nachwachsende-rohstoffe.de

REGIONALE BIOENERGIEKONZEPTE ALS BEITRAG ZUR ENERGIEWENDE

Erfahrungen aus den Bioenergie-Regionen

Jena
3.9.2013
Daniela Rätz

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

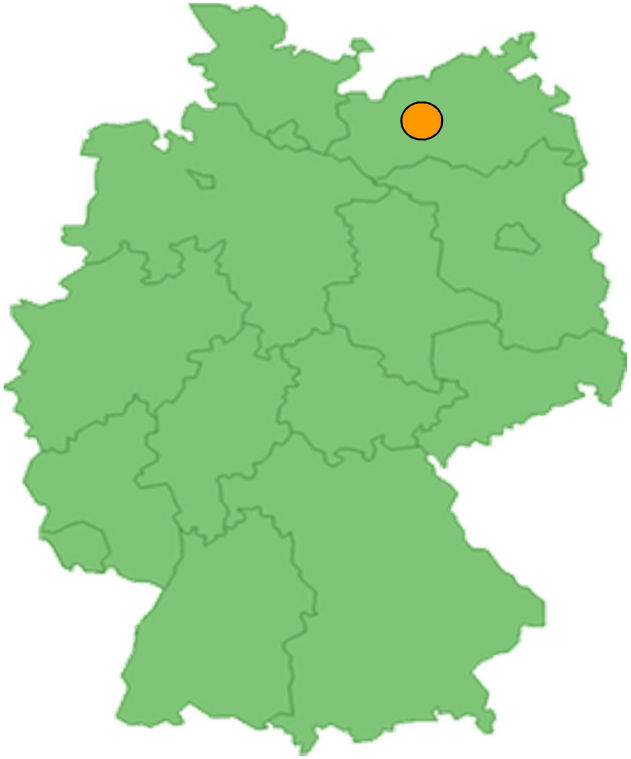
FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Regionale Bioenergiekonzepte als Beitrag zur Energiewende

- Vorstellung
- Bedeutung der Bioenergie
- Aktionsplan des BMELV
- Förderinstrument Wettbewerb Bioenergie-Regionen
- Erfahrungen aus den Bioenergie-Regionen
- Bioenergiedörfer in Deutschland
- Zusammenfassung

Geschäftsstelle
Wettbewerb Bioenergie-Regionen

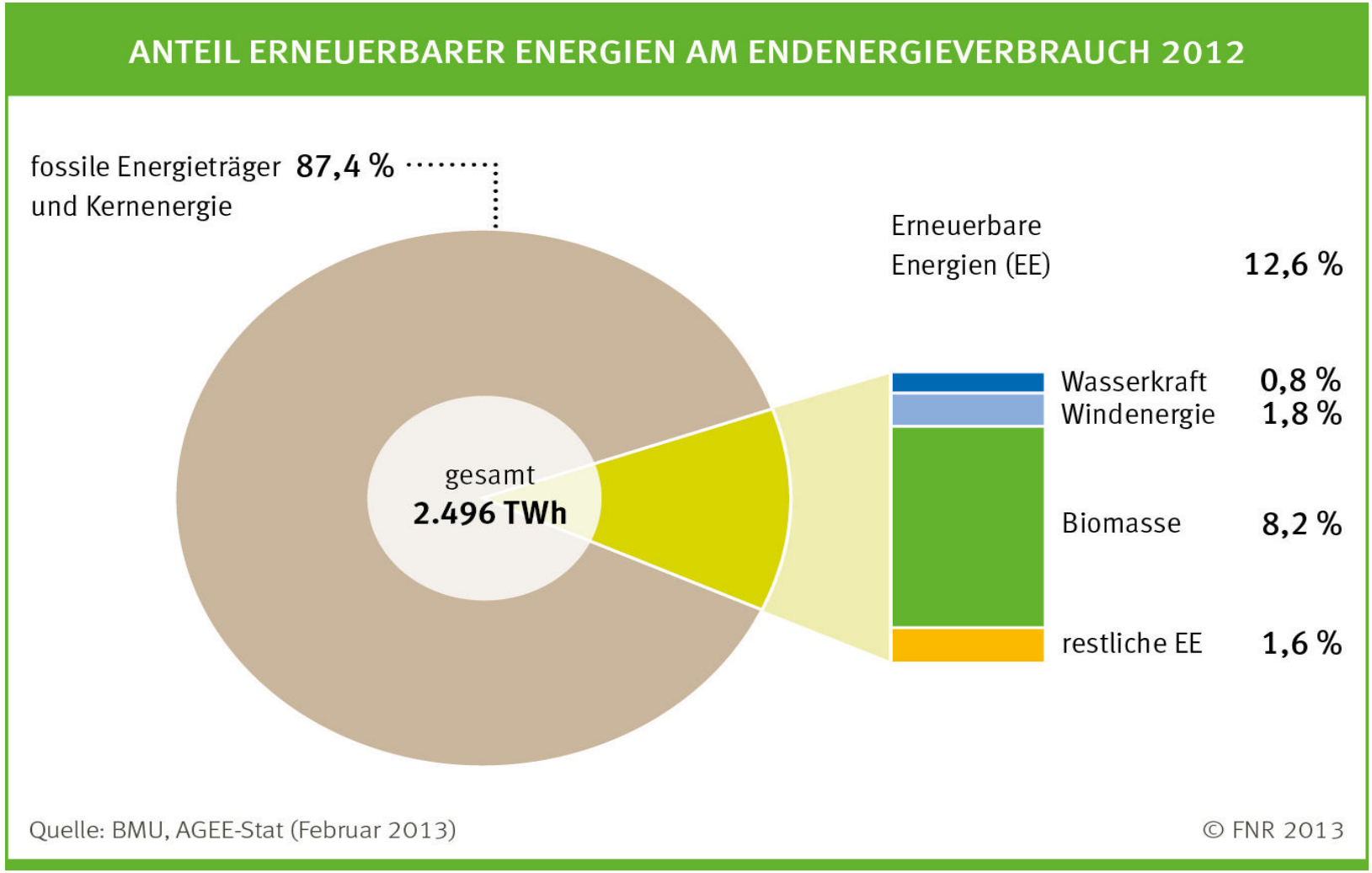
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



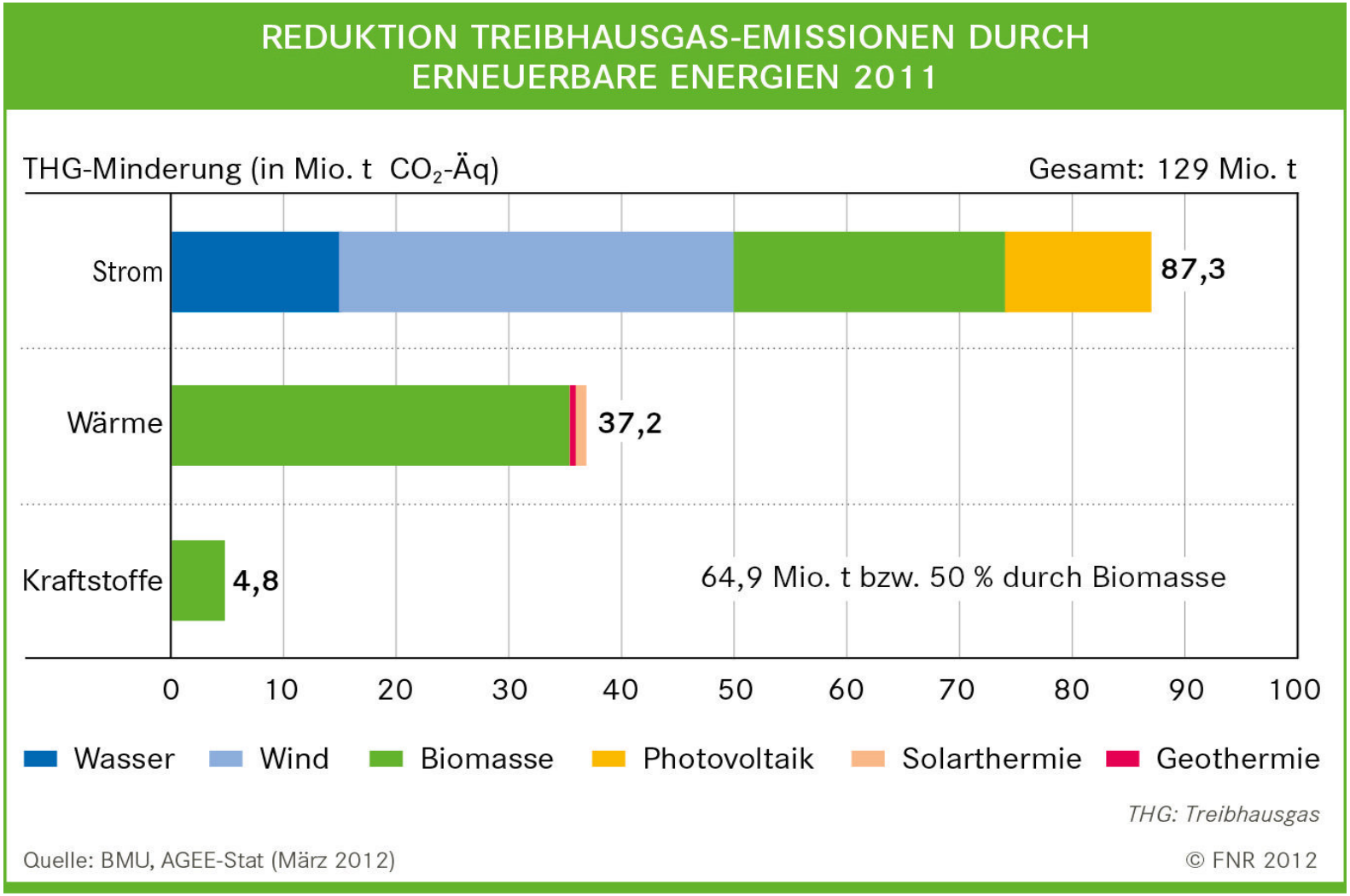
Projektträger des BMELV

- Koordination des Themenbereiches Nachwachsende Rohstoffe

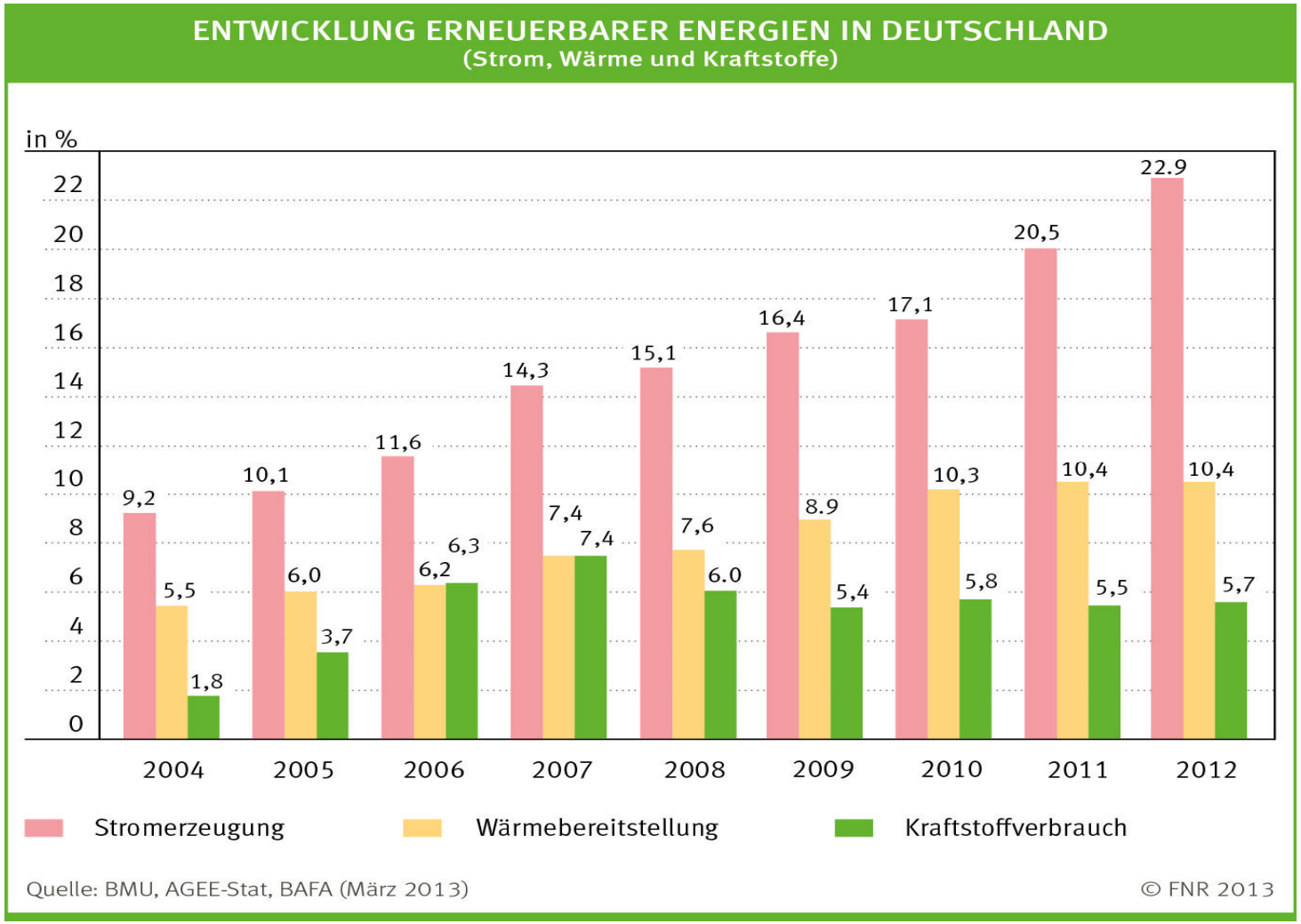
Bioenergie – entscheidender Faktor bei der Umsetzung der Energiewende



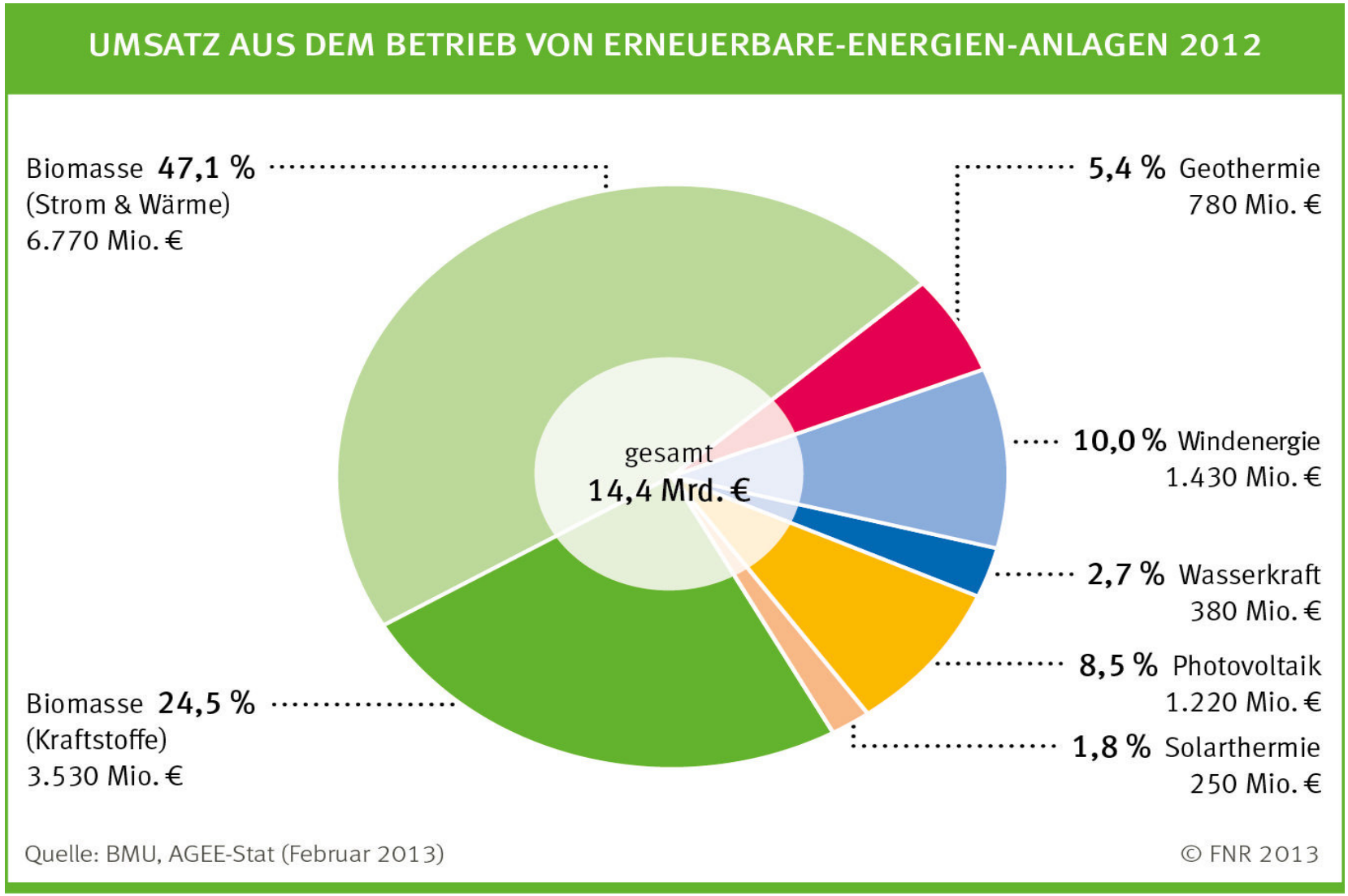
Bioenergie und Klimaschutz



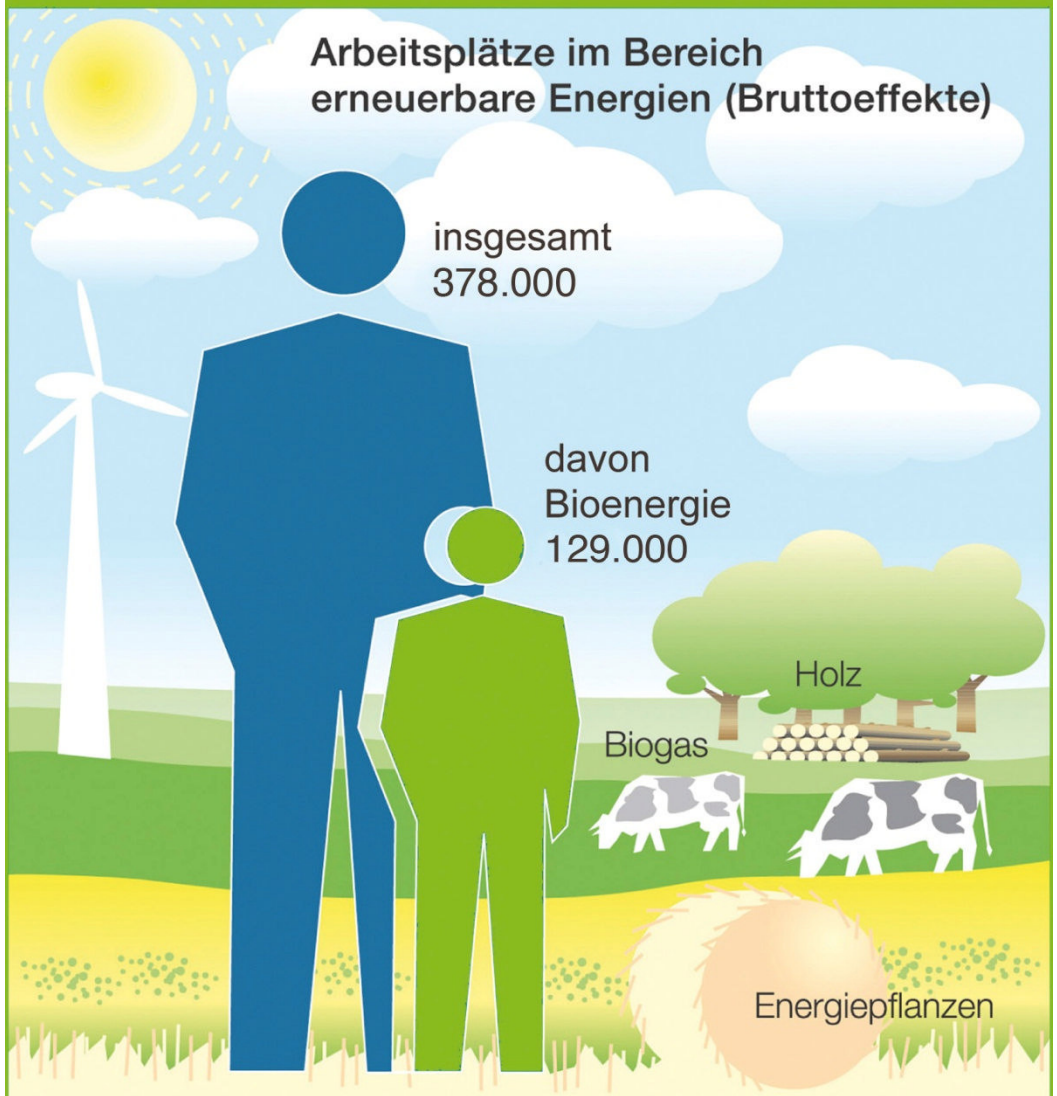
Bioenergie und Erneuerbare – stetiger Zuwachs



Bioenergie – Bedeutung für die Wirtschaft



Wirtschaftsfaktor Bioenergie



Quelle: FNR nach BMU-Studie „Bruttobeschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland im Jahr 2012“ (Stand: März 2013)

Bedeutung der Bioenergie für den ländlichen Raum

Bioenergie …

- erschließt in der Landwirtschaft neue Erwerbsquellen durch:
  - Rohstoffbereitstellung (z. B. KUP, Energiepflanzen) und
  - Anwendung in dezentralen Anlagen (z.B. Biogasanlagen, Biomasseheizkraftwerke).
- bietet Einnahmen und Arbeitsplätze entlang der gesamten Wertschöpfungskette.
- schafft Perspektiven für die ländliche Bevölkerung.
- hat in dezentralen ländlichen Strukturen eine entscheidende Bedeutung für die Umsetzung der Energiewende.

BMELV-Aktionsprogramm
“Energie für morgen – Chancen für ländliche Räume”

Das Maßnahmenpaket steht auf fünf Säulen:

1. Steigerung des Biomasseangebotes
2. **Verstärkung und Ausbau der Wissens-vermittlung**
3. Abbau technischer Hemmnisse
4. Änderung rechtlicher Rahmenbedingungen
5. Investitionsanreize

Quelle: FNR/Zappner

Ziel:
Entwicklung des ländlichen Raumes durch Förderung der verstärkten Bereitstellung und Nutzung von Bioenergie

Wettbewerb
Bioenergie-Regionen

Ziele:

- Klimaschutz
- Regionale Wertschöpfung
- Arbeitsplätze
- Versorgungssicherheit
- Wissenstransfer
- Auf- und Ausbau von Bioenergie-Netzwerken
- die Entschärfung von Konflikten im Bereich der Bioenergie

Bioenergie-Regionen
Chancen für den ländlichen Raum

Förderung von Maßnahmen zum Aufbau von Netzwerkstrukturen, Öffentlichkeitsarbeit, Machbarkeitsstudien etc. zum effizienten Ausbau von Bioenergie

1. Förderphase (2009 – 2012):

   Fördervolumen:
   400.000,00 € pro Region.

   25 Regionen

2. Förderphase (2012 – 2015):

   Fördervolumen:
   330.000,00 € pro Region.

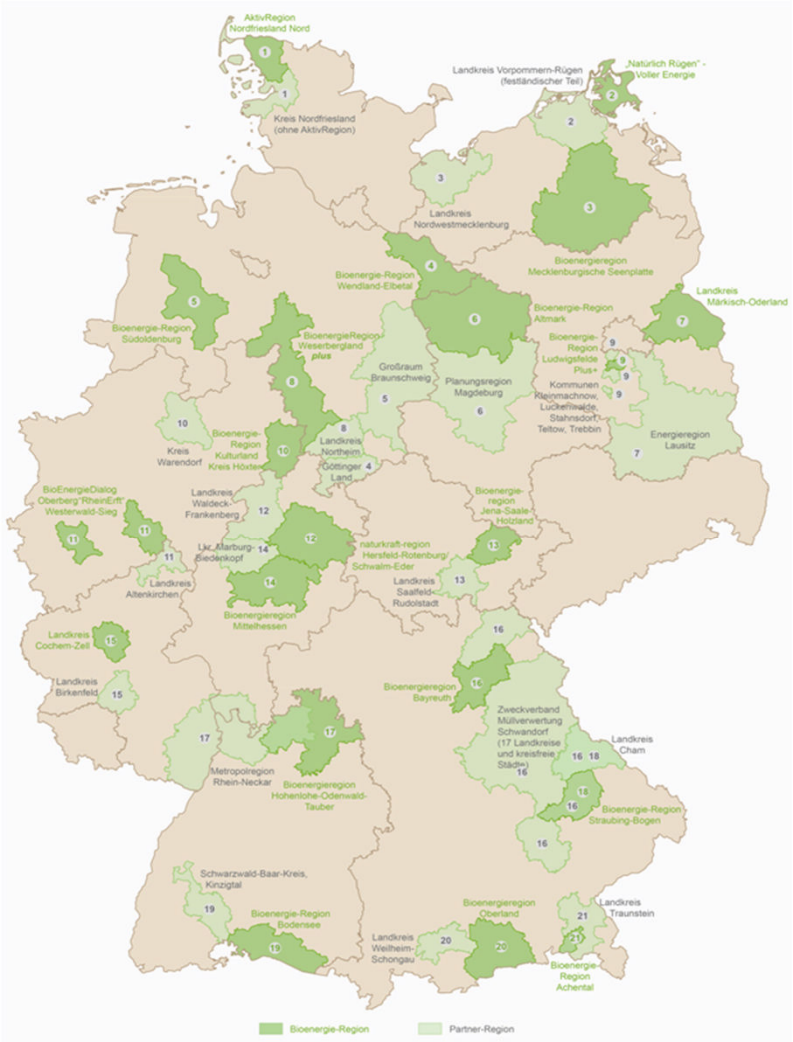
   21 Regionen mit 21 Zwillingen

BIOENERGIE REGIONEN

Bioenergie-Regionen 2012 - 2015

Schwerpunktthemen:

- Steigerung der Wertschöpfung,
- Verbesserung der Effizienz der Stoffströme sowie
- der Transfer der gewonnenen Kenntnisse und Fähigkeiten an weitere Akteure und Regionen
- ➔ Kooperation mit Partnerregionen (sog. Zwillingen)
- Verstetigung der Strukturen



Quelle: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Wettbewerb Bioenergie-Regionen
Ablauf

02/2008	Auslobung des Wettbewerbs
09/2008	Abschluss 1. Bewerbungsphase – Auswahl 50 Regionen
02/2009	Auswahl von 25 Wettbewerbsgewinnern
04/2009	Beantragung der Förderung
06/2009	Projektbeginn
07/2012	Projektende 1. Förderphase
08/2012	Projektbeginn 2. Förderphase
07/2015	Abschluss des Förderinstruments

Quelle: FNR/Tessmann

Ergebnis: Vorbilder für Bioenergie in Regionen

Bioenergie-Regionen
Wissenschaftliche Begleitforschung

- Erfassung, Untersuchung, Bewertung der Regionalentwicklungskonzepte
- Auswertung des Wettbewerbs als Förderinstrument
- Beratung des BMELV und Geschäftsstelle bei Umsetzung Wettbewerbs
- Erstellung eines Leitfadens für Bioenergie-Regionen

Untersuchung der **politisch-gesellschaftlichen** Entwicklungs- und Steuerungsprozesse, Regionalentwicklung

➔ nova-Institut und SPRINT

Untersuchung der **technisch-ökonomischen Aspekte**

➔ Deutsches Biomasseforschungszentrum

Erfassung reg. Wertschöpfung
Detaillierte Berechnung reg. Wertschöpfung in drei Beispielregionen
➔ Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)
Nutzung des Online-Wertschöpfungsrechner – eig. Ergebnisdarstellung
➔ alle Regionen, Agentur für Erneuerbare Energien (AEE)

Wettbewerb Bioenergie-Regionen - Aufgaben der Geschäftsstelle

Quelle: FNR/Hajkova

- Projektmanagement und finanzielle Abwicklung
- Öffentlichkeitsarbeit
  - Pressearbeit
  - Themenbrief (vierteljährlich), Broschüren
  - Pressereisen mit Minister/In, BMELV- und Jury-Vertretern
  - www.bioenergie-regionen.de mit Projektdatenbank
- Veranstaltungen
  - Workshops für Bioenergie-Regionen (Koop. Mit Begleitforschung)
  - Fachkongresse
  - Vorstellung auf externen Veranstaltungen (Messen, Fachtagungen)

Regionaler Ansatz – Konsens zwischen Ressourcen und Koordination

Quelle: Bioenergie-Region Achental

- Mobilisierung von Ressourcen (Rohstoffe, Humankapital, Finanzen…)
- Einbindung wichtiger Schlüsselakteure
- Entwicklung regionaler Strukturen, Einrichtungen
- Bereitstellung von Wissen (Hochschulen, Pilotvorhaben…)
- Technikvielfalt und Effizienzbedingungen
- Identifikationsraum
- Verknüpfung mit anderen (regionalen) Themen, z.B. Tourismus

➔ Umsetzung durch regionale Initiativen, Netzwerke

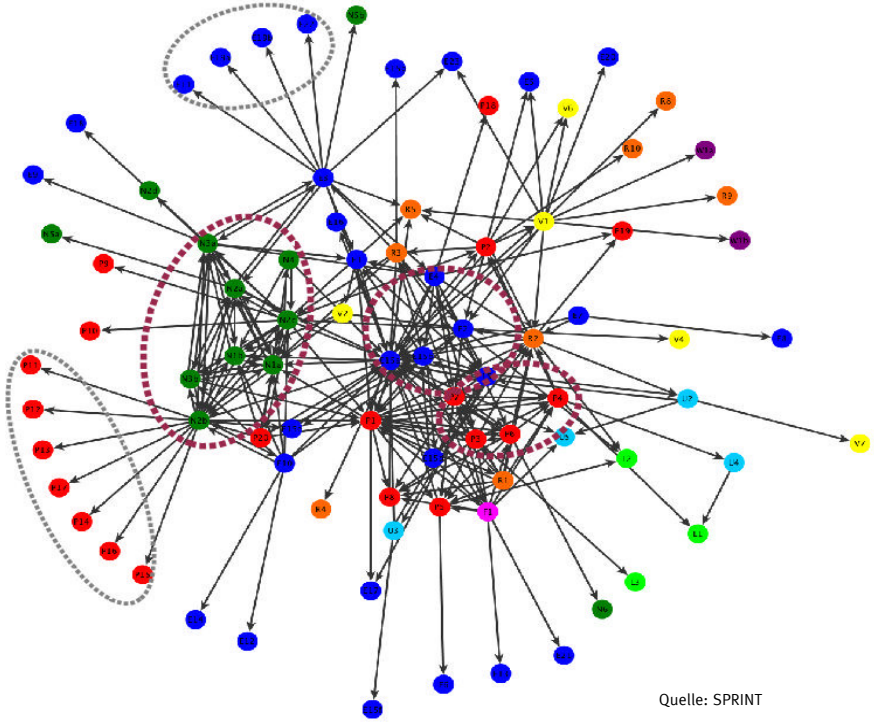
Bioenergie-Regionen
Das Netzwerkmanagement

A und O der regionalen Arbeit
ist eine Anlaufstelle mit kompetentem Personal

➔ Förderung von Personal und Geschäftsstellen

Regionale Bioenergie-Netzwerke
Basis aller Aktivitäten

- Mobilisierung, Einbindung und Vernetzung von Akteuren, z.B. entlang gezielter Wertschöpfungsketten
- Information, Wissensaustausch
- Entwicklung und Verbreitung innovativer Ansätze
- Entwicklung und Umsetzung eines regionalen Leitbildes
- Vermeidung, Moderation von Konflikten



➔ Geeignete Strukturen für den effizienten Ausbau von Bioenergie

Regionale Bioenergie-Potenziale erkennen und optimal nutzen

Quelle: FNR/Hajkova

Ermittlung der Potenziale –
Voraussetzung für weitere Aktivitäten

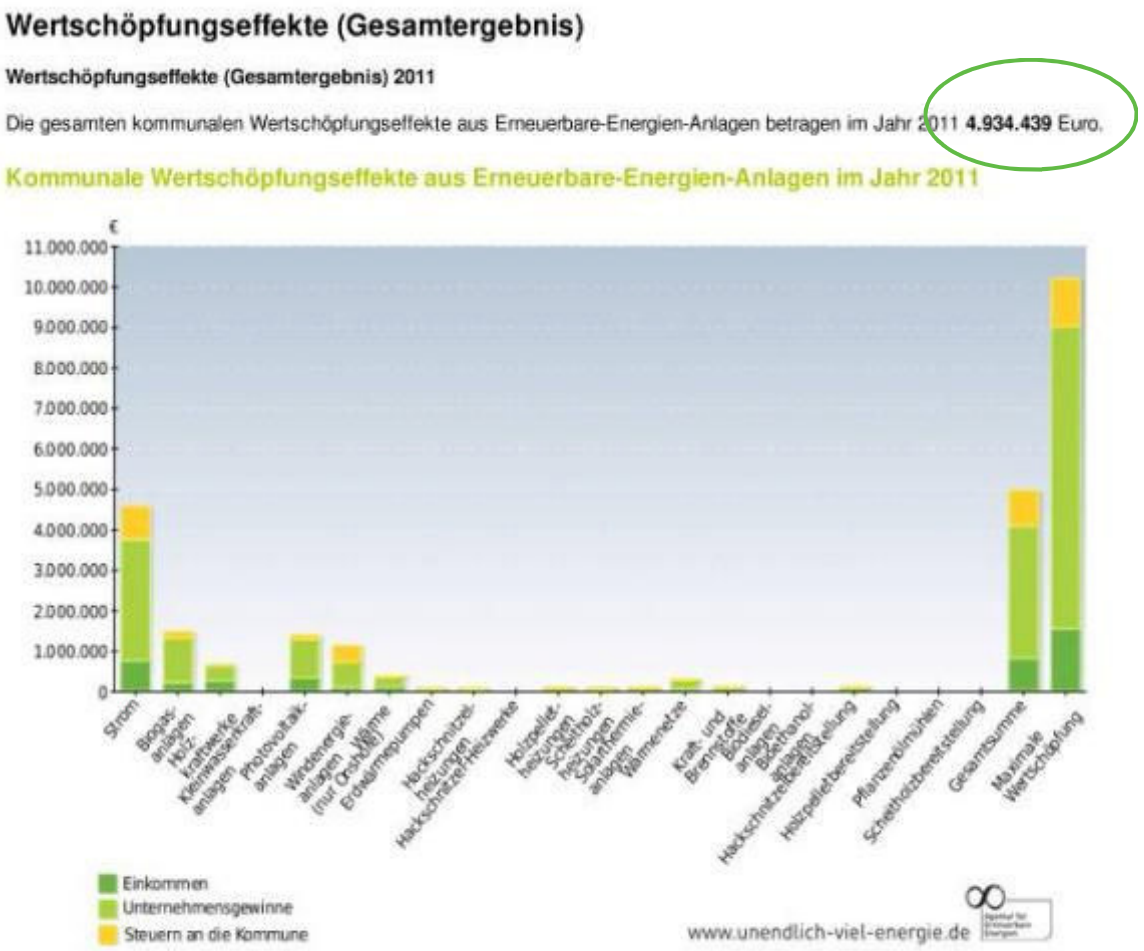
- Mittel- und Langfristige Verfügbarkeit von Rohstoffen
- Berücksichtigung von Nutzungskonkurrenzen
- Anlagenbestand
- Energiebedarf, Nachfrage nach Bioenergie
  Effizienz des Rohstoffeinsatzes

➔ Förderung von Erfassungsstudien: Biomassepotenziale, Anlagenbestand, Wärmesenken

➔ Effiziente Nutzung und Verknüpfung vorhandener Ressourcen

Regionale Wertschöpfung – ein wichtiges Ergebnis

Bioenergie-Region Cochem-Zell



rd. 5 Mio. Euro Wertschöpfung durch EE in 2011 im Landkreis Cochem-Zell

Ermittelt mit Hilfe des IÖW/AEE Wertschöpfungs-rechners

Regionale Wertschöpfung – gezielte Unterstützung von Wertschöpfungsketten

Rohstoff > Aufbereitung > Logistik > Handel > Energieproduktion > Verkauf

➔ möglichst in der Region

Wertschöpfungskette bietet Handlungsrahmen für effiziente Netzwerkarbeit

- gezielte Ansprache der Akteure
- Verknüpfung vorhandener Strukturen
- Nutzung der Potenziale
- Schaffung von Nachfrage

Vernetzung entlang der Wertschöpfungskette – Erfolgsprojekte

Quelle: Bioenergie-Region Höxter

Kulturlandkreis Höxter

- Abfallwirtschaftskonzept mit Biomassehof
- Erschließung zusätzlicher Reststoffe durch Feldversuch zur Konfektionierung und Verwertbarkeit von Grüngut ➔ Entwicklung und Verkauf weiterer Produkte

Bioenergiedialog Oberberg-Rheinerft

- Energieholzmobilisierung – Nutzung und Vermarktung bisher ungenutzter Holzreserven

Bioenergie-Region Mittelhessen

- Pelleteinkaufsgemeinschaft – Steigerung der Nachfrage

Vernetzung entlang der Wertschöpfungskette – Erfolgsprojekte

Bioenergie-Region Achental

- Verknüpfung von Biomassehof und kommunalem Heizkraftwerk Erschließung, Verarbeitung und Vermarktung regionaler Rohstoffe

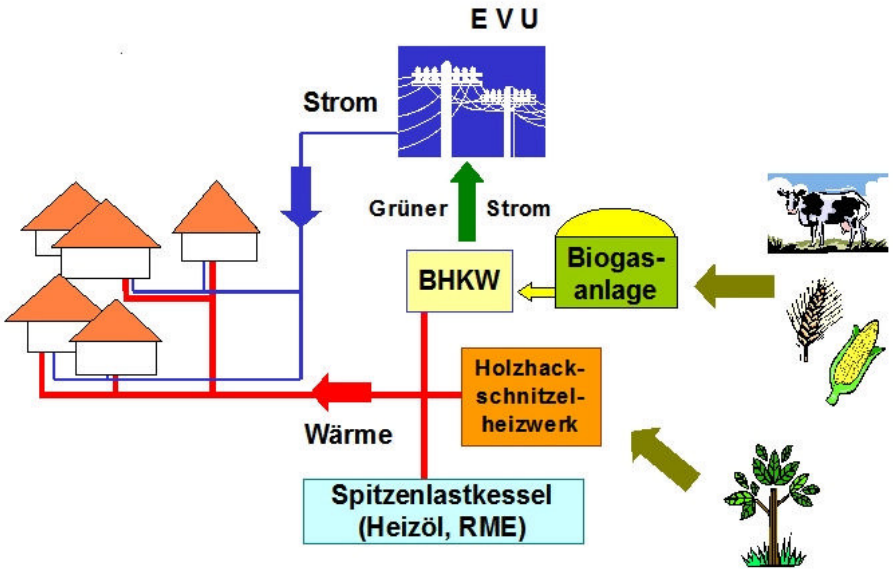
Bioenergie-Region Wendland-Elbetal

- Zusammenschluss v. Landwirten für Biomethaneinspeisung

Bioenergie-Region Bodensee

- Umsetzung von Bioenergiedörfern

Quelle: Bioenergie-Region Achental



Quelle: IZNE

Wissenstransfer und Öffentlichkeitsarbeit

Wissenstransfer ist entscheidend

- für die Netzwerkarbeit
- für die Nutzung von externem Wissen
- Für die Darstellung von Ergebnissen und Erfolgen
- Für die Schaffung von Akzeptanz und Nachfrage

➔ Regionen warten mit verschiedensten Konzepte und Ansätzen auf

Bioenergie-Regionen
Öffentlichkeitsarbeit

- Erstellung eigener Websites
- Regionale Pressearbeit zu Projekterfolgen
- Newsletter
- Durchführung von Netzwerk-, Fach- und Informationsveranstaltungen

Bioenergie-Regionen
Öffentlichkeitsarbeit

Quelle: Bioenergie-Region HOT

Quelle: Bioenergie-Region Bayreuth

Quelle: Bioenergie-Region Straubing-Bogen

Bioenergie-Regionen
Aufgabe als Modellregionen

- bundesweites **Netzwerk von Kompetenzen** regionaler Bioenergienutzung
- Vielfältiger Pool an konkreten **Beispielprojekten** und Anlagen für eine nachhaltige und effiziente Bioenergienutzung
- Gut ausgebaute **Netzwerk- und Kommunikationsstrukturen**
- Erprobte **Instrumente und Konzepte** zu Ausbau und Verstetigung von Netzwerken, Bioenergie auf regionaler Ebene

Bioenergiedörfer in Deutschland

- **Derzeit rund 130 Bioenergiedorf-Projekte bundesweit** (www.wege-zum-bioenergiedorf.de)
- Ziel: möglichst autarke Versorgung mit Bioenergie/Erneuerbaren in meist kleineren ländlichen Gemeinden
- Konzept boomt seit Inbetriebnahme von Jühnde 2005
- Dezentrale Energieversorgung - große Chance für die Kommunen
- Hohe Popularität des Ansatzes in der Bevölkerung

Quelle: FNR

BMELV Wettbewerbe Bioenergiedörfer 2010 / 2012

- Auszeichnung von besonders innovativen Bioenergiedörfern
- Bekanntmachung des Engagement bestehender Bioenergiedörfer
- Erhöhung der Akzeptanz für regionale Bioenergieversorgungskonzepte in der Öffentlichkeit
- Vorbildwirkung für weitere Kommunen => Multiplikatorfunktion
- Ausbau der dezentralen Energieversorgung mit Bioenergie

Zusammenfassung

- Die **Förderung von Netzwerken,** Information, Beratung und Wissenstransfer **ist nachhaltiger** und weitreichender als die Förderung von Investitionen.
- Die Förderung von Bioenergie-Regionen ist eine gute **Strategie zur Stärkung des ländlichen Raums**.
- Die Bioenergie-Regionen tragen zur Erreichung der bundespolitischen Ziele:
  - **Klimaschutz**
  - **Steigerung der regionalen Wertschöpfung**
  - **Schaffung von Arbeitsplätzen**
  - und **regionaler Energiealternativen bei**

- Bioenergie-Regionen sind **Leuchtturmprojekte** zur regionalen Bioenergienutzung und möchten durch Ihre Erfahrungen bei der Energiewende unterstützen

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Geschäftsstelle Bioenergie-Regionen
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.
Hofplatz 1
18276 Gülzow
Tel.: 03843/6930-245/-246
Email: info@bioenergie-regionen.de
www.bioenergie-regionen.de

Besuchen Sie unsere Internetportale:
www.nachwachsende-rohstoffe.de
www.bio-energie.de
www.bioenergie-portal.de
www.wege-zum-bioenergiedorf.de