

# *Erfahrungsaustausch*

## *durch das Projekt*



**Stratego**

ENHANCED HEATING  
& COOLING PLANS

St. Pölten, 15.11.2016  
DI (FH) Josef Petschko



# AGRAR Plus

**Gründung:** 1985 durch Initiative der NÖ Landesregierung

**Zielsetzung:** Menschen bei der erfolgreichen Realisierung ihrer Ideen zu unterstützen

**Erfolge:** rd.  $\frac{3}{4}$  aller bäuerlicher Biomasse Fern- und Nahwärmeprojekte in NÖ betreut

# Leistungen AGRAR PLUS

- unabhängige Beratung in NÖ – Projektbegleitung
- Businesspläne-Studien
- Wirtschaftlichkeitskonzepte
- Projekt-/Qualitätsmanagement, Controlling
- Coaching
- Vorträge, Tagungen und Seminare
- Koordination im Bereich F & E



# Nationale Zielregion Niederösterreich



*Drehscheibe für:*

AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

BIOMASSENUTZUNG IN  
WÄRME- UND  
KRAFTWÄRME-KOPPLUNGS-  
ANLAGEN  
IN NIEDERÖSTERREICH

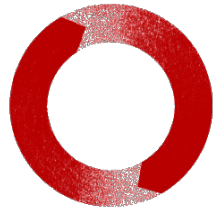
Dezember 2013

## Energieträger

- Abwärme
- Stroh
- Holz
- KWK

## Verwaltungsgrenzen

- Grenze politischer Bezirke
- Landesgrenzen



**Bioenergie NÖ**  
**Gemeinsame Energie**

*Landwirtschaftliche Errichtungs-  
und Betriebsgenossenschaft  
für Nahwärmanlagen*

Summe Ober-erwärmte: 1,2 Mio. m<sup>2</sup> Wärme  
Summe Strohinsatz: 19.800 t/a  
Summe landwirtsch. Wertschöpfung € 69,7 Mio/a

Abkürzungen:  
BM: Biomasse  
NW: Nahwärme  
SNP: Sägebrennprodukte  
KWK: Kraft-Wärme-Kopplung  
kgut  
mmeter



**BIO-WÄRME-VERBAND  
NIEDERÖSTERREICH**

64 Mitglieder mit 155 Heizwerken  
110 MW Biomassekesselleistung  
80% der landwirtschaftlichen FWG's in NÖ

Quellen:  
Verwaltungsgrenzen: BMV, 1000 Wien  
Energieträger:  
Statistik Austria

Datum: 06. Juni 2014  
Autor: Amt Umwelt- und Energieeffizienz,  
Abt. Hydrologie und Geoökonomie

Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Herausgebers

© Land NÖ

# Herausforderungen und Lösungsansätze Nahwärme

- Neubausiedlungen Niedrigenergiegebäude
  - Versorgung schwierig, hohe Verluste, neues Netzlayout
- Sanierung im Gebäudebestand
  - Sinkender Absatz, Reduktion der Betriebskosten erforderlich
- Qualität der Installationen im Neubau/großvolumiger Wohnbau (Fernwärmetauglichkeit?!)
  - Mustereinbindungen für Planer und Professionisten
- Geringe Spreizung
  - Hohe Rücklauftemperatur, Optimierung sekundärseitig erforderlich, Anreizsysteme
- Alternde Netze
  - Herstellungsmängel Netze
  - Risikomanagement

# *Erfahrungsaustausch I*



**Stratego**

- April 2015: Ist-Standserhebung
  - Biomasse Nahwärme Niederösterreich
- September 2015: Workshop
  - Zieldefinition Coaching Session Schweden
- Oktober 2015: Coaching Session Kroatien
  - Biomasse Nahwärme in Niederösterreich
  - Projektmanagement und Realisierung
  - Fördersysteme in Österreich
  - Exkursionsorganisation und Begleitung



Quelle: AGRAR Plus GmbH

# *Erfahrungsaustausch II* **Stratego**

- November 2015: Coaching Session Schweden
  - Biomasse Nah- und Fernwärme in Schweden
  - Optimierter Anlagenbetrieb
  - Minimale Rücklauftemperaturen
  - Hydraulische Verschaltung
  - Businessmodelle
- Februar 2016: Koordinationsgespräch  
Betreibertraining
  - Workshopinhalt
  - Zielgruppe
  - Vortragende





Quelle: [www.gavleenergi.se](http://www.gavleenergi.se) Biomasse Kraftwerk Johannes



# *Erfahrungsaustausch III* **Stratego**

- Mai 2016: Coaching Session Wien
  - Weiterführende Bearbeitung der Herausforderungen
  - Unterschiede in den Anlagenkennzahlen
  - Fernwärme in Schweden wirtschaftlicher, rechtlicher und ökologischer Rahmen
  - Fernwärme in Gävle, Erfahrungen mit industrieller Kooperation



# *Erfahrungsaustausch IV* **Stratego**

- September 2016: Praxisworkshop für Betreiber
  - Bedeutung der Sekundärseite zur Effizienzsteigerung von Nahwärmanlagen
  - Motivation zur Senkung der Rücklauftemperatur
  - Fernwärmetaugliche Heizungsanlagen, Optimierung
  - Wasseraufbereitung
  - Optimierung von Heizungsanlagen mit praktischen Übungen
  - Fernwärmeübergabestationen
  - Niedertemperatursysteme



***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

***DI (FH) Josef Petschko***

- ***Projektbetreuer Bioenergie***
- ***Nachwachsende Rohstoffe***

***Grenzgasse 12***  
***A-3100 St. Pölten***

***Tel: +43-2742/352234-0***  
***Fax: +43-2742/352234-4***  
***office@agrarpplus.at***  
***www.agrarpplus.at***