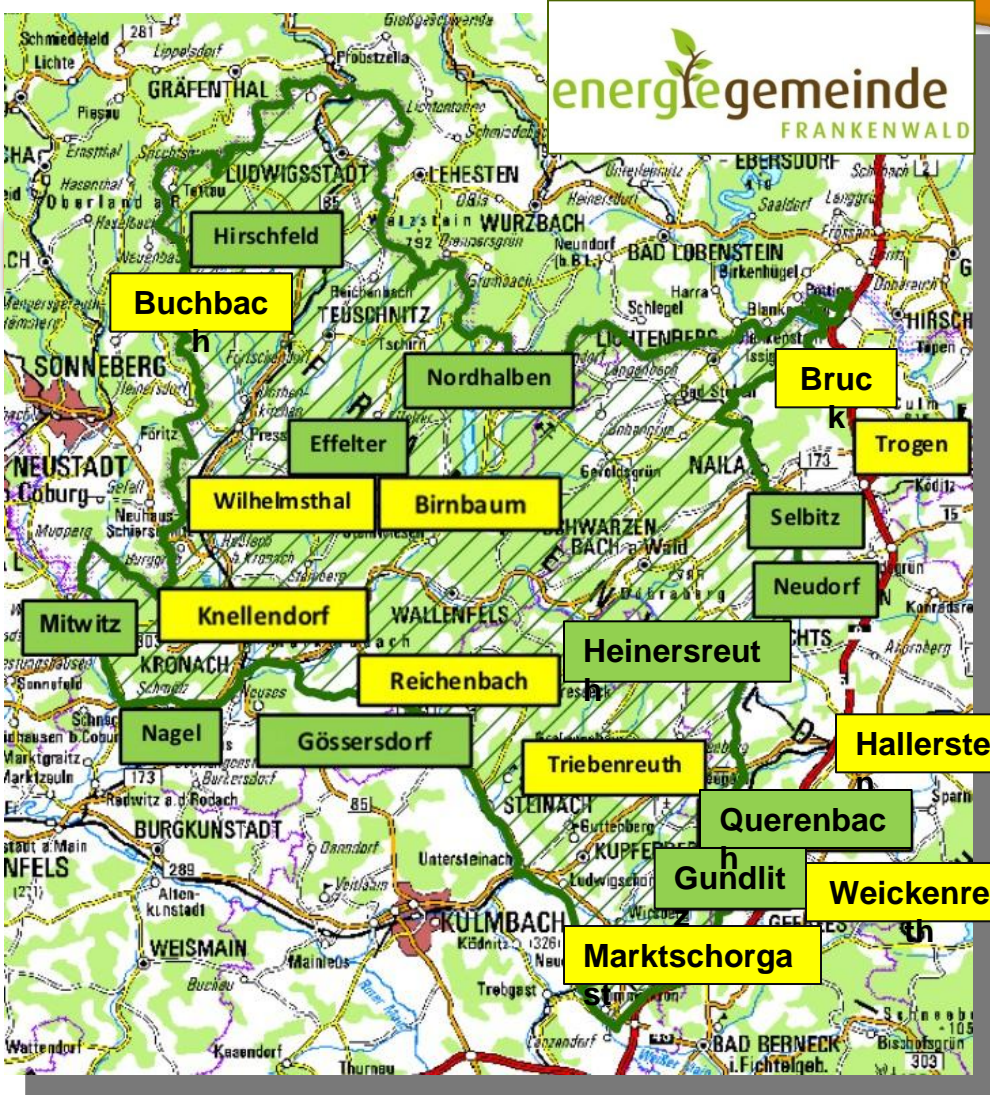
67 %



ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.

Wie bioenergetische Frankenwald



Bereits umgesetzt

Planung/Realisierung

- Effelter
 - Hirschfeld
 - Selbitz
 - Nordhalben
 - Mitwitz
 - Nagel
 - Neudorf
 - Gössersdorf
 - Gündlitz
 - Querenbach
 - Heinersreuth
 - Unterhartmannsreuth...
- Marktschorga
 - Bruck (Berg)
 - Hallerstein
 - Weickenreuth
 - Wilhelmsthal
 - Kasendorf
 - Buchbach
 - Trogen
 - Birnbaum
 - Knellendorf
 - Unterhartmannsreuth...



Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER)



Unterstützt durch die Landkreise





Wsie bioenergetyczne - Przykłady



Bioenergie Nordhalben e.V.



Bioenergiedorf Effelter GmbH & Co. KG



Nahwärme Gössersdorf e.V.



Nahwärme Gundlitz UG & Co. KG



ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.

Gminy samowystarczalne: historia sukcesu

2015: 11 projektów w toku

- 7 MW zainstalowanej mocy ciepłej
- 23,5 km sieci
- 17,5 Mio. kWh energii rocznie ($\hat{=}$ 1,75 Mio. L OO)
- 333 budynków prywatnych, 26 budynków gminnych podłączonych do sieci
- 9,1 mln € zainwestowane przez osoby prywatne
- 2,7 mln. € dofinansowanie: 23%
- **1,8 mln. € całkowity koszt inwestycji**

5 projektów w planach:

- 3,2 MW & 12,5 km sieci

Ponad 80% kwoty inwestycji

(ca. 9,5 mln. €) trafiło do firm z regionu

→ np.: biur projektowych & firm instalacyjnych, firm budowlanych



**Ingenieurbüro
Dieter Wiegel**



IVS
INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEN GMBH
Beratende Ingenieure

Gleich Ingenieure **TGA** TechnoPlan **ING**

WÄRME - UND MEHR
MIT EFFEKT
NUMMER
Service GmbH

architekturbüro
wolfgang feuerpfil

MÜNZER
HAUSTECHNIK



HÖRATH
HEIZUNG · SANITÄR

ASK **LUDING**

...Qualität hat Bestand
SCHWENDEP
Energie- und Gebäudetechnik Thurnau

Heizomat



agriKomp
GmbH

Heizsysteme
für Holz
HDG
hdg-bavaria.com
Komfortabel
heizen. Mit Holz!

KOB
Wärme aus Holz

Schmack
Biogas AG



REHAU
Unlimited Polymer Solutions



M. MÜNCH
ELEKTROTECHNIK



alpha innoTec

DELSANA
LED STRASSENLICHT

HTI **CC GRUPPE**



Wartość dodana w regionie

Wykorzystanie surowców regionalnych

Zapotrzebowanie na zrębki: **21.000 srm/a**

- 8.000 srm über BaySF – Zentrum für Energieholz
- Reszta z lasów prywatnych, WBVen, prywatnych dostawców
- ponad **450.000 Euro** za dostawę zrębków na rok

Profitenci:



Maschinenringe



- Schmittdorsch GmbH, Steinwiesen
- Holz Prell Gundlitz GmbH
- Buß & Hildner Hackergemeinschaft...

Wizyty z całego świata

ENERGIEVISION
FRANKFURT AM MAIN



Oferta dla szkół

ENERGIEVISION

s.v.



Intensywne kontakty z Polska

ENERGIEVISION
FRANKENWALD e.V.



Besuch ehem. Umweltminister Maciej Nowicki
am Heizwerk in Selbitz

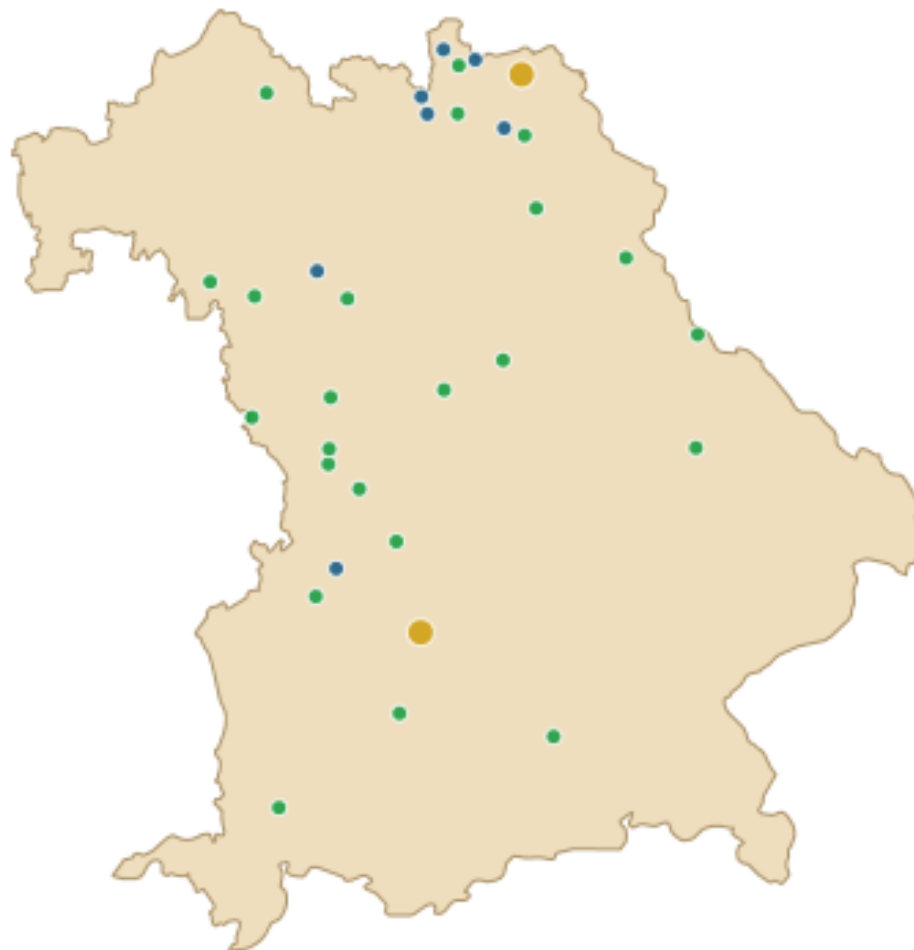


Besuch Staatssekretär Bogdan Minkiewicz
im Rathaus der Stadt Wunsiedel

euRONATUR



Samowystarczalne energetycznie gminy w Bawarii



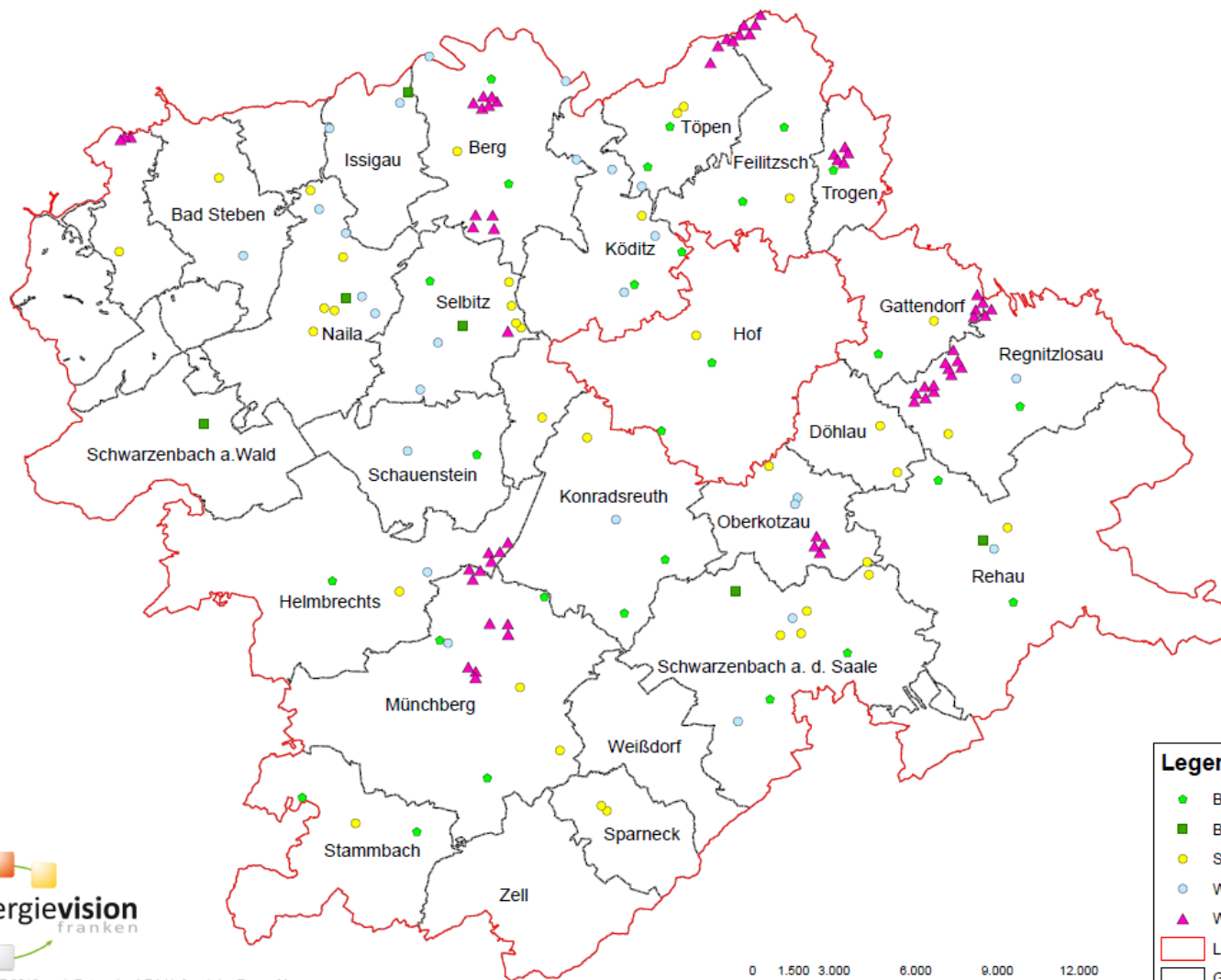


Samowystarczalne energetycznie gminy w Niemczech





Klimaschutzkonzept für den Landkreis Hof Bestehende erneuerbare Energieanlagen (Stand 07.10.2013)



Legende

-  Biogasanlagen (27)
-  Biomasse Anlagen (6)
-  Solarenergie >95 kWp (36)
-  Wasserkraftwerke (25)
-  Windkraftanlage (63)
-  Landkreis Grenze
-  Gemeinde Grenzen

Challenge for Podlasie

„Energy revolution” toward conservation of non-renewable resources and decentralization of energy generation while ensuring energy security for the benefit of the society and natural environment





Kto jest właścicielem a kto jest operatorem instalacji?

- Inwestor
- Społeczność wiejska
- Spółka obywatelska
- Fundusz
- Gmina



ENERGIEVISION

FRANKENWALD e.V.

Kontakt

Wolfgang Degelmann

Verein Energievision Frankenwald“

Fon: 0928116306

Mail: degelmann@energie-frankenwald.de

Web: www.energie-frankenwald.de