

Dörfer – Auf neuen Wegen aus der Krise?

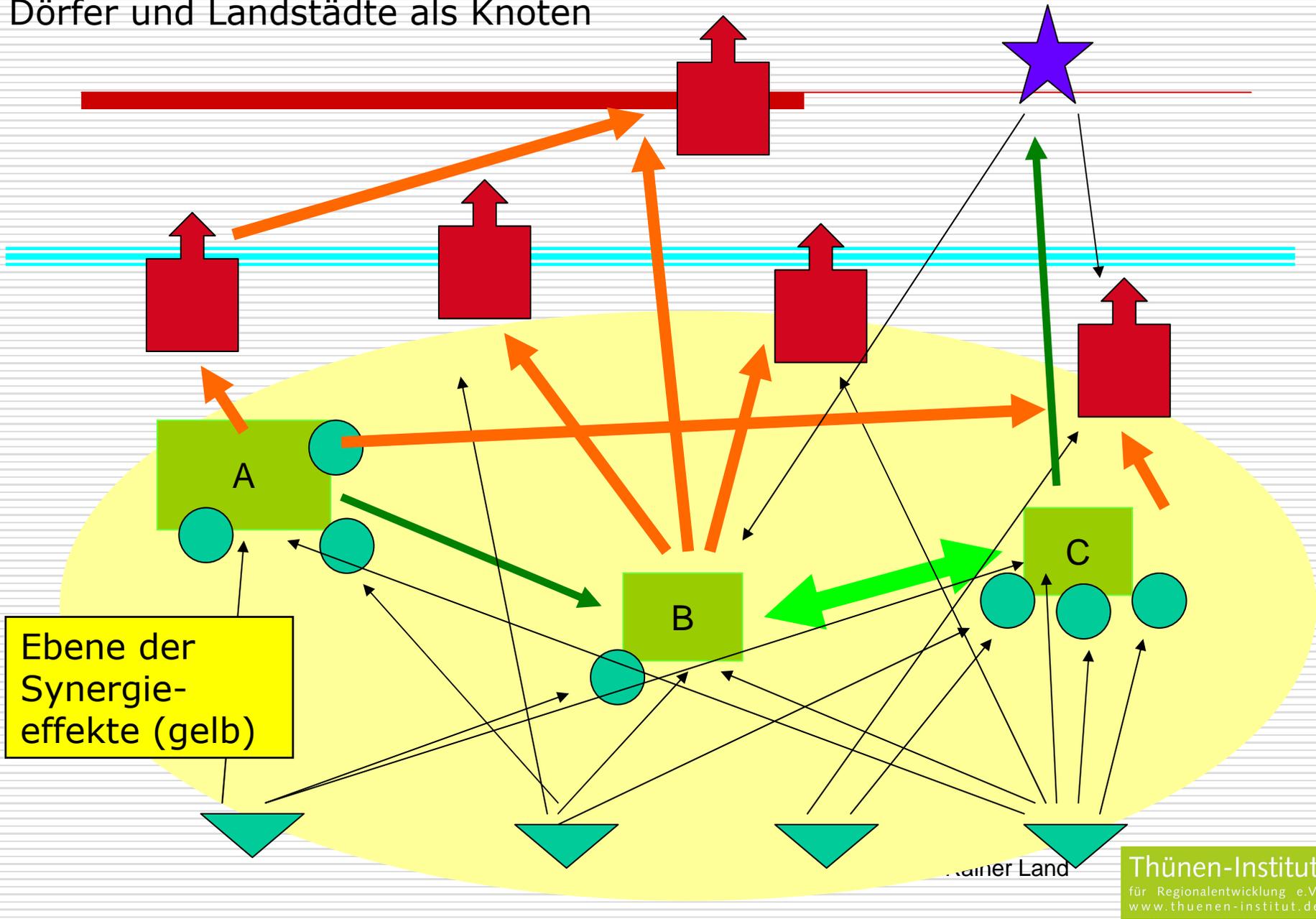
Auflösung der (alten) Agrar-industriellen ländlichen Gesellschaft
Neue Chancen durch Re-Industrialisierung
mit ökologischer Modernisierung

Thünen-Institut
für Regionalentwicklung e.V.
www.thuenen-institut.de

Denkwerkstatt 25.6.2010

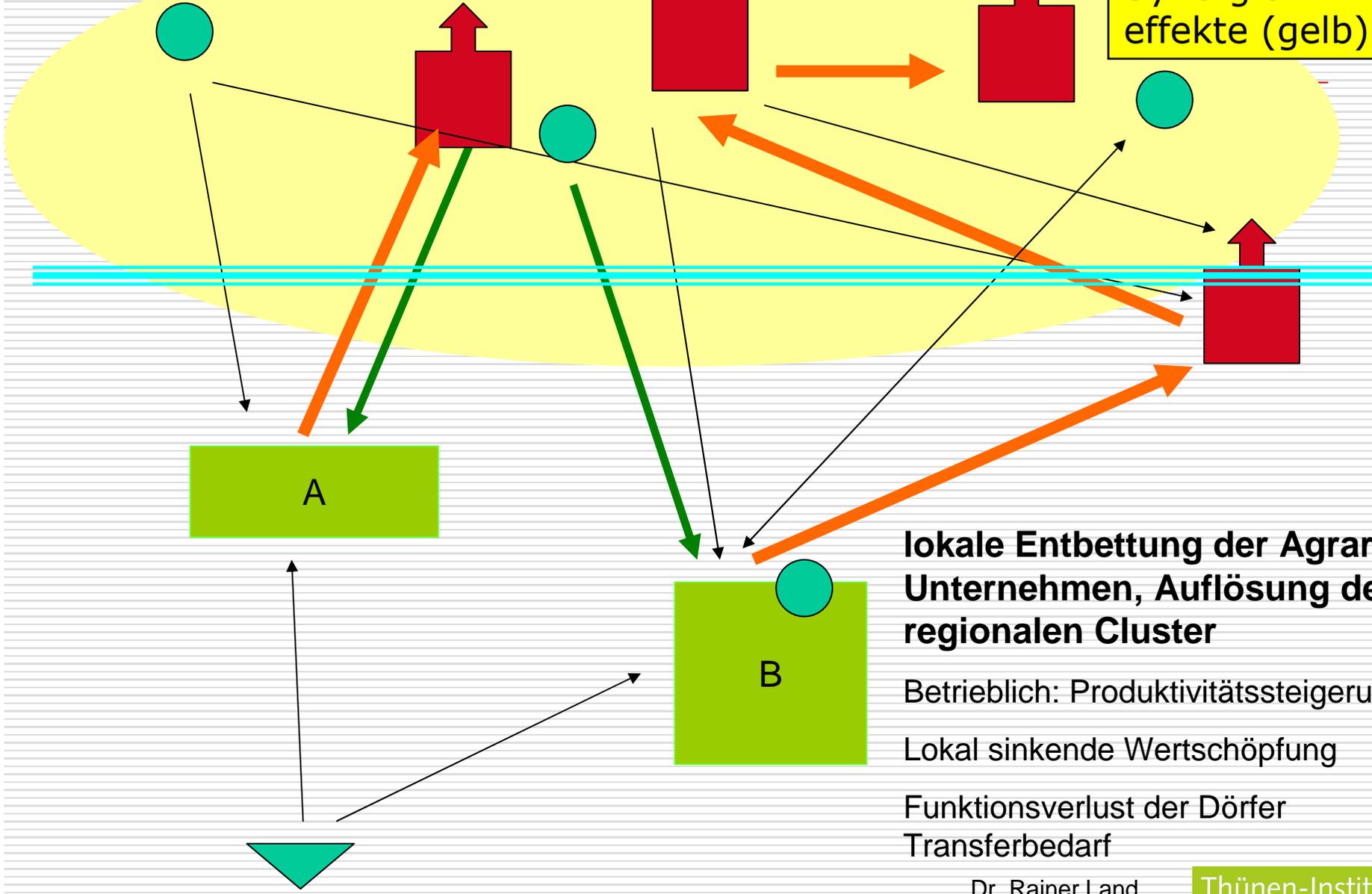
Seit ca. 1800 entstanden Ostelbische Netzwerke der Agrar- Industrie-Cluster. Bestanden bis in die 1980er Jahre.

Dörfer und Landstädte als Knoten



**Neu: überregionale Vernetzung,
neue globale Akteure und Märkte**

**Ebene der
Synergie-
effekte (gelb)**

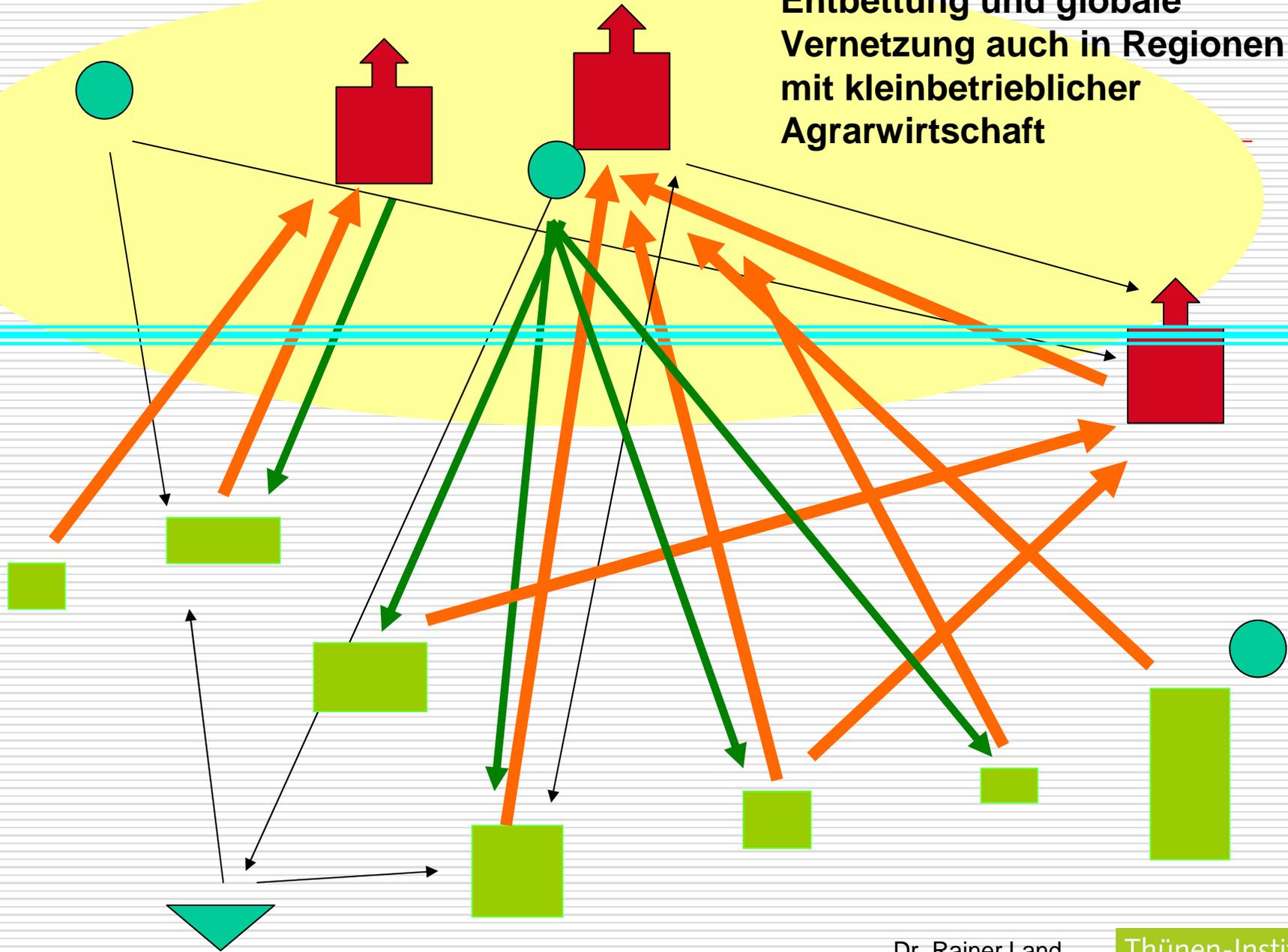


**lokale Entbettung der Agrar-
Unternehmen, Auflösung der
regionalen Cluster**

- Betrieblich: Produktivitätssteigerung
- Lokal sinkende Wertschöpfung
- Funktionsverlust der Dörfer
- Transferbedarf

Dr. Rainer Land

**Entbettung und globale
Vernetzung auch in Regionen
mit kleinbetrieblicher
Agrarwirtschaft**



Konsequenzen

- Betrieblich: Produktivitätseffekte (bis zu 1000 %) sind primär Folge der Veränderung der zwischenbetrieblichen Schnittstellen und der Organisation!
- Überwiegend negative Beschäftigungseffekte (langfristig interpoliert: 2 % Wachstum bei minus 3% Beschäftigung?)
- Entkopplung aus lokalen Kreisläufen, Neugestaltung der Schnittstellen, Ankopplung der Primärproduktion und der Verarbeitung an globale Kreisläufe
- keine lokalen Agrarcluster, geringe Synergieeffekte. Positive Effekte an Standorten globaler Akteure: (Pfanni Stavenhagen)
- Entlokalisierung der innovativen Ressourcen
- Spaltung in entkoppelte Aufsteiger und eine zurückbleibende lokale Wirtschaft
- Abkopplung von Unternehmen und Region, Region profitiert nicht mehr vom Aufstieg der Unternehmen
- Funktionsverlust der Dörfer, Verödung auch der sozialen und kulturellen Netzwerke und Ressourcen
- Transferbedarf für „periphere“ wirtschaftlich schwache Regionen – konterkariert die Produktivitätseffekte durch „Verluste“ auf der volkswirtschaftlichen Ebene
- Versuche der Re-Regionalisierung (integrierte ländliche Entwicklung) sind wirtschaftlich insgesamt eher gescheitert.

Die 4. Revolution – Ökologische Modernisierung und Energiewende

- **Dimension dieses Umbruchs wird meist völlig unterschätzt!**
- Neuer Typ wirtschaftlicher Entwicklung: ökologische Modernisierung bedeutet: *Ressourceneffizienz* und *Umweltkompatibilität* als Innovationspotenzial für neue wirtschaftliche Entwicklungen erschließen!!
- Energiewende: Netzparität Wind ist schon gegeben. Solar 2-5 Jahre (?). Bald werden die EE wirtschaftlich!
- Zeitperspektive: Bei Strom ohne politische Hindernisse in 15-20 Jahren vollständig möglich. Wärme in 20 Jahren 80%. Treibstoffe 50%
Bis 2050 sind 90 bis 100% möglich in allen westlichen Industrie-ländern. Anstrengungen für Entwicklungs- und Schwellenländer müssen aber parallel erfolgen.
- Geringe Energiedichte ermöglicht anderes dezentrales und integriertes Erzeuger-Verbraucher-Energiesystem! Hier liegen die politischen Konflikte!

Bioenergiedörfer – Potenziale in MV

- (Bio)energiedörfer: kleine regionale Energiesysteme. Energiemix. 100% Strom, 80% Wärme, überwiegend eigene Anlagen. Zusätzlich: kleine Bürgeranlagen, lokale Unternehmen, Kommunen
- Vor- und nachgelagerte Bereiche dafür (lokale Unternehmen, Baubetriebe, Heizungsbau, Solarteure, Energiemanager)
- Großprojekte (Offshore Windpark, Onshore Windparks, Solaranlagen auf Freiflächen. Teilweise bedenklich, gestaltungsbedürftig!
- Vor- und nachgelagerte Bereiche, Großanlagenbau (Schiffe, Werften für Offshore)
- 100 Prozent dauert in Ostdeutschland 20 + x Jahre und könnte Wertschöpfung im Mrd.-Bereich, Arbeitsplätze mehrere 100.000 bringen.

Bioenergiedörfer MV

- Letzte Chance für ländliche Räume, neuen wirtschaftlichen Pfad zu finden: Anfang: Energieexporteur (EE) werden!
- Teil eines umfassenden Stoffstrommanagements (Rohstoffe, Abprodukte) und eines neuen Arrangements von Metropolen und ländlichen Räumen
- Garten der Metropolen: neue Kombination von Energie- und Rohstoffwirtschaft, Stoffstrommanagement, Landwirtschaft, Lebensmittelproduktion, Gewerbe und Tourismus
- Geplant 2010/2011: ca. 50 bis 80, Investitionen je Bioenergiedorf mehrere Millionen Euro.
In 10 Jahren anvisiert: 500 Bioenergiedörfer und ein Investitionsvolumen von ca. 5 Mrd. Euro, vor allem private Investitionen
- Das muss nicht klappen, aber es ist auch keine bloße Träumerei!
- Besonderheit: sehr viele „kleine“ Akteure, nicht zentral steuerbar!

Neue Typ wirtschaftlicher Entwicklung Was wird in Ostdeutschland ?

- ❑ Ostdeutschland hat heute schon einen überdurchschnittlichen Anteil regenerativer Energie

Die wichtigste Chance zur Reindustrialisierung für Ostdeutschland:

- ❑ eigene Energieproduktion (Wind, Solar, Biomasse, Geothermie)
- ❑ Forschung und Technologieentwicklung
- ❑ Maschinen- und Anlagenbau,
- ❑ Service und Wartung,
- ❑ auch Export (Ausgleich des ostdeutschen regionalen Exportdefizits)
- ❑ Sekundäreffekte: neue Produktions- und Konsumgüter

Strom: 12 % EE in Deutschland (31.12.2009)

**Erneuerbare
Stromproduktion** 73.773.413 MWh/Jahr



Solarstrom
492.175 Anlagen
7.194 MW(peak)

5.211.381 MWh/Jahr



Windkraft
21.113 Anlagen
27.311 MW(peak)

48.887.125 MWh/Jahr



Wasserkraft
5.943 Anlagen
1.350 MW(peak)

4.266.443 MWh/Jahr



Biomasse
8.657 Anlagen
3.993 MW(peak)

13.353.665 MWh/Jahr



Klärgas, etc
949 Anlagen
818 MW(peak)

2.037.180 MWh/Jahr



Geothermie
2 Anlagen
3 MW(peak)

17.618 MWh/Jahr

TOP 10 dieser Region

Stand - 31.12.2009:

12 % EE **Bundesrepublik Deutschland**

Die Region "Bundesrepublik Deutschland" hat folgende
Spitzenreiter:

45 % EE **Sachsen-Anhalt**

42 % EE **Schleswig-Holstein**

38 % EE **Brandenburg**

31 % EE **Mecklenburg-Vorpommern**

21 % EE **Niedersachsen**

13 % EE **Thüringen**

8 % EE **Rheinland-Pfalz**

7 % EE **Baden-Württemberg**

6 % EE **Bayern**

6 % EE **Saarland**

in Mecklenburg-Vorpommern

Bundesland

MECKLENBURG-VORPOMMERN



31 % EE erreicht

Stromverbrauch:
12.719.728 MWh/Jahr

Einwohner:
1.697.740 Bürger

Fläche:
22.906 qkm

Anmerkungen:

1) Die regionalen Verbrauchsdaten sind Schätzungen auf der Basis des durchschnittlichen Stromverbrauches in der Bundesrepublik.

2) Die Berechnungen der EE-Stromproduktion basieren auf den realen Produktionsdaten. Für 10% der Anlagen liegen jedoch keine entsprechenden Meldungen vor.

3) Die zugrundeliegenden EEG-Anlagen entsprechen dem Stand der Meldungen vom 31.12.2009. Es wurden aber bisher vermutlich nur 30-50% aller Anlagen aus dem Jahr 2009 gemeldet.



Erneuerbare Stromproduktion 3.919.050 MWh/Jahr

Solarstrom 47.104 MWh/Jahr
3.605 Anlagen
67 MW (peak)

Windkraft 2.640.773 MWh/Jahr
1.257 Anlagen
1.367 MW (peak)

Wasserkraft 7.382 MWh/Jahr
24 Anlagen
3 MW (peak)

Biomasse 1.176.677 MWh/Jahr
283 Anlagen
199 MW (peak)

Klärgas, etc 46.950 MWh/Jahr
17 Anlagen
14 MW (peak)

Geothermie 165 MWh/Jahr
1 Anlagen
0 MW (peak)

TOP 10 dieser Region

Stand - 31.12.2009:

12 % EE Bundesrepublik Deutschland
31 % EE Mecklenburg-Vorpommern

Die Region "Mecklenburg-Vorpommern" hat folgende Spitzenreiter:

83 % EE Demmin
68 % EE Nordvorpommern
62 % EE Ostvorpommern
52 % EE Uecker-Randow
50 % EE Mecklenburg-Strelitz
48 % EE Parchim
34 % EE Güstrow
31 % EE Nordwestmecklenburg
29 % EE Bad Doberan
27 % EE Ludwigslust

in der Prignitz (Landkreis)

Kreis
PRIGNITZ

😊 **156 % EE erreicht**

Stromverbrauch:
678.070 MWh/Jahr

Einwohner:
90.504 Bürger

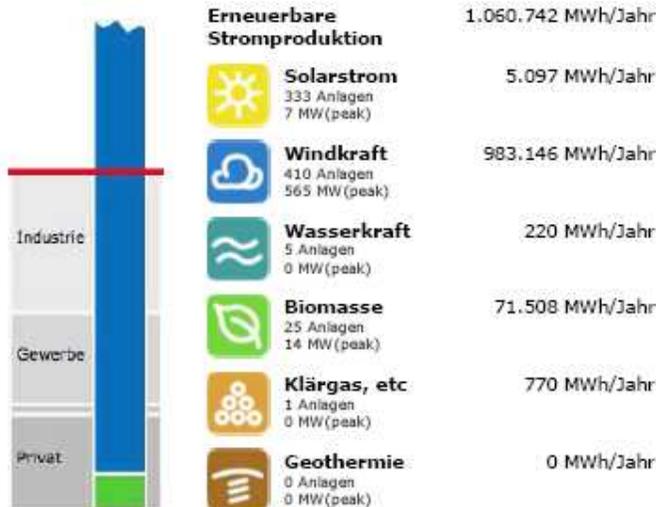
Fläche:
2.124 qkm

Anmerkungen:

1) Die regionalen Verbrauchsdaten sind Schätzungen auf der Basis des durchschnittlichen Stromverbrauches in der Bundesrepublik.

2) Die Berechnungen der EE-Stromproduktion basieren auf den realen Produktionsdaten. Für 10% der Anlagen liegen jedoch keine entsprechenden Meldungen vor.

3) Die zugrundeliegenden EEG-Anlagen entsprechen dem Stand der Meldungen vom 31.12.2009. Es wurden aber bisher vermutlich nur 30-50% aller Anlagen aus dem Jahr 2009 gemeldet.



TOP 10 dieser Region

Stand - 31.12.2009:

12 % EE	Bundesrepublik Deutschland
38 % EE	Brandenburg
156 % EE	Prignitz

Die Region "Prignitz" hat folgende Spitzenreiter:

2.259 % EE	Marienfließ
1.310 % EE	Halenbeck-Rohlsdorf
978 % EE	Gerdshagen bei Pritzwalk
968 % EE	Triglitz
796 % EE	Berge bei Perleberg
499 % EE	Pirow
459 % EE	Gumtow
227 % EE	Karstädt, Prignitz
195 % EE	Groß Pankow (Prignitz)
141 % EE	Meyenburg, Prignitz

Wäre die Prignitz entsprechend ihres Anteils an der Windenergie (ca. 2%) auch an Arbeitsplätzen beteiligt, wären es über 1000. Tatsächlich waren keine zu finden (2005).

Passive Entwicklung statt Teilhabe!

in Treuenbrietzen (Stadt)

Stadt

TREUENBRIETZEN

 **225 % EE erreicht**

Stromverbrauch:
58.289 MWh/Jahr

Einwohner:
7.780 Bürger

Fläche:
167 qkm

Anmerkungen:

1) Die regionalen Verbrauchsdaten sind Schätzungen auf der Basis des durchschnittlichen Stromverbrauches in der Bundesrepublik.

2) Die Berechnungen der EE-Stromproduktion basieren auf den realen Produktionsdaten. Für 10% der Anlagen liegen jedoch keine entsprechenden Meldungen vor.

3) Die zugrundeliegenden EEG-Anlagen entsprechen dem Stand der Meldungen vom 31.12.2009. Es wurden aber bisher vermutlich nur 30-50% aller Anlagen aus dem Jahr 2009 gemeldet.



Erneuerbare Stromproduktion

 **Solarstrom**
38 Anlagen
1 MW(peak)

 **Windkraft**
50 Anlagen
83 MW(peak)

 **Wasserkraft**
1 Anlagen
0 MW(peak)

 **Biomasse**
1 Anlagen
0 MW(peak)

 **Klärgas, etc**
0 Anlagen
0 MW(peak)

 **Geothermie**
0 Anlagen
0 MW(peak)

131.297 MWh/Jahr

958 MWh/Jahr

130.158 MWh/Jahr

1 MWh/Jahr

180 MWh/Jahr

0 MWh/Jahr

0 MWh/Jahr

12 % EE	Bundesrepublik Deutschland
38 % EE	Brandenburg
28 % EE	Potsdam-Mittelmark
225 % EE	Treuenbrietzen

Probleme in Ostdeutschland:

- Ostdeutschland profitiert unterdurchschnittlich:
 - - bei Arbeitsplätzen und Wertschöpfung
 - - bei Sachanlagen und Erträgen aus Investitionen (Aufbau eines Kapitalstocks)
 - - lange auch bei der Gewerbesteuer (jetzt 70%)

- und trägt überdurchschnittlich an den Lasten:
 - - Strom- und Energiepreise
 - - Belastungen durch Windkraftanlagen und Biogasanlagen
 - - ungeklärte Spielregeln für Investoren,
 - Wildwuchs vor allem bei der problematischen Bioenergie! Dies provoziert Widerstände.

Windkraftgegner in Brandenburg: als Partei zur Landtagswahl angetreten!



http://www.windkraftgegner.de/

Windkraftgegner.de

Windkraft ist keine Alternative!



Unabhängige Portal für Organisationen, Bürgerinitiativen und Einzelpersonen in Deutschland, die sich gegen Windkraft im allgemeinen oder gegen bestimmte Windkraftprojekte aussprechen.



Je mehr Bürgerinitiativen beitragen, desto mehr Chancen auf einen Erfolg. Ein gemeinsames Ziel und eine gemeinsame Aktion sind die besten Voraussetzungen für den Erfolg.

Pro Mensch und Natur - Gegenwind Schleswig-Holstein
Landesverband der Windkraftgegner

Katho Brandenburg
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Brandenburg entgegensteht.

Bürgerverein Kleinfalkenberg e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Kleinfalkenberg entgegensteht.

Bürgerinitiative Geopend Seeowald
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Seeowald entgegensteht.

WAC - Windenergieopposition und Hilfspakt
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in WAC entgegensteht.

Gegenwind Nordermark e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Nordermark entgegensteht.

Bürgerinitiative Geopend Finkenheide
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Finkenheide entgegensteht.

Gegenwind Naturparkdörfer
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Naturparkdörfern entgegensteht.

Landkreis Emsland
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Emsland entgegensteht.

Gegenwind Marienachdorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Marienachdorf entgegensteht.

Katholische Uckermark
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Uckermark entgegensteht.

Volksinitiative Windrad
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Uckermark entgegensteht.

Windkraftgegner Niedersachsen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Niedersachsen entgegensteht.

Keine WKA auf den Fockelberg im Werra-Tal
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen im Werra-Tal entgegensteht.

Wind gegen Wind
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Thüringen entgegensteht.

Bürgerinitiative gegen den geplanten Windpark Alpmühl
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Alpmühl entgegensteht.

Pro Synagoge in Völs
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Völs entgegensteht.

Initiative gegen die Errichtung der Herta-Niederlage
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Herta entgegensteht.

Die Mülltorte II
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Mülltorte II entgegensteht.

Bürgerinitiative Geopend in Wetzlar-Nordheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Wetzlar-Nordheim entgegensteht.

Gegenwind Neundorf Sachsen-Anhalt
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Neundorf entgegensteht.

Bürger für Eberswalde
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Eberswalde entgegensteht.

Windkraftgegner Thuringen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Thüringen entgegensteht.

Windkraftgegner Thüringen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Thüringen entgegensteht.

Windindustrie im Allgäu
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen im Allgäu entgegensteht.

Kreis Limburg-Weilburg
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen im Kreis Limburg-Weilburg entgegensteht.

Vilmser-Ebene im Kreis Limburg-Weilburg
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Vilmser-Ebene entgegensteht.

Gegenwind Neuwied e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Neuwied entgegensteht.

Bürgerinitiative Landesforstheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Landesforstheim entgegensteht.

Wolfgang-Graub
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Wolfgang-Graub entgegensteht.

Bürgerinitiative Felsberg
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Felsberg entgegensteht.

Gegenwind Tübingen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Tübingen entgegensteht.

Landesforstheim vor Windkraft
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Landesforstheim entgegensteht.

Michael für die Umwelt und Landschaft e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Michael entgegensteht.

Windkraftgegner Schleswig-Holstein
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Schleswig-Holstein entgegensteht.

Leibniz-Universität Hannover
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hannover entgegensteht.

Katholische Rhein e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen im katholischen Rhein entgegensteht.

Keine WKA in Weimach
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Weimach entgegensteht.

Bürgerinitiative Oberhausen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Oberhausen entgegensteht.

Gegenwind Scharf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Scharf entgegensteht.

Windrad Neudorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Neudorf entgegensteht.

Bürgerinitiative Schörling
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Schörling entgegensteht.

Sonnenwind Ems
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Ems entgegensteht.

Gegenwind Kleinfalkenberg
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Kleinfalkenberg entgegensteht.

Windkraftgegner Dithmarschen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Dithmarschen entgegensteht.

Sachsen-Touristik e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Sachsen-Touristik entgegensteht.

Werra-Regionale Bürgerinitiative
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Werra-Region entgegensteht.

Frankfurt
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Frankfurt entgegensteht.

Gegenwind
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Gießen entgegensteht.

Gemeinde Mühlhausen
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Mühlhausen entgegensteht.

Landesforstheim Landesforstheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Landesforstheim entgegensteht.

Landesforstheim Windkraft
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Landesforstheim entgegensteht.

Erntedankfest e.V.
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Erntedankfest entgegensteht.

Gegenwind Lamsdorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Lamsdorf entgegensteht.

Initiative gegen die Errichtung der Herta-Niederlage
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Herta entgegensteht.

Wald bei Windkraft (USA)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Wald entgegensteht.

Gegenwind Lamsdorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Lamsdorf entgegensteht.

Initiative gegen die Errichtung der Herta-Niederlage
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Herta entgegensteht.

Wald bei Windkraft (USA)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Wald entgegensteht.

Gegenwind Lamsdorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Lamsdorf entgegensteht.

Thun bei Walsdorf
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Thun entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.

Bürger für die Umwelt und Natur
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in der Gegend um Bielefeld entgegensteht.

Keine Windkraft auf dem Hainberg (Schweiz)
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen auf dem Hainberg entgegensteht.

Windkraft in Hildesheim
Initiative, die der Entstehung von Windkraftanlagen in Hildesheim entgegensteht.



<http://www.epaw.org/>

- Gegnern der Solarenergie (kostet unser Steuergeld)
- und der Biogasanlagen (Gestank, Schmutz, Verkehr)
- andere bereichern sich!
Wir bekommen nichts ab.

Energiewende und *Teilhabe*

Bioenergiedörfer sind die beste Lösung!

- ❑ Verschiedene Varianten. Kombination Strom und Wärme, teilweise Treibstoffe über Biomasse, Solar, Wind, Geothermie(?)
- ❑ Kombination Kommune, Bürger und lokale Unternehmen
Bürgersolarvereine, Bürgerwindvereine

Teilhabeformen:

- ❑ Energiepreise (Wärme, Strom, künftig Treibstoffe)
- ❑ Eigentum, Beteiligungen (Solarrente)
- ❑ Arbeitsplätze, Erwerbseinkommen
- ❑ Perspektiven für die Jugend (Ausbildung, Erwerbschancen)
- ❑ Kultur, Lebensweise

Fragen:

- ❑ Akteure (Pioniere), Finanzierungsformen, Gesellschaftsformen, Beratung
- ❑ Stromkonzessionen für Bioenergiedörfer! (Feldheim)

Probleme und Lösungen: Beispiele

- Biogasanlagen: Pekun, Güstrow, Putlitz
- Windparks u.a. Prignitz
- Solaranlagen auf Freiflächen statt auf Dächern oder anderen genutzten Flächen
- Investorenmodelle und selbstvergessene Kommunen

- dagegen: Zschadrass
- Varchentin
- Bützow, Barth,
- Güssing
- Bioenergiedörfer MV
- keine Forschung, kein politischer Gestaltungswille

Feldheim – Zschadras – Varchentin

- Ein Ort mit 500 Einwohnern setzt jährlich etwa 0,5 bis über 1 Million Euro um für Wärme, Strom und Kraftstoffe! Mindestens 1/3 davon könnte in regionale Wertschöpfung fließen. Dies wird noch mehr, wenn man die Nutzung von Abfällen, Abwasser und Abprodukten einbezieht.
- Feldheim seit 1998: Kombination Gemeinde, Unternehmen (Solaranlagenhersteller), Bürger. Hauseigentümer (Einlage ist der Hausanschluss!).
- Strom (Wind, Solar, Biogas), Umspannwerk und 2 MW Speicher. Energieproduktion reicht für gesamte Region
- Nahwärmenetz 39 Wohngebäude, 2 Betriebe, 3 Ställe. Reicht für gesamte Stadt Treuenbrietzen
- Teilhabe Strompreis, Wärmepreis, Gewinnbeteiligung, Mitbestimmung, Vollbeschäftigung, Kompetenzzentrum.
- Kommanditisten

Feldheim

Wege zum Bioenergieort. Technik, Geld, Strategie. 19./20. März 2010, ÜAZ, Waren/Muritz.

Energieautarker Ort Feldheim der Stadt Treuenbrietzen im Landkreis Potsdam-Mittelmark

Ein Projekt der Bürgerinnen und Bürger in
Zusammenarbeit mit der örtliche
Agrargenossenschaft "Fläming" eG Feldheim
und der



 energiequelle
gmbh



Zschadrass

- 6 Solaranlagen, 4 Windräder, Biogas, Biomasseheizung, Effizienzkonzept
- Das Besondere: Stiftung plus Bürgerverein
- Bürgerverein entscheidet über Gewinne (derzeit ca. 18.000 €/Jahr, wachsend): Kindergarten, Schulspeisung, Sportvereine
- Gemeinde organisiert Bürger!

Zschadrass

Verwaltungs-, Schul-, Kita- und Sportzentrum Hausdorf



Nahwärmerversorgungsnetz



Kleinbus fährt mit Rapsöl (Ökologische Stiftung)

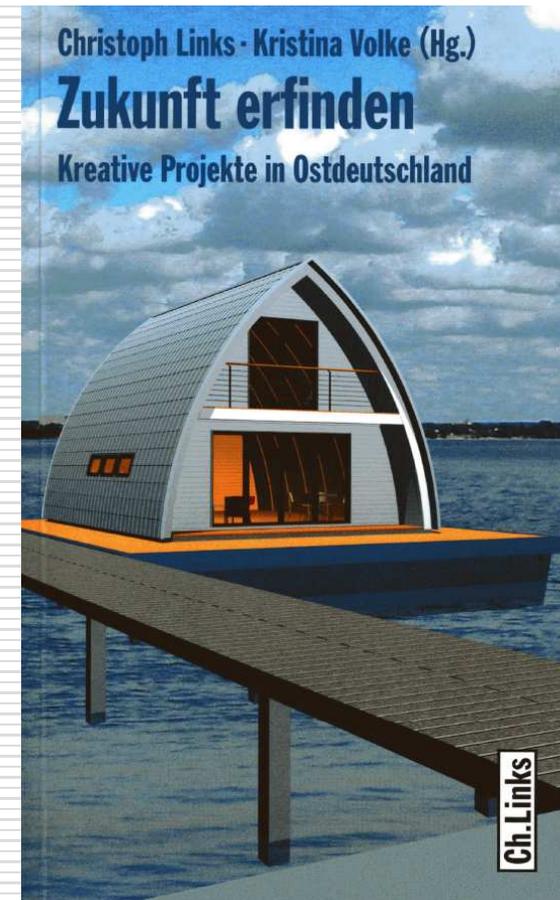


Gemeinde Zschadrass erhielt im Herbst 2007 den Titel

European Energy Award

Varchentin

- Landwirtschaftsbetrieb entwickelt Biomassehof, Rapsölproduktion, Fuhrpark mit Rapsöl, Solaranlagen, Lebensmittelproduktion
- Prinzip: Ein Dorf hat alles, was man an Ressourcen benötigt!
- Lesen in: Links/Volke 2009: Zukunft erfinden



Strategiewechsel

- Viele Bioenergiedörfer führen zur Energiewende! MV: 50+ für 2010/2011, 500 in 10 Jahren. Faktisch alle.
- Im Mittelpunkt: Teilhabe durch Erneuerbare Energien: industrieller und *sozioökonomischer* Umbruch.
- Heute die Entscheidung, wer die **Akteure** sind, wer profitiert, wie werden Chancen neu verteilt.
- Neues kommunales Handlungsfeld! Befreiung von den Altlasten der Deindustrialisierung, von den Schulden und der Verwaltung des Niedergangs. Ressourcen entwickeln statt bloß zu verteilen!
Gemeineigentum Naturressource!
- Neue Möglichkeiten für Demokratie: es gibt wieder etwas zu entscheiden und zu gestalten!
- Politik: Freiräume, Rahmenbedingungen und Ermutigung, aber nicht für die großen Energiekonzerne, sondern für die Dörfer und Städte und deren Bürger.

Politische Folgerungen:

- EEG erhalten, Anpassungen sind möglich und nötig, aber so, dass der Pfad erhalten bleibt.
- Einstellen auf dramatische Veränderungen der Energiepreise und des Angebots, vorsorgen.
- Soziale Teilhabe systematisch ausbauen. Lebensqualität und Ökologie, aber auch Einkommen und Wohlstand.
- Atomkraftwerke planmäßig stilllegen, keine Kohlekraftwerke bauen. Dies verhindert die Konzentration auf EE. Brückenargument ist dumm. Warum noch ein paar Jahrzehnte was anderes machen?
- Nord Stream und Nabucco Pipelines sind überflüssig! Gewaltige Geldverschwendung zu Lasten der Energieverbraucher und der Steuerzahler. Ebenso CCS, Desertec, Kernfusion, z.T. Offshore
- Handlungsmöglichkeiten der Kommunen verbessern! Rechtlicher Rahmen, Stromkonzessionen, echte Liberalisierung der Energiemärkte zu Gunsten der Bürger. Siehe auch Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe
- Netze zurückkaufen!

Literatur:

- Die neue Landwirtschaft und die Dörfer
www.rainer-land-online.de
- Ökologische Wirtschaftsentwicklung und Teilhabe.
In Neue Gesellschaft – Frankfurter Hefte 5/2010. [Ebenda Online](#)
- Studie zur Prignitz, zu Varchentin und Bollewick:
www.thuenen-institut.de /publikationen
- Bioenergiedörfer MV:
<http://nachhaltigkeitsforum.de>
- Zschadrass
<http://www.zschadrass.de/energiespar/Energiespargemeinde.html>
- Varchentin:
<http://www.mueritz-biomassehof.de/>
- Solarzentrum MV Wietow
<http://www.solarzentrum-mv.de>
- Das 1. Bioenergiedorf in einem Biosphärenreservat:
Neuhof bei Zarrentin
www.bioenergiedorfneuhof.de/