Gefördert durch:





NATIONALE

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



56. Verbandsversammlung 10.05.2017

Jahresbericht Klimaschutzmanagement 2016













Das Projekt Klimaschutzmanagement Westmecklenburg KSM RPV WM

- **Ziel:** Netzwerkaufbau und Maßnahmeninitiierung zur Umsetzung des Regionalen Energie- und Klimaschutzkonzeptes WM (RENK)
- Finanzierung: Förderung im Rahmen der nationalen Klimaschutzinitiative des BMUB über den Projektträger Jülich mit 65% Förderquote höchstens 244.967,00€
- Fördergegenstand: zwei Personalstellen Klimaschutzmanagement
- **Laufzeit:** 36 Monate => 01.04.2016 31.03.2019; ggf. im Anschlussvorhaben weitere 24 Monate

Stellenbesetzung:

KSM 01: seit dem 01.04.2016 Dipl. Ing. Tanja Lenz

KSM 02: 01.04.2016 – 31.10.2016 Denis Pass MSc.

seit dem 01.01.2017 Philipp Houschka MSc.

Rückblick zum regionalen Energie- und Klimaschutzkonzept (RENK)

Ausgangslage: Es gab keine Handlungsempfehlung zur Steuerung der

Ansiedlung von Anlagen zur Erzeugung Erneuerbarer Energien. (Biogasanlagen und deren Folgewirkungen)

→ Ausarbeitung des Regionalen Energie- und Klimaschutzkonzeptes (RENK) 2013

Ziel des RENK: Handlungsempfehlung zur Realisierung einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Energieversorgung für die Region Westmecklenburg









Zusammenfassung der Ergebnisse des RENK in Zahlen

Konventionelle Verbräuche:

Gesamtenergieverbrauch der Region: 7.149.965 MWh/a*

anteiliger Strombedarf: 1.779.968 MWh/a* anteiliger Wärmebedarf: 5.369.997 MWh/a*

Potentiale Erneuerbarer Energien:

Stromsektor: 10.880.088 MWh/a* Wärmesektor: 4.606.557 MWh/a*

	Kreis/ Gemeinde auswählen: Planungsgebiet gesamt												
Erneuerbare Energien Potenzialanalyse													
Gemeinde Planungsgebiet					iet ge				WESTMECKLENBURG				
La	Landkreis alle												
1	I Allgemeine Angaben												
•	1 0 1	<u>.</u>			Φ		Φ	+					
Einwohner	Gemeindefläch Wärmefaktor	Ackerland	Eignungsfläche	Grünland	Eignungsfläche	Wald	Eignungsfläche	Gebäudegrund- rissflächen	BAB / Straßen	PV - Freiland	Wind 100 m H	WEG	Wasserkraft
474.005	ha 1	ha 343,291	ha 270,358	ha 84.187	ha 51.853	ha	ha	qm 37.415.975	ha 2876	ha 11426	m/s 0.0	ha 13.884.2	KW 2584
Ш	Potenzialo EE Potenziale						tenziale	/ärme	Nutzung der Potenziale Strom Wärme				
1.	BioEnergie			ha	MWh/a M		M\	Wh/a NF		MWh / a		MWh/a	
	Ackerland Grünland Wald - Restholz		270.358 51.853 135.399	511.220 60.240 0		2	01.511 3.746 57.477	100% 100% 100%	511.220 60.240 0		201.511 23.746 757.477		
	Landschaftsholz x Grünabfälle x Biotonne x			2.876	0		21.563		100%	0		21.563	
			ł	36.553 4.239		12.468 1.671		100% 100%			12.46		
Biotoffic							nergie -	gesamt	612	.252	1.018.	436	
2.	SonnenEne	SonnenEnergie		m²/ ha	MWh / a		M	Wh/a	NF	MW	h/a	MWh	/ a
	Solarthermie			1.496.639			59	1.172	100%)	591.1	72
		Photovoltaik - Dach Photovoltaik - Freiland		5.986.556 11.426	658.521 3.770.512		0		100% 100%		.521 0.512	>	<
3.	WindEnergi			ha			M	Nh/a	NF		h/a	MWh	/ a
				13.884,2	5.83	31.361		0	100%	5.83	1.361	0	
4.	WasserEne	rgie		KW	MWh/a		M\	Wh/a	NF	MW	h/a	MWh	/ a
	Flusskraftanla	agen		2584	7441,92 0		0	100%	74	42	0		
5.	GeoEnergie				MWh/a			NF			MWh	/ a	
	Oberflächennah - nachfrageorientiet				3.576.960 178.848 2.818.101		78.848	100%			178.8	48	
	Technische Potenzial MWh Tiefe Geothermie - nachfrageorientiet			18.101			100%			2.818.	101		
		Techr	nische Po	tenzial MWh	4.025.8	58			Stroi			Wärme	
	Nutzung EE Potenziale - MWh						- MWh / a				4.606.55	7	
Ш	Gesamtbedarf - MWh / a						1.779.	968		5.369.997	7		
				CO ₂ - Ve	rmeid	ung der	genutz	en EE Pote	enziale				
IV		Tonnen im Jahr: 7.966.297											
		Comment and Country Trades Lar											



^{*} nach RENK 2013 - ohne Verkehr

Zusammenfassung der Ergebnisse des RENK in Worten

Die Kombination der:

Verstärkten Nutzung erneuerbarer Energien durch

- Erschließung neuer Potentiale
- Ausbau der vorhandenen Kapazitäten

Reduzierung der Verbräuche durch

- Gestaltung sinnvoller Energienetze
- Optimierung des vorhandenen Anlagen- und Gebäudebestandes

Aktivierung der Akteure durch

 Vernetzung und Information

führt zur Realisierung einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Energieversorgung für die Region.



Zusammenfassung der Ergebnisse des RENK in Akteuren

Akteure:

- Verbandsmitglieder: NWM, SN, LUP, GVM, HWI, HGN, LWL, PCH
- Energiewirtschaft: Stadtwerke, WEMAG, weitere Unternehmen
- Gemeinden und Bürger
- IHK/HWK, Verbände / Vereine
- Landesverwaltung/ Kommunalverwaltung
- Akteure außerhalb der Planungsregion (v.a. MRH, Nachbarregionen)

Insbesondere die Einbindung der energieversorgenden Unternehmen!



Zusammenfassung der Ergebnisse des RENK in Handlungsfeldern

	Klimaschutzmanager 1	Klimaschutzmanager 2				
Α	Querschnittsaufgaben	D	Effiziente Wärmenutzung			
В	Klimaschutz in der Regionalplanung	Е	Transformation der Erzeugung und Klimaschutz für Unternehmen			
С	Controlling	F	Spezifische Öffentlichkeitsarbeit für private Haushalte und Kommunen			
		G	Mobilität			



These des RENKs:

Die Akteure der Region müssen vernetzt und die Akzeptanz Erneuerbarer Energien in der Region muss verbessert werden.



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Strategie des Projektes

gie des Frojekies

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit Netzwerkaufbau

Bewusstseinsbildung

Projektabwicklung

Fördermittelberatung



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Strategie des Projektes

Netzwerkaufbau

Projektabwicklung

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit Bewusstseinsbildung

Fördermittelberatung



Umgesetzte Inhalte aus dem strategischen Bereich

Anpassung der Maßnahmen

Entwicklung einer Umsetzungsstrategie des Projektes

Koordinierung der AG Energie

Umgesetzte Inhalte aus der Projektabwicklung

Fördermittelabrechnung

Projektabwicklung mit dem Fördergeber

Organisatorische Abwicklung im RPV/ LK LUP



Netzwerk-Akquise:

Vorstellung des Projektes bei diversen Akteuren: zum Beispiel:

- Stadtwerke
- Kommunen
- Unternehmen

Teilnahme an themenrelevanten Arbeitsgruppen und Konferenzen: zum Beispiel:

- Facharbeitsgruppe Klimaschutz und Energie der MRH
- Fach- und Vernetzungstreffen des SK:KK*
- 4. Regionalkonferenz des Bundes, der norddeutschen Länder und Berlin

Vernetzung mit den Klimaschutzmanagern des Landes und Vernetzung mit den entsprechenden Abteilungen des EM



^{*}SK:KK, Service und Kompetenzzentrum: Kommunaler Klimaschutz Ansprechpartner auf Bundesebene für Klimaschutzfragen

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit und Bewusstseinsbildung:

- Entwurf eines Corporate Designs und eines Logos



- Erweiterung der Homepage um eine Rubrik Klimaschutz http://www.westmecklenburg-schwerin.de/de/start/klimaschutzmanagement-westmecklenburg/

- Pressemitteilungen zum
 - Projektstart
 - Testreihe e-Auto
 - Wärmekonferenz





Handlungsfeld B Klimaschutz in der Regionalplanung

These des RENKs:

Die Steuerung der Ansiedlung von Erneuerbaren Energie in der Region soll verbessert werden, ebenso wie die Akzeptanz der Erneuerbaren Energie in der Bevölkerung.



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Konzeptionelle
Strategieplanung zur
Verbesserung
der Steuerung
Erneuerbarer Energien

Maßnahmen zur
Verbesserung
der Akzeptanz
Erneuerbarer Energien

Wahrnehmung der Regionalplanung optimieren



Handlungsfeld B Klimaschutz in der Regionalplanung

Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Konzeptionelle
Strategieplanung zur
Verbesserung
der Steuerung
Erneuerbarer Energien

Maßnahmen zur Verbesserung der Akzeptanz Erneuerbarer Energien

Wahrnehmung der Regionalplanung optimieren



Umges	Geplante Inhalte			
Einarbeitung in das Themenfeld	Erste Rücksprachen mit den zuständigen Referaten des EM	Grundlegende Strategieplanung zur Umsetzung des Handlungsfeldes		

Handlungsfeld C Controlling

These des RENKs:

Um die Umsetzung der nachhaltigen Energiestrategie für die Region quantifizieren zu können, ist es notwendig die betreffenden Energiedaten zu erheben.



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Erhebung der Mobilitätsdaten Erstellung
eines
Kraftwerksverzeichnisses

Fortschreibung der Energie und CO2- Bilanz



Handlungsfeld C Controlling

Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Erhebung der Mobilitätsdaten Erstellung
eines
Kraftwerksverzeichnisses

Fortschreibung der Energie und CO2- Bilanz



Umgesetzte Inhalte aus dem Mobilitätsbereich

Der RPV partizipiert an der Studie Mobilität in Deutschland, wesentliche Inhalte wird diese liefern.

Umgesetzte Inhalte aus dem Energiebereich

Teilnahme am e_RegIE M-V Projekt des LK NWM



These des RENKs:

Nutzung und der Ausbau von Wärmeenergie und Infrastruktur muss optimiert werden. Dies betrifft alle technischen Belange, von der Erzeugung zum Transport, der Nutzung und Erhaltung.



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Vernetzung der Akteure Förderung von Wärmedämmung Stärkung von sinnvollen Konzepten zur Erzeugung und Verteilung von Wärme



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Vernetzung der Akteure Förderung von Wärmedämmung Stärkung von sinnvollen Konzepten zur Erzeugung und Verteilung von Wärme



Umgesetzte Inhalte

Fachkreis nachhaltige Planung un Wärmeversorgung einer Ener



Erste regionale Wärmekonferenz Planung und Umsetzung einer Energiekarawane

Aufzeigen von sinnvollen Wärmenutzungskonzepten von Erneuerbare-Energie-Anlagen

Geplante Inhalte





Nachhaltige Wärmeversorgung in Westmecklenburg

Erste regionale Wärmekonferenz













23. März 2017 -Malzfabrik Grevesmühlen

Vortragsprogramm

Aspekte einer nachhaltigen Wärmeversorgung

In der Region Westmecklenburg wird, wie in ganz Deutschland, deutlich mehr Energie für die Bereitstellung von Wärme verbraucht als für die Stromerzeugung. Für eine nachhaltige und zielgerichtete Energiewende ist es daher notwendig, auch die Aspekte einer nachhaltigen Wärmeversorgung anzugehen. Um das Knowhow der Region und die unterschiedlichen Akteure zu bündeln und zu vernetzen, laden wir Sie zur ersten regionalen Wärmekonferenz mit dem schwerpunk des städtischen Raumes ein.

Programm der Wärmekonferenz

am 23.03.2017 in Grevesmühlen

09:15 Uhr Begrüßung Ankommen bei Kaffee & Tee

09:45 Uhr Grußworte und Eröffnung der Veranstaltung Kerstin Weiss, Landrätin des Landkreises

Nordwestmecklenburg

10:00 Uhr Vorstellung und Ziele des

Klimaschutzmanagements Geschäftsstelle des

Regionalen Planungsverbandes Westmecklenburg

10:15 Uhr Vortragsprogramm

Moderation: Thomas Naedler (NDR)

10:15 Uhr Wärmeversorgung in Westmecklenburg -

Politischer Handlungsbedarf

Dr. Graham Butt,

Ministerium für Energie. Infrastruktur und Digitalisierung M-V

10:45 Uhr Stadt ohne Watt - Energetisches

Quartierskonzept Grevesmühlen

Lars Prahler.

Bürgermeister Grevesmühlen

Geschäftsführer, Verein für nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung e.V. (Stadt ohne Watt)



Programm der Wärmekonferenz

am 23.03.2017 in Grevesmühlen

11:15 Uhr Kaffeepause

11:45 Uhr Klimaschutz und Kostensenkung -Energiekonzept der Hochschule Wismar

Wissenschaftlicher Referent - Energie und Umwelt

Hochschule Wismar

12:15 Uhr Proiektrealisierung, Vorgehen, Hemmnisse

und Erfolge

Landgesellschaft Mecklenburg-Vorpommern mbH

12:45 Uhr Diskussion und Ausblick

13:45 Uhr Mittagsimbiss

14:15 Uhr Exkursionsprogramm

Städtische Biogasanlage Grevesmühlen

 Kläranlage Grevesmühlen (Abwärmenutzung)

KiTa am Lustgarten

(Dezentrale Wärmeversorgung - Pelletheizung)

16:00 Uhr Ende der ersten regionalen Wärmekonferenz





Referenten

	Name		Organisation
Herr	Dr. Graham	Butt	Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung
Herr	Dr. Roland	Finke	Leiter der Stabsstelle Wirtschaftsförderung,
			Regionalentwicklung und Planen NWM
Herr	Hartmut	Gräter	Wissenschaftlicher Referent Energie und Umwelt
			Hochschule Wismar
Herr	Werner	Küsel	Verein für nachhaltige Stadt und Regionalentwicklung e.V.
Herr	Lars	Prahler	BM Stadt Grevesmühlen
Herr	Arne	Rakel	Landgesellschaft Mecklenburg-Vorpommern

Teilnehmer

	Nam	е	Organisation
Herr	Konstantin	Barteck	Landesenergie und Klimaschutzagentur Mecklenburg
			Vorpommern
Herr	Heiko	Boje	Landkreis Nordwestmecklenburg
Frau	Iris	Brincker	Amt Lützow-Lübstorf
Frau	Kathrin	Dietrich	Amt Klützer Winkel
Herr	Stefan	Faasch	Bauamt Wismar
Herr	Jens	Flaig	Stadtwerke Hagenow GmbH
Herr	Heiko	Frank	Amt Zarrentin
Frau	Anja	Gottschling	Stadtwerke Schwerin GmbH (SWS)
Herr	Karl-Heinz	Griem	Kreistagsabgeordneter NWM
Herr	Volker	Hachmann	Stadtwerke Schwerin GmbH (SWS)



Handlungsfeld E Klimaschutz für Unternehmen

These des RENKs:

Effektive Wärmenutzung muss auch in der lokalen Wirtschaft vorangetrieben werden. Daher sollen einerseits klimafreundliche Gewerbeflächen gefördert werden, andererseits die effiziente Erzeugung von Wärme in industriellen Ausmaßen.



Ausweisung, Beratung und Förderung von nachhaltigen Gewerbeflächen (in Kooperation mit dem Ministerium für Energie Infrastruktur und Digitalisierung) Informationskampagne für Betreiber von Biogasanlagen zu den Vor- und Nachteilen von alternativen Inputstoffen



Handlungsfeld E Klimaschutz für Unternehmen

Geplante Inhalte

Ausweisung, Beratung und Förderung von nachhaltigen Gewerbeflächen (in Kooperation mit dem Ministerium für Energie Infrastruktur und Digitalisierung) Informationskampagne für Betreiber von Biogasanlagen zu den Vor- und Nachteilen von alternativen Inputstoffen



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Konzepte zur
Wärmegewinnung an
Gewerbestandorten

Förderung von Geothermie-Projekten

Aufzeigen von Alternativen zu NaWaRo



Handlungsfeld F Öffentlichkeitsarbeit für Haushalte und Kommunen

These des RENKs:

Für eine gelungene Energie- und Wärmewende müssen neben Wirtschaft und Verwaltung vor allem die Bürger handeln. Aus diesem Grund sollen Informationen und Kampagnen jeden einzelnen zum Handeln animieren.



Geplante Inhalte

Ausweisung, Beratung und Förderung von nachhaltigen Gewerbeflächen (in Kooperation mit dem Ministerium für Energie Infrastruktur und Digitalisierung)

Informationsflyer zur
Bioabfallverwertung und
Alternativen
Nutzungskonzepten bei
Waldrestholz

Planung und Umsetzung einer Energiekarawane in Kooperation mit zwei Gemeinden im Verbandsgebiet und der Verbraucherzentrale M-V



Handlungsfeld F Öffentlichkeitsarbeit für Haushalte und Kommunen

Geplante Inhalte

Ausweisung, Beratung und Förderung von nachhaltigen Gewerbeflächen (in Kooperation mit dem Ministerium für Energie Infrastruktur und Digitalisierung) Informationsflyer zur
Bioabfallverwertung und
Alternativen
Nutzungskonzepten bei
Waldrestholz

Planung und Umsetzung einer Energiekarawane in Kooperation mit zwei Gemeinden im Verbandsgebiet und der Verbraucherzentrale M-V



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Optimierung der Nutzung von Flächenpotentialen

Informationsflyer zu Themen der Nachhaltigkeit

Steigerung der Energieeffizienz in Gebäuden



Handlungsfeld F Öffentlichkeitsarbeit für Haushalte und Kommunen

- Angebot an die Bürger:
 - Kostenlose Energieberatung vor Ort
 - Umfang ca. 50 Häuser (optimal EFH / DHH)
- Was muss an Infrastruktur vor Ort organisiert werden?
 - Werbung,
 - Kontakt zu Verantwortlichen,
 - Vorarbeit (Besuche bei Gemeindeversammlungen)

Gebäude-Check

Überblick über

- Strom- und
 Wärmeverbrauch
- Geräteausstattung
- Heizung
- Gebäudehülle

Übersicht über Sparpotentiale

Standardisierter Kurzbericht

20€



Handlungsfeld G Klimafreundliche Mobilität

These des RENKs:

Der Anteil des Verkehres am Energieverbrauch ist sehr bedeutsam. Für eine gelungene Energiewende ist eine Förderung von der Elektromobilität, aber auch von Alternativen zum Auto notwendig.



Umgesetzte Inhalte

Test von verschiedenen Elektroautos

Publikationen zu touristischen Routen mit Elektrounterstütztem Fahrrad (Pedelec)

Geplante Inhalte

Informationskampagne "Mehr Bewegung durch weniger Verkehr"



Handlungsfeld G Klimafreundliche Mobilität

Umgesetzte Inhalte

Geplante Inhalte

Test von verschiedenen Elektroautos Publikationen zu touristischen Routen mit Elektrounterstütztem Fahrrad (Pedelec)

Informationskampagne "Mehr Bewegung durch weniger Verkehr"



Kerninhalte des Handlungsfeldes:

Stärkung der Elektromobilität durch die Unterstützung von Touristischen Mobilitätskonzepten Kampagne zur Verringerung des Autoverkehrs durch Nutzung von Alternativen



Wir helfen auf dem Weg

Tanja Lenz	Philipp Houschka
Strategie, Netzwerk, Controlling,	Wärme, Bioenergie,
Öffentlichkeitsarbeit,	Energieeffizienz, Mobilität,
Förderberatung	Organisation von Veranstaltungen
0385/588 89131	0385/588 89132
Tanja.Lenz	Philipp.Houschka
@afrlwm.mv-regierung.de	@afrlwm.mv-regierung.de