

Initiative – die Zukunft ist ERNEUER:BAR



**Die Umsetzung der Null-Emissions-Strategie im Barnim
Brandenburg voller Energie – Dezentral und Erneuerbar 6. Mai 2011**

Der Barnim



Fläche: 1.502 km²
Einwohner: 177.000
Einwohner/km²: 114,2

Wichtigste Städte:
Eberswalde (Kreisstadt) 42.000 EW
Bernau 36.000 EW

Ausgangslage

- **Ländlich strukturiert**
- **Dünn besiedelt**
- **46% der Fläche Wald**
- **1/3 der Fläche liegt im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin**



Ausgangslage (2007)

Energieverbrauch pro Jahr
= Energieimport

Finanzielle Mittel pro Jahr
= Mittelabfluss



1.126.000 MWh

86 Mio. EUR für Wärme

53 Mio. EUR für Strom

GESAMT: 139 Mio. EUR

Keine regionale Wertschöpfung

Ziel



Regionale Wertschöpfung schaffen

- Effizienz steigern
- Netzwerke aufbauen
- **Regionale Ressourcen nutzen**
- Arbeitsplätze sichern und schaffen
- Nachhaltiges Wirtschaften fördern

Schritt 1: Potenziale ermitteln



- **Tierische Exkreme**

Heizöläquivalent (HÄ): 3.200.000 Liter/ Jahr

- **Bioabfälle**

HÄ: 1.300.000 Liter/ Jahr

- **Altholz**

HÄ: 13.000.000 Liter/ Jahr

- **Klärschlamm**

HÄ: 360.000 Liter/ Jahr

- **Gras- und holzartiger Grünschnitt**

HÄ: 120.000 Liter/ Jahr

- **Biogaspotenzial**

HÄ: 4.170.000 Liter/ Jahr



Schlussfolgerung:

87.700.000 Liter Heizöl
413.000 t CO₂-Einsparung
1 Mrd. EUR Invest

Schritt 2: Erstellung Masterplan SSM



- Akteure einbinden
(IHK, Hochschule Eberswalde, Forstbetrieb, Wirtschaftsentwicklung des Landkreises, Planungsgemeinschaft...)
- Netzwerk aufbauen
- Akzeptanz schaffen
- Ziel formulieren (Klimaschutzziele frühzeitig erreichen)
- Projekte zu den Potenzialen entwickeln

Schritt 3: Kreistagsbeschluss

April 2008

- Umsetzung der Null-Emissions-Strategie
- Klimaschutzziele bis 2011 erfüllen

**Politische Willensbekundigung und
Zielsetzung**

Null-Emissions-Strategie beschlossen

Null-Emissions-Strategie heißt:



Versorgungssicherheit



Arbeitsplätze



Klimaschutz

Ganzheitlicher Ansatz



Energiegewinnung



**Energieeinsparung/
Energieeffizienz**



**Bildung /
Forschung**



**Technologische
Know How
Entwicklung/
Innovationsförderung**

Ganzheitlicher Ansatz

Schließung regionaler Stoffkreisläufe / Steigerung regionale Wertschöpfung und Energie

Etablierung eines Management



**Büroeröffnung und Unterzeichnung
Forschungsvereinbarung
am 12. September 2008**

(Prof. Heck, Herr Ihrke, Prof. Vahrson,
Frau Bierwirth)



IfaS Institut
für
angewandtes
Stoffstrommanagement



Management

Regionalbüro Barnim

Forschungskooperation

Fachhochschule Eberswalde

IfaS Institut Fachhochschule Trier

Landkreis Barnim

Regionalbüro Barnim



Leiterin Regionalbüro Barnim

Christine Schink, Landkreis Barnim

Master of Arts (M.A.) Europäisches Verwaltungsmanagement (FH)

→ Koordinierung, Schnittstelle zur Verwaltung



Ewa Młynarczyk-Luft, FH Trier/ Umwelt-Campus Birkenfeld

Dipl. Forsting. (FH)

→ fachlich beratende Begleitung

→ Stoffstrommanagement



Katrin Wiede, FH Eberswalde

Diplom-Betriebswirtin (FH)

→ fachlich beratende Begleitung

→ Projektcontrolling



Ina Bassin, FH Trier/ Umwelt-Campus Birkenfeld

Master of Science (M.Sc.) Regionalentwicklung und Naturschutz (FH)

→ fachlich beratende Begleitung

→ Stoffstrommanagement

Teilkonzepte Umsetzung NES

1. Etablierung eines Management **Regionalbüro** Barnim
2. Erstellung und Umsetzung TK Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
3. Untersuchung zur Umsetzung von Energiedörfern
4. Initiative öffentliche Gebäude
5. Entwicklung eines Projektwochenmodul für Schulen
6. Untersuchung Deponie Ostend/ Energiepark
7. Leitfaden zur nachhaltigen Gebäudeplanung
8. Untersuchung zur Entwicklung eines DEMS

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Entwicklung einer Kampagne



die Zukunft ist

ERNEUER:BAR

Effizienter Umgang mit Energie und die Nutzung regionaler Ressourcen steht im Mittelpunkt der Kampagne ERNEUER:BAR.



Zielgruppen

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Zielgruppen der Kampagne

Bevölkerung:

Effizienter Umgang mit Energie und Nutzung regionaler Angebote schont den Geldbeutel und belebt die Wirtschaft im eigenen Landkreis.

Wirtschaft:

Energieoptimierung im Unternehmen und Vernetzung regionaler Ressourcen steigert die Wertschöpfung und eröffnet neue Geschäftsfelder.

Verwaltung:

Barnim hat eine moderne Verwaltung und ist dem Prinzip der Nachhaltigkeit verpflichtet. Zusätzliche Anreize wie Förderung alternativer Wärmeanlagen wurden geschaffen.



Erzieherin Kita Spatzennest Finowfurt



Unternehmer im Barnim



Mitarbeiter Landkreis - Deponiegasanlage

Kampagne „die Zukunft ist ERNEUER:BAR“



die Zukunft ist

ERNEUER:BAR

www.erneuerbar.barnim.de

Energie und Klimaschutz im Barnim online.

Start der Kampagne

mit Einweihung Solaranlage Parkhaus

Auftakt mit Elektromobil-Rally und Energie-Performance
am 29. August 2009

Partner die Kampagne

BBG, WITO, Verbraucherzentrale, Kommunen des LK

ERNEUER:BAR Stromtankstelle

am Paul-Wunderlich-Haus eingerichtet 20. Oktober 2009

ERNEUER:BAR Thematischer Abfallkalender

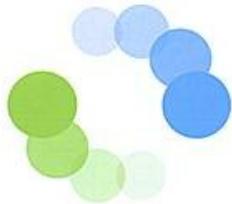
Botschaft in den Barnim tragen November 2009

Bericht Energie und Klimaschutz 2010

Verteilung an alle Haushalte am 16. Februar 2011



BDG



Entwicklung von Bioenergiedörfern

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Modellprojekt: Energetische
Vollversorgung Brodowin



Brodowin – Mehr Wert schöpfen.

Entwicklung Bioenergiedörfer/ Energiehöfe

Energiehof Buckow

Eigenständige Wärmeerzeugung, Stromversorgung aus EE

Energiedorf Brodowin

Landwirtschaftlicher Betrieb als Energiehof und Wärmenutzung
als Dorfzentralheizung – LEADER beantragt

Energiehof Lanke

Kleine Biogasanlage in Planung auf Güllebasis über
Nahwärmenetz – Versorgung des ganzen Gutshofs + Ställe

Energiedorf Hobrechtsfelde

Vollversorgung der Ortschaft Hobrechtsfelde mit Strom und
Wärme aus EE

Leitfaden zur nachhaltigen Gebäudeplanung

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Planungs- und Ausschreibungsgrundlage für energieeffiziente Sanierung an Barnimer Kommunen übergeben

Die entwickelten Checklisten geben den Planungsbüro bereits festgesetzte Kriterien vor – Grundlage der Entwicklung war das Paul-Wunderlich-Haus

Leitfaden diente als Grundlage für Energetische Sanierung von Schulen und Kitas - 7,2 Mio. € werden bis 2010 investiert

Rund ein Drittel aller 90 Kitas im Barnim werden energetisch auf den neuesten Stand gebracht



*Geothermie
Kita Bernau*

*PV Bernauer
Schule*



ERNEUER:BAR

Leitfaden Nachhaltigkeit
für Neubau und
Bauerneuerung

Teilkonzept im Rahmen der Umsetzung
der Null-Emissions-Strategie
des Landkreises Barnim

Erstauflage

Projektwochenmodule für Schulen

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Module an 52 Barnimer Schulen übergeben

Ist der Wald ein Supermarkt?

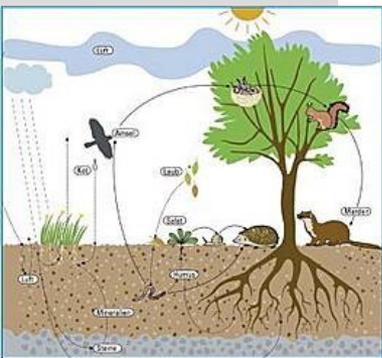
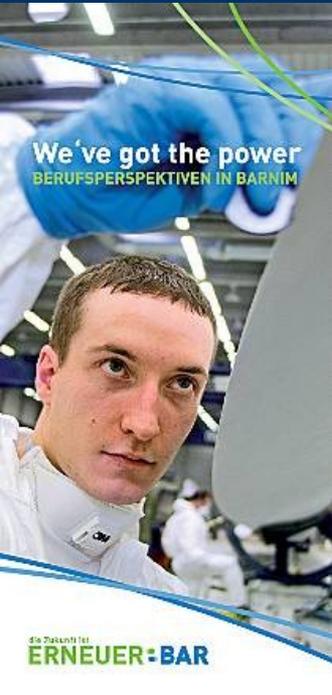
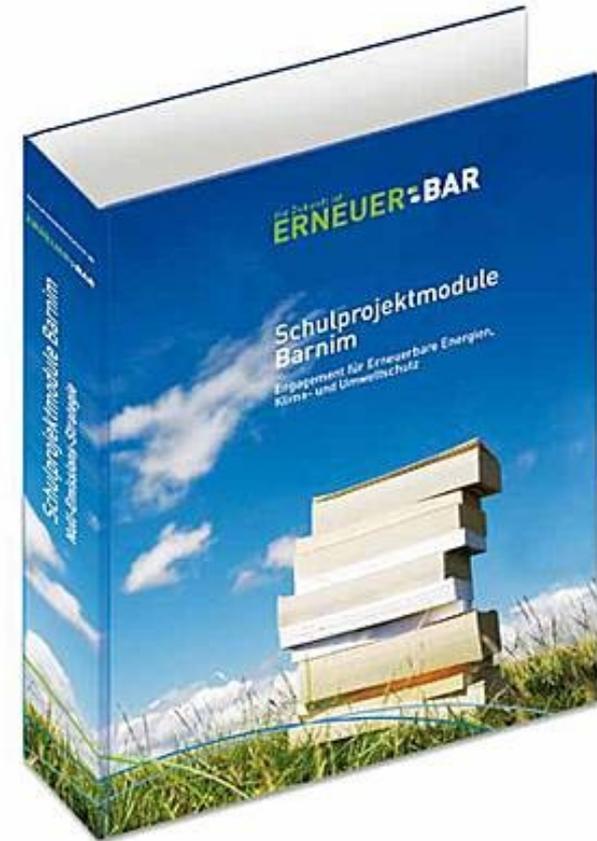
Powerklau am Bau

Cafe Regional – Klimaschutz von der Gabel

Quizwalk zur Einbindung in den Unterricht

We`ve got the Power – Berufsperspektiven
im Barnim

*Überlegungen den regionalen Ansatz im Land Brandenburg auf alle
Kreise zu übertragen*



Entwicklung Energiepark Ostend



die Zukunft ist
ERNEUER:BAR



Netzwerk für Umsetzung gebildet
mit der Stadt Eberswalde und
dem Wasser- und Abwasserzweckverband
Eberswalde

Entwicklung eines
Energiepark auf einem
stillgelegten Deponiegelände



Entwicklung Energiepark Ostend

Energetische Sanierung Verwaltungsgebäude BDG zum Null-Emissionsgebäude 2011

Heute



Morgen

Eingangsportal zukünftiger
Energiepark Ostend
Baubeginn März 2011
Fertigstellung September 2011



Initiative Öffentliche Gebäude

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Implementierung der Kampagne in alle Gemeinden und Kommunen des Landkreises – eigene Beschlüsse

**Untersuchung und Überprüfung der öffentlichen Liegenschaften
Leitfaden für energieeffiziente Sanierung dient als Grundlage**

Wärme und die Reduzierung der CO₂ Emissionen sind der absolute Schwerpunkt –
größte Einsparpotentiale

**1. Phase – Untersuchung
kreiseigener Liegenschaften
abgeschlossen**



Dezentrales Energiemanagementsystem

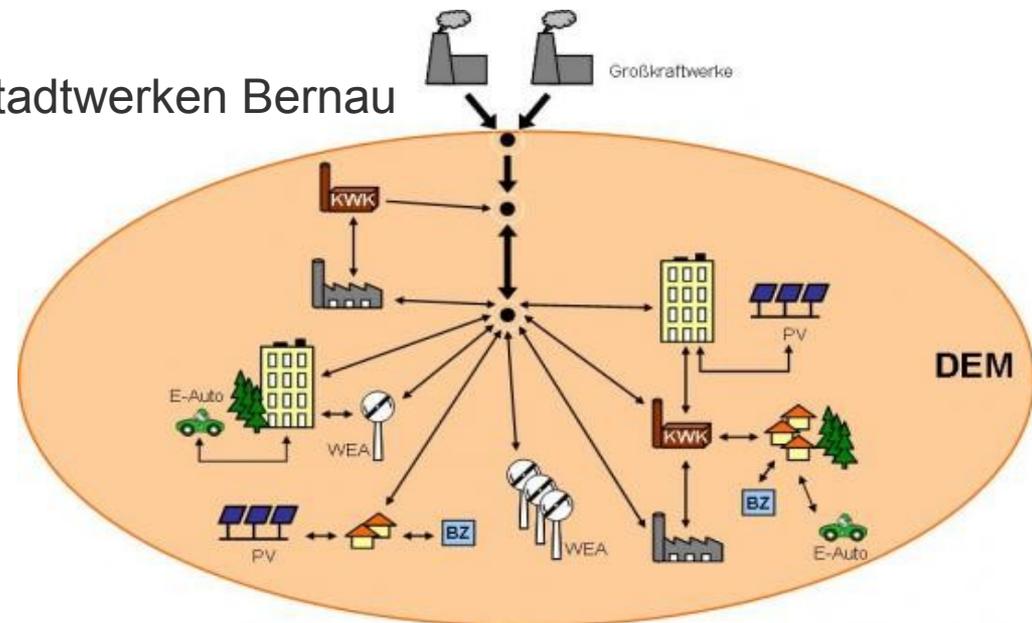
die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

S
C
H
L
Ü
S
S
E
L

Expertenkreis für die Begleitung bzw. Erarbeitung des Teilkonzeptes wird gebildet
- Kontaktaufnahme mit Fraunhofer IWES in Kassel erfolgt

Grundlagenerarbeitung bereits begonnen – Technische und wirtschaftliche Potentialabschätzung der Wärmeversorgung der Stadt Eberswalde

Gespräche mit den Stadtwerken Bernau



Investitionen – Regionale Wertschöpfung

Energiegewinnung



Im Bereich Biogasanlagen über **5 Mio. €** in den letzten 5 Jahren (3 in Planung 7,5 Mio.€)

Im Bereich Biomassekraftwerk in den letzten 5 Jahren über **63 Mio. €**

Energieeinsparung/
Energieeffizienz



Gesamte Energetische Sanierung über Konjunkturpaket II **7,2 Mio. €**

Schulen: 2,1 Mio. €

Kita: 3,4 Mio. €

Sonstige: 2,7 Mio. €

Bildung und
Forschung



**Allein im Jahr 2010 wurden für PV-Anlagen
74 Mio. € investiert**

(Flugplatz Finow, Biopower Klosterfelde)

Innovation

Projekte für eine sichere Zukunft



Paul Wunderlich Haus
Energieeffizientestes Gebäude in
Deutschland – Geothermie



Fachhochschule Eberswalde
Versorgung des Waldcampus mit
Holzhackschnitzelanlage



Grundschule Schwanebeck
Bürger investieren in Erneuerbare
Energien

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Förderprogramm alternative Wärmeanlagen - als erster LK in Brandenburg
100 neue Heizungsanlagen für Barnimer Bürger

Allein in 2010 wurden 73 Wärmepumpen, 5 Biomasseanlagen sowie
8 Solarthermieanlagen gefördert.



Zentrum für Erneuerbare Energien



Fachkundige kostenlose Beratung mit Informationen über spezielle Funktionsweisen von Anlagen und Geräten zur Nutzung von EE

Heute:

in einem umgebauten, denkmalgeschützten EFH ist eine betreute Dauerausstellung mit 15 Heizungsanlagen



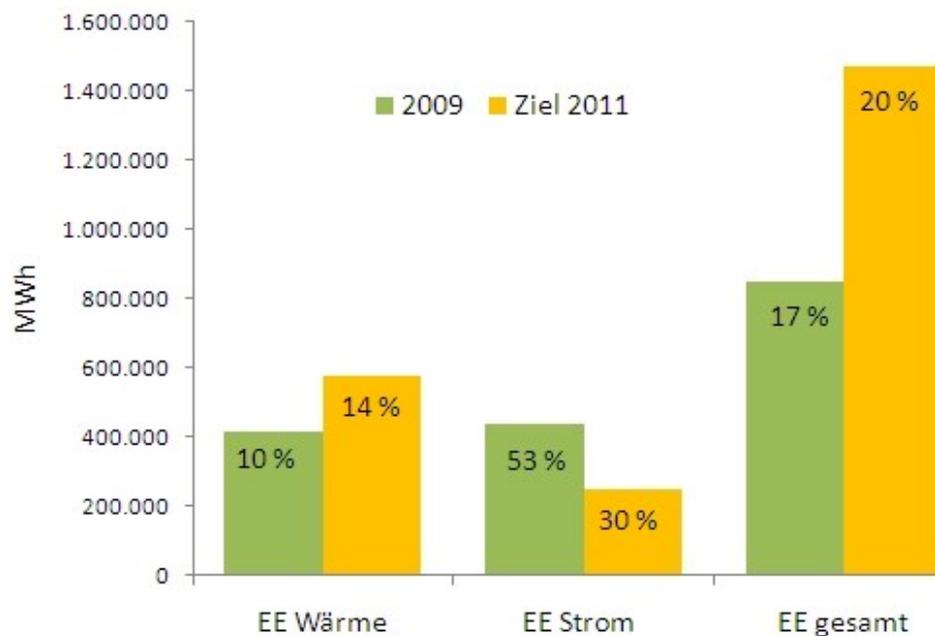
Morgen:

Null-Emissions-Bau mit Bildungs- und Beratungsanspruch und Handwerkerkernnetzwerk

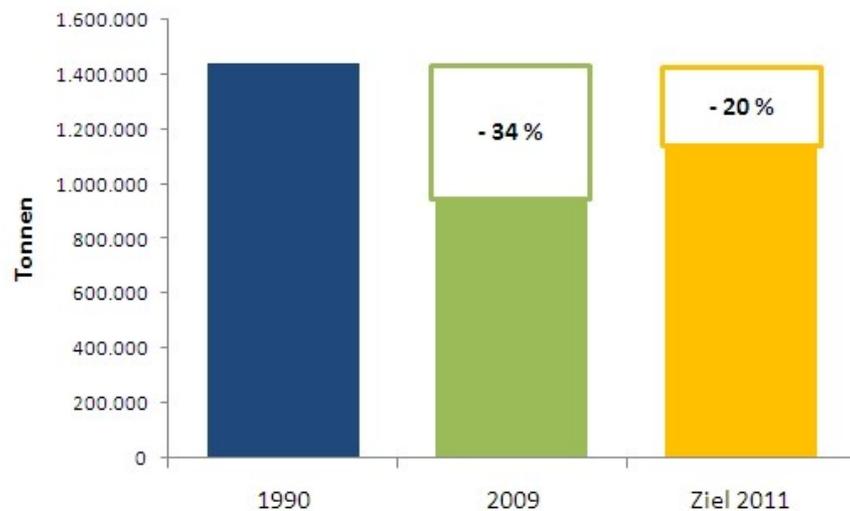


Stand – Erfüllung der Klimaschutzziele

Anteil Erneuerbare Energien (EE) am
Endenergieverbrauch



Entwicklung der CO₂-Emissionen



2011 ...

Dezentrales Energiemanagement

Lösungen für eine ökonomische und effiziente Energiebereitstellung auf Basis von Erneuerbaren Energien zur optimalen CO₂-Reduktion

Weiterentwicklung Deponie Ostend Entwicklung eines Energieparks



**UMWELTBEWUSSTSEIN
VON KLEIN AN**
Klimaschutz goes Kita



die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Die Weichen im Barnim sind gestellt.

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Wir sind alle Investoren!

**Bürger
Unternehmen
Verwaltungen
erfüllen die Kampagne mit Leben.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

die Zukunft ist
ERNEUER:BAR

Regionalbüro Barnim
Leiterin Christine Schink
Schicklerstraße 1 • 16225 Eberswalde
info@erneuerbar.barnim.de
03334/ 498 532
www.erneuerbar.barnim.de
info@erneuerbar.barnim.de