

Fragen - Info - Sagen Redezeit

Überblick über Energie - Wärmeplanung 2023/24/25

Für die Sirksfelder*innen am 13.03.2025

Präsentation zusammengestellt aus vielen Veranstaltungen

nach eigenen Notizen und Recherchen

von Gerlinde Jenckel-Hecht, Sirksfelde, März 2025

Eine Reise durch den Dschungel der Energiewende

Aufgabe der
Kommunen

Initiativen

Klimaschutz

Wärmeplangesetz

Kein Geld für
Konzerne
Was spare ich?

Wir machen uns auf den Weg

- ▶ Gesetzliche Grundlage für kommunale Wärmeplanung
Wir sind Landgemeinde
weniger als 100.000 Einwohner
bis 30.06.2028 muss ein Wärmeplan erstellt sein
- ▶ Amt: 01.09.2023 Der Amtsausschuss beschließt,
ein gemeinsames Wärmekonzept anzustoßen: Konvoy-Wärmeplan
- ▶ Spruch im Fernsehen gehört: Wir wollen doch nicht den Konzernen den Profit überlassen!
Das können wir doch auch selber!!!

Schleswig-Holstein energieneutrales Industrieland bis 2040

S-H Ministerium

Vereinbarung zur klimaneutralen Transformation:

- ❖ Energieintensive Industrie und Landesregierung bekennen sich zum klimaneutralen Industrieland 2040
- ❖ Energiewendeminister Tobias Goldschmidt: „Wir schmieden ein Industriebündnis für Klimaneutralität.“

LETZTE AKTUALISIERUNG: 29.05.2024

Initiativen

Es werden hier Berichte von Veranstaltungen zu Energiethemen und Initiativen aus den Gemeinden vorgestellt.
Eher ein Sammelsurium der letzten zwei Jahre, wie sich alles weiterentwickelt?



Chronologische Abfolge der Recherche

- ▶ Balkonkraftwerke Nebenan Solar Ammersbek
- ▶ Bürgerenergie Bille eG
- ▶ Wärmeplanung im Amtsgebiet - Wärmeplan-Gesetz
- ▶ Workshop Segeberg Amt und Kommunen Feb 2024
- ▶ Wärme-Info-Abend Stadtwerke HL März 2024
- ▶ Energiestammtisch März 2024
- ▶ Bürgerenergie online Mai 2024
- ▶ Info Veranstaltung Freiflächen PV 19.09.2024 Mölln
- ▶ Info Veranstaltung Nachhaltigkeitsbeirat Berkenthin März 2025
- ▶ Wärmewende Mölln 11.03.2025

Balkon-Kraftwerke

- ▶ Zeit hat uns schon eingeholt, es gibt sie schon bei Norma
- ▶ Erfahrungen damit gut, auch Sirksfelder*innen haben es schon
- ▶ **Verein Ammersbek „NebenanSolar“**
ehrenamtliche, unparteiische nachbarschaftliche Arbeitsgruppe
von Nachbar zu Nachbar

Vernetzt mit anderen Initiativen z.B. SoliSolar HH
und Experten aus den Gemeinden

Bieten auch Anleitungen zum Anbau und Anschluss
- ▶ **Gebrauchte Solarmodule von „2nd life Solar“ Recycling**

Balkonkraftwerke - Infos vom Nachhaltigkeitsbeirat Berkenthin

3/25

- ▶ Kann jeder selbst machen - Rechnet sich
- ▶ Rückwärtsdrehende, digitale oder Zweirichtungs - Zähler
- ▶ Es gibt welche mit oder ohne Speicher
- ▶ Beispiel:
- ▶ Ohne Speicher: 500 € Anschaffung, 300 kwh zu sparen, ca. 93 € im Jahr, je nach Ausrichtung
- ▶ Drauf achten: 2 Module je 400 W
- ▶ Anschluss Steckdose, aber nur bis 800 W
- ▶ Anmeldung bei Marktstammdatenregister - das war´s

Bürgerenergie Bille eG - Genossenschaft

- ▶ Dezentral - Bürgerbeteiligung -Energieunabhängigkeit
- ▶ Ziel: Mitglieder mit günstigem Strom beliefern
- ▶ Voltaik - Dachflächen pachten
 - Strom wird eingespeist - Verpächter und Mieter profitieren
 - z.B. Anteile 250,00 €, Mitgliedsdarlehn, Einlagen möglich
- ▶ Windanlagen und Wasserkraft - noch nicht konkret, aber möglich
- ▶ Haben auch Interesse an Zusammenarbeit mit Kommunen
 - z.B. unsere PV-Anlage bei der Abwasseranlage
 - brauchen dazu Zahlen und Fakten zur Größenordnung
 - Freifläche Aufteilung: Direktbelieferung und Einspeisung

Heute das Glück Frau Reinke und Herrn Bärenz des Vereins hier zu haben

- ▶ Dazu später
- ▶ Vortrag von Bürgerenergie Bille eG

Wärmeplanung im Amtsgebiet AA im 9/23

▶ Gemeinden planen Quartierskonzept

(zwei oder mehr haben es schon mit 90 % Förderung)

▶ Amtsübergreifende Planungen angestrebt

kommunale Akteure unterstützen

Infoveranstaltungen

Bildung regionaler kleinerer Planungsgebiete

Vereinigte Stadtwerke und Hansewerk Natur einbinden

▶ Wird lange dauern - Förderung war gestrichen

▶ Neuigkeiten dazu später

Quartierskonzept - was ist das eigentlich?

Am Beispiel Wentorf AS

- ▶ Ziel: Steigerung der Energieeffizienz eines Dorfes
- ▶ Analyse der energetischen Sanierungsmaßnahmen eines Quartiers, eines Dorfes
- ▶ Bedarfe und Notwendigkeiten für Wärmeversorgung im Dorf ermitteln
- ▶ Energieumfrage - z.B. online Fragebogen für Bürger des Dorfes
- ▶ Erfahrungen: Ergebnisse sind oft allgemein gefasst
- ▶ Tipp: Im Dorf schon mal selbst im Dorf die Bedarfe ermitteln
- ▶ Auch Duvensee hat Quartierskonzept erstellen lassen www.mitmachwärme

Infoveranstaltung Trave Netz - Wärmeplanung

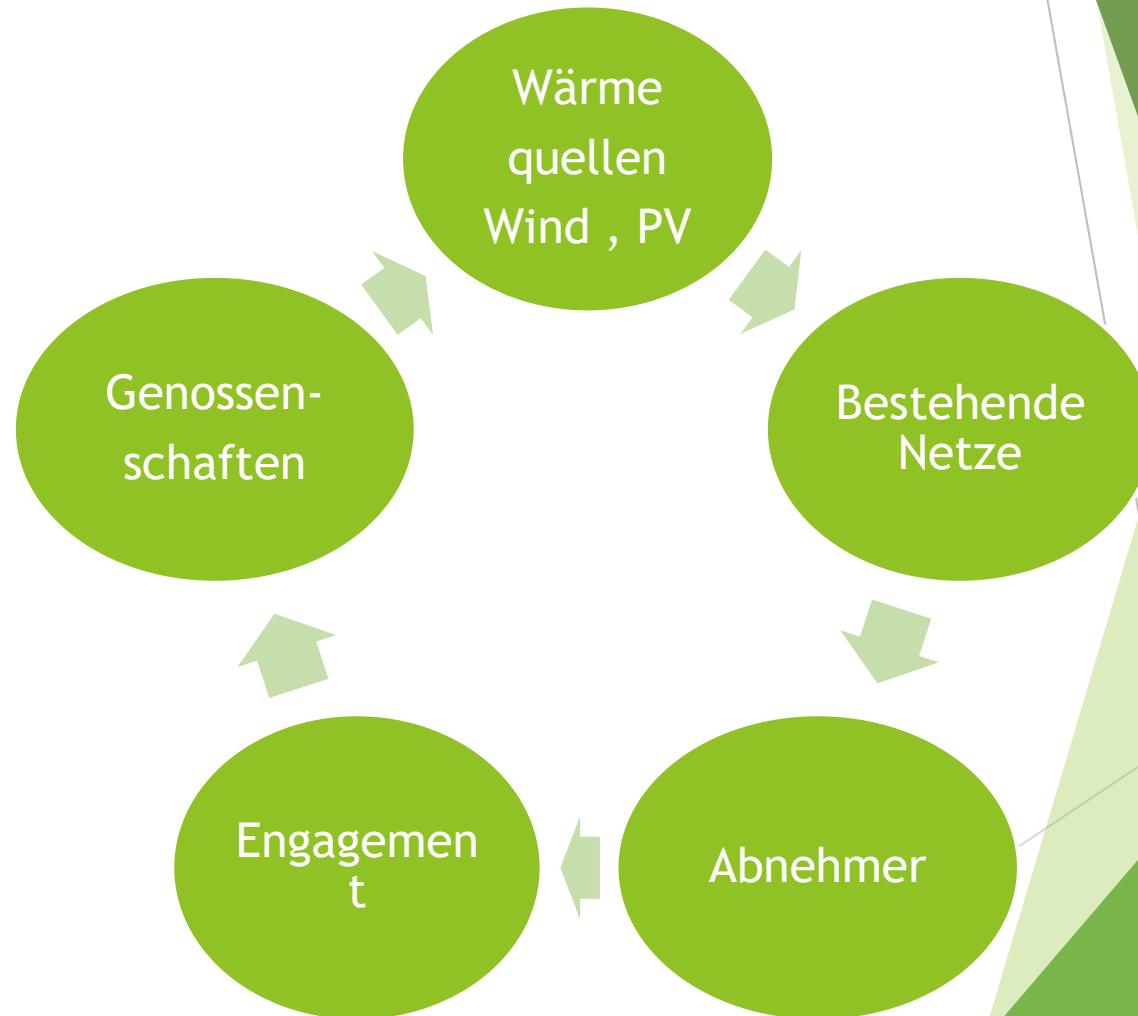
3/24

- ▶ Wärmenetze für größere Gemeinden über 10.000 Einwohner*innen
- ▶ Wärmenetze unter 10.000
 - ▶ Akteure identifizieren
 - ▶ Wärmebedarfe ermitteln
 - ▶ Wärmequellen und -möglichkeiten
 - ▶ Geothermie
 - ▶ PV
 - ▶ Wind
 - ▶ Biogas
- ▶ Hoffnung: Ozonloch ist auch mit aller Anstrengung kleiner geworden

Wärmeversorgung - Wärmenetz Ja? Nein?

Infoveranstaltung Trave Netz 3/24

- ▶ Zentrale Wärmeversorgung
- ▶ Dezentrale Wärmeversorgung
 - Z.B.
 - ▶ Solarthermie
 - ▶ Wärmepumpen



Workshop der Kommunen in Segeberg Denkmuster aufbrechen

2/24

- ▶ Herausforderungen - Handlungsbedarfe -
- ▶ Maßnahmen/Projekte - Zuständigkeiten

Energie - Klimawandel - Wärmeplanung - Bürgerbeteiligung

Sonstige Themen auf dem Workshop nur so zur Info:

- ▶ Wasser - Starkregen - Klärschlamm Entsorgung - Oberflächenwasser
- ▶ Ehrenamt und Kommunikation
- ▶ Wohnungsbau, z.B. Gemeinde als Bauherr
- ▶ Gewerbliche Entwicklung
- ▶ Soziale Daseinsvorsorge, Ärzte, Familienzentrum
- ▶ Organisation - Transparenz - Digitalisierung
- ▶ Mobilität kam leider nicht vor

Infos zum Thema Energie auf den Workshop auch Mitarbeiter*innen vom Amt anwesend

- ▶ Gemeinden stellen vor, wo sie im Moment mit ihren Planungen stehen - dazu später Infos
- ▶ Vernetzung der Gemeinden (Energiestammtisch)
- ▶ Amt als Dachstruktur gewünscht, Koordinator der Aktivitäten
- ▶ Organisation von z.B. Bürger-Windparks:
 - ❖ Eignungsflächen
 - ❖ Finanzierung
- ▶ PV: vor landwirtschaftlichen Flächen andere geeignete Flächen suchen?
- ▶ Stadtwerke investieren, z.B. Leasing mit Bürgerbeteiligung?
- ▶ Netze sind begrenzt?
- ▶ Biogas steht in Frage?
- ▶ Holz nur wo es regional zur Verfügung steht?

Stichworte der Kommunen beim Workshop

(zusammengestellt von Jh)

1. Gemeinden

- ▶ Energieautark Wind
- ▶ Umzingelt von Wind
- ▶ Für Wind ausgewiesene Flächen gehören Bauern
- ▶ Einwohnerversammlung
- ▶ Recherche
- ▶ Keine Denkverbote
- ▶ Genossenschaft
- ▶ Zusammenarbeit
- ▶ Energieausschuss
- ▶ Energiegruppe
- ▶ Akzeptanz

2. Amt

- Vernetzung beim Amt
- Bündeln beim Amt
- Amt als Dachstruktur
- Es gibt noch keine Energiemitarbeiter*in

3. Vorhaben 4. Groß gedacht

- Wärmeplan
- Wärmenetz
- 90%
angeschlossen
- Biogas
Wärmenetz
bis 2031
- Starkregen
- Bürgerenergie
- Quartierskonzept
- Kläranlagen - PV
- PV - Ernährung -
Flächennutzung
- Gutachterphase
- Anfragen von Firmen
- Hochspannungsleitung
- Finanzierung
- Standorte
- Umweltschutz -
Wirtschaft
- Zusammenarbeit mit
Betreibern
- Eignungsflächen
- Eigentümer*innen
- Stromnetze
- Stadtwerke
- Dachflächen

Beispiele aus anderen Gemeinden - Klixbüll an der Nordsee

- Gemeinwohl-Ökonomie
- Dorf Zukunftspreis
- Windkraft
- Dörps-Mobil, SOLAWI solidarische Landwirtschaft
- Bürgerenergie
- Quelle: Webseite und Fernsehsendung „Wir können auch anders“ mit Anke Engelke und Axel Prahl;
- Bürgermeisterzitat: nicht den Konzernen den Gewinn überlassen, das können wir auch selbst
- Panten will evtl. hinfahren und Informationen sammeln

Kommerzielle Interessen

- ▶ Enpal u.a.
- ▶ Und wer weiß noch welche?
- ▶ Zitat: kommen wie die Heuschrecken

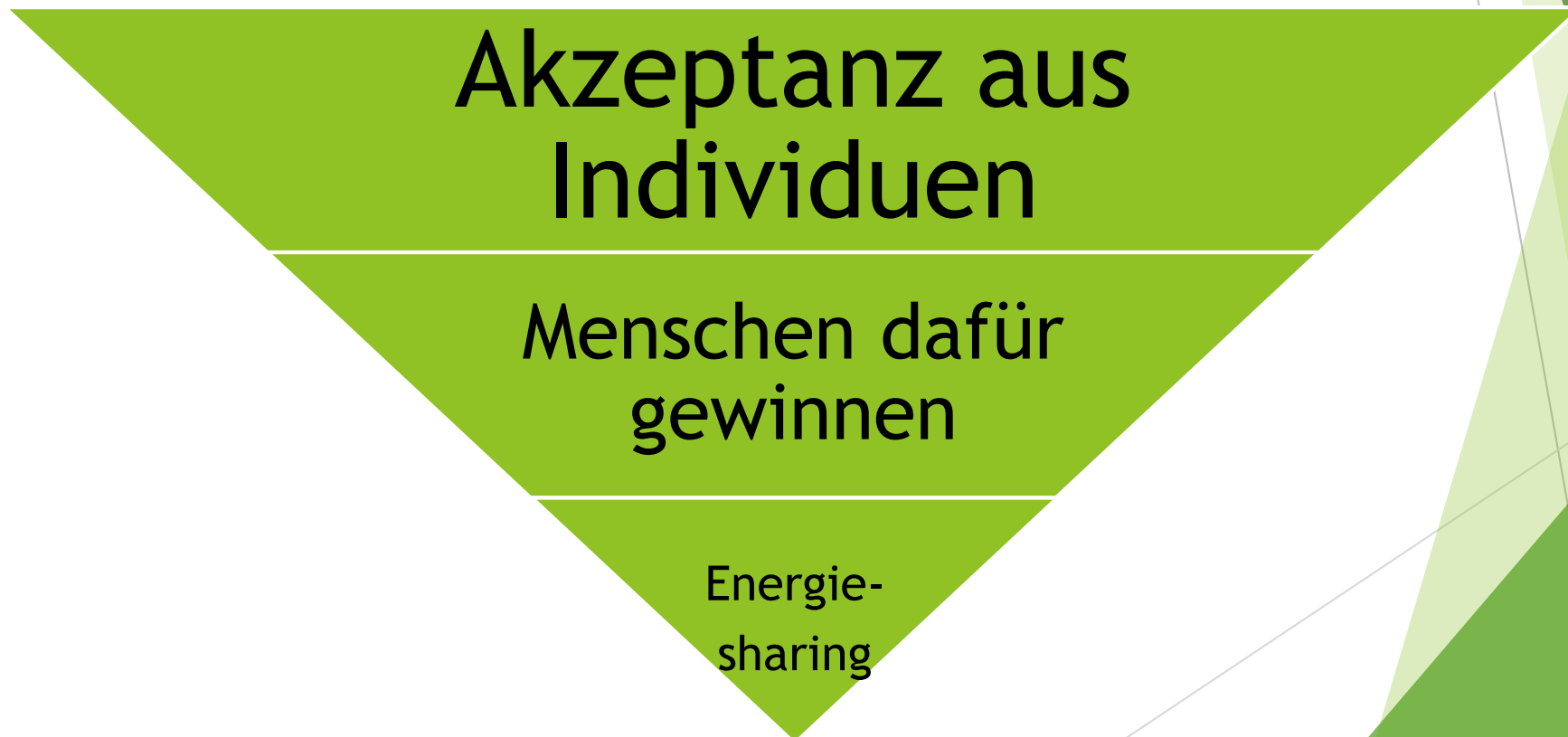
Bürgerstrommodelle

Online Veranstaltung : Vortrag Radtke (Helmholz), Stark, Deeg5/24

Bürgerenergiegesellschaften, Stromversorger

(Stadtwerke, kann ich selbst Energieversorger werden?)

Später: Beispiel Klinkrade



Eckpunkte eines Vorschlages zum

5/24

Energy Sharing (1/2)

BBEn, DGR, BEE Hr. Stark

Bündnis Bürgerenergie e.V., die Genossenschaften, Bundesverband erneuerbare Energie e.V.

- ▶ (1/2) Kurz und knapp:
- ▶ Zusammenschluss mehrerer regionaler Stromverbraucher*innen zu einer Bürgerenergiegesellschaft –
- ▶ Gemeinsamer Betrieb und Eigentum von einer oder mehrerer EE-Anlagen im räumlichen Zusammenhang (PLZ-Gebiete, die ganz oder teilweise im Umkreis von 50 km, um die Standortgemeinde der Anlagen liegen)
- ▶ Erzeugter Strom aus diesen EE-Anlagen wird von den Mitgliedern der BEG gleichzeitig im Rahmen eines Stromtarifs verbraucht
- ▶ (2/2) Wirtschaftlichkeit: Energy Sharing Prämie

Freiflächen PV Veranstaltung Mölln 9/24

vom Kreis Herzogtum Lauenburg, Manfred Kuhmann

1. Einschätzung Kreis :

- Es gibt in diesem Bereich **keine zentrale Steuerung durch das Land**
Nur Rahmensetzung, Solar-Erlass
- ▶ Energiewende (be-)trifft das Kreisgebiet massiv
Stromnetzausbau: Höchstspannungsnetz (Umspannwerk, Multiterminal- Hub, 380kV- Leitungen, Erdkabel)
- ▶ Windenergie (weitere Vorranggebiete) (dazu Stellungnahme der Gemeinden auch Sirksfelde 2024)
- ▶ Wärmeplanung und Ausbau Wärmenetze
- ▶ Solarfreiflächenanlagen
- Bitte an Gemeinde um Überplanung konkreter Flächen

Frühzeitige Meinungsbildung in der Gemeindevertretung

2. Netzbetreiber Hanse Werk: Netzausbau wichtig

3. Landesverband Erneuerbare Energie SH sagt, wir brauchen: Dach-, Freiflächen, Doppelnutzung

4. Grüne sagen: z.B. **bereits versiegelte Flächen vorrangig**, Solarpflicht bei Neubauten insb. z.B. Parkplätze

Energiestammtisch

26.03.2024

1. Bürgermeister Groß Boden Herr King (damalig) lädt ein

- ▶ Offen für alle Interessierten
- ▶ Wärmeplanung
- ▶ Quartierskonzepte; Beratungsfirmen bieten eher standardisierte Ergebnisse
- ▶ Fernwärme
- ▶ Einwohnerversammlungen
- ▶ Bürgerenergie Wind Solar
- ▶ Förderung
- ▶ **Gemeindeöffnungsklausel; mehr Freiheiten bei Windkraftausbau**
- ▶ Zusammenarbeit im Amtsgebiet und mit dem Amt
- ▶ Rechtsgrundlagen, nächste Sitzung
- ▶ Bildung von Ausschüssen Energiebeiräte empfohlen
- ▶ Katalog soll erstellt werden: wer macht was in den Gemeinden Experten und Themen

Lankau

- ▶ Lankau Bürgerinitiative siehe Amtsblatt 9/23:
- ▶ Bürgermeister: Olaf Franz
 - ▶ Einige Bürger*innen tun sich zusammen für Zukunftsaussichten erneuerbare Energien
 - ▶ Allgemeine Info-Veranstaltung im Dorf ff. Bürgerinitiative ca. 20 Leute
 - ▶ 4 Gruppen: Hausdämmung, PV, Wärmenetz, Windenergie
 - ▶ Kleine Treffen- große Dorftreffen
 - ▶ Beratung durch Investitionsbank S-H
 - ▶ Förderprogramme von Land, technische Entwicklungen
- ▶ Bürg. gibt beim Stammtisch zu bedenken:
 - ▶ Quartierkonzepte werden von Beratungsfirmen erstellt uns sind oft nicht so konkret.
 - ▶ Konvoy-Konzepte auf Amtsebene, Leistung für alle Gemeinden
- ▶ lange nichts gehört

Panten

- ▶ 2022 Energieausschuss gegründet
 - ▶ Förder-Antrag (zur Zeit) für Wärmeplanung abgelehnt
 - ▶ Windenergie; Repowering;
 - ▶ Wertschöpfung bleibt im Ort; §6 GEW, EEG
 - ▶ Windenergiebetreiber Betrag für Gemeinden vom Netzbetreiber; (erhalten? geben? Weiß ich nicht mehr)
 - ▶ **Hinweis auf Gemeindeöffnungsklausel: Wind ohne Vorranggebiete, d.h. auch eigene im Ort sind möglich;** Regionalpläne neu
 - ▶ Gemeinde will selbst die Vorarbeit leisten
 - ▶ Ermitteln welche Möglichkeiten schon vorhanden sind, welche Pläne es gibt, welche technischen Gegebenheiten
 - ▶ Energieausschuss arbeitet aktuell (2/25) am Projekt

2. Ideen und Diskussionen - Energiestammtisch nach dem Workshop

- ▶ Eigenes Windrad, Bürgerenergie
- ▶ Strompreisförderung der Gemeinden für Wärmepumpeneinbau
- ▶ Einwohnerbefragungen, Vorrecherche
- ▶ Beispiel Klixbüll: Strom aus alten Windrädern für Wasserstoff-Wärme; Sektorenkoppelung??
- ▶ **Wärmedämmung ist eher ein privates Anliegen**
- ▶ Eigeninitiative ist besser als teure Beratungsfirma
- ▶ Hackschnitzel in Kritik: Holzpellet ist schon teurer geworden und Holz-Mafia
- ▶ Bürgersolar; Bürgerwind
- ▶ Eigene Wärmepumpe ist besser, effektiver, kann lieber von Gemeinde bezuschusst werden
- ▶ Große Gasnetze auszubauen dauert viel zu lange, zu teuer, bürgerlicher Genossenschaft Gemeinde oder privatwirtschaftlich

3. Zusammenarbeit mit dem Amt

Ergebnisse Energiestammtisch

- ▶ Erfahrungsaustausch Stammtisch und Veranstaltungen
- ▶ auf der WEB-Seite vom Amt SN mit einem Link und eigener Seite mit Terminen und Initiativen
z.B. Flyer von Panten zum Heizungsgesetz
- ▶ Eigene Klimabeauftragte beim Amt gibt es nicht, sollte es aber geben; zur Zeit Herr Bachert
- ▶ Veranstaltungen werden weiter über Bürgermeister-Mail verteilt
- ▶ Ist leider ins Stocken geraten

PV Initiative

Nachhaltigkeitsbeirat Berkenthin

3/25

- ▶ Ist eine Gruppe interessierte Menschen
 - ▶ Wollten etwas anstoßen - aber wie
 - ▶ Info-Veranstaltung
-
- ❖ Firmen eingeladen, die stellten sich vor
 - Lorenz Meier Göldenitz,
 - RBS Elektrotechnik Groß Boden,
 - Hanse GmbH Oststeinbek

Infos zu z.B. :

Mythen entkräften (PV heute viel effektiver, Dachausrichtung, Größe, Ertrag im Winter),
Wärmepumpen, PV, Energiemanagement, Speicher

Wärmewende Veranstaltung Mölln 3/25

Joschka Knuth Staatssekretär Umweltministerium Kiel
zur Gesetzeslage - auch LN Bericht 13.03.25

1. Gesetze :

- ▶ Schleswig-Holstein klimaneutral 2040
- ▶ Privat 2045
- ▶ Wärmeplanung Gemeinden unter 10.000 bis 2028
- ▶ Konvoy möglich, z.B. Amtsgemeinden tun sich zusammen
- ▶ Vereinfachtes Verfahren: wenn kein Wärmenetz oder Wasserstoffnetz in Aussicht stehen, gibt es individuelle Lösungen
- ▶ Anm. Jh: Amtsausschusssitzung vom 16.07.2024 Infos zur Wärmeplanung

2. Unterstützung vom Ministerium

- ▶ Akteure für die Wärmewende der Kommunen:
 - Netzbetreiber,
 - Bestandsanalyse
 - Potentiale
 - Ziele
 - Umsetzungsstrategien

- ▶ Am 12.03.2025 gibt es Handreichung dazu - online DigitalAtlasNord (dunkelgrüne Gebiete nicht im Wärmenetzverfahren; dürfen, müssen nicht) und Wärmekompetenzzentrum im Netz

- ▶ Wärmekompetenzzentrum - online
 - ❖ Vorlagen für Gemeinden
 - ❖ Formulare
 - ❖ Hilfen aller Art

3. Finanzierung - Förderung der Kommunen vom Land

- ▶ Konnexität ??
Hatte ich nicht verstanden, 3 pauschale Summen pro Gemeinde??
- ▶ Kommunal Fond: Planungskosten werden vorgestreckt, ggf. erlassen
- ▶ Bürgschaften für neue Initiativen
- ▶ Auch andere Unterstützungen noch geplant
- ▶ KFW Quartiersprogramm Förderung wird neu aufgelegt

- ▶ Fazit: Co2 Preis steigt, erhöht Gas und Öl-Preis
Wind und Sonne macht unabhängig

Initiative bewirk Doris Lorenz Gemeinsam für´s Klima

Veranstaltung Mölln 3/25

- ▶ Wärmewende soll sein:
 - sicher
 - bezahlbar
 - klimafreundlich
 - ▶ Wenn Wärme erst entstanden ist, Transport schwierig; Also dezentrale Wärmeversorgung

 - ▶ Frage: Wer setzt es um?? bewirk kann helfen - Beratung - Vernetzung
 - Verbraucherzentrale für Private
 - Land S-H für Kommunen
 - Bewirk für alle dazwischen z.B. kleine Gemeinden
 - Unterstützung für Gruppen, Workshops, Stammtisch, Aktivitäten, Mentor*innen
 - z.B. jeden 2. Dienstag Wärmeschnack digital; 28-29.03.2025 Wochenende in Malente 16:00 - 13:00;
 - 12. September, Lüttau, Besichtigung Nahwärmenetz Kirche und KiTa
- Beispiele Preklum, Sprakebüll oder
Genossenschaften zur Anschaffung Wärmepumpen - auch Ältere können einbezogen werden

bewirk Vernetzung Teil 2

- ▶ Bewirk ist Initiative von Bildungsträgern
 - ▶ Heinrich Böll Stiftung
 - ▶ Gustav Heinemann Stiftung
 - ▶ Vhs
 - ▶ Kirchen
 - ▶ Bildungszentrum Natur und Umwelt
 - ▶ Verein „Boben up“
- ▶ Finanziert von BINGO Lotterie

Beispiel Heizhütte Klinkrade Manfred Wulf

- ▶ Genossenschaft
- ▶ Film von 2021 in Zusammenarbeit mit bewirk
- ▶ Blockheizkraftwerk mit Biogas
- ▶ Eigene Leitungen, genossenschaftlich verlegt (privat)
- ▶ Biogasvertrag gekündigt zu 2030
- ▶ Neue Ideen, z.B. Stromnetz selbst übernehmen
- ▶ Eigenen Batteriespeicher
- ▶ Ist auf jeden fall günstiger, als regulärer Strom und Gas

Weitere Infos der Veranstaltung von J. Knuth

3/25

- ▶ Neue Perspektiven für Biogasanlagen - neues Gesetz soll entwickelt werden, so dass sie als flexible Kraftwerke fungieren können
- ▶ Zur Zeit werden nur noch 4% der Stromerzeugung abgeriegelt
- ▶ Große Batteriespeicher z.B. Brunsbüttel
- ▶ Batteriespeicher bringen Gewerbesteuer

- ▶ Netzentgelte seit 2025 gerechter
- ▶ Problem: Strommarkt ist gleichgeschaltet, muss funktionalisiert werden; billiger Börsenstrom aus S-H wird woanders gespeichert und kann nicht billig an Verbraucher abgegeben werden ??

Video Sprakenbüll



Handlungsmöglichkeiten für Sirksfelde

- Zum Quartierskonzept möglichst viel Vorarbeit in der eigenen Gemeinde leisten, Bedarfe ermitteln vgl. Wentorf AS; Fragebogen
- Leistungsverzeichnisse erstellen (Amtsausschusssitzung 16.07.2024)
- Bürgerbeteiligung
- Ins Gespräch kommen über Kooperation z.B. Solarflächen
- Genossenschaften gründen
- Energiegruppe gründen
- Wärmedämmung ist eher eine Privatangelegenheit

Handlungsmöglichkeiten

- ▶ Energiegruppe, -beirat gründen
- ▶ Kommunikation
- ▶ Jeder für sich - Zusammenarbeit
- ▶ Mitmachen

Anhang

Windenergiegesetz Niedersachsen 4/2024

- ▶ Der Niedersächsische Landtag hat daher am (heutigen) Mittwoch das Niedersächsische **Windgesetz verabschiedet**.
- ▶ Damit wird der Ausbau der Erneuerbaren Energien deutlich beschleunigt und
- ▶ die Menschen vor Ort in den Kommunen profitieren direkt von jedem neuen Windrad und jeder Freiflächensolaranlage.

Autarke Gemeinden

- ▶ Energieautarke Dörfer Beispiele aus dem Netz von Jh gesucht
 - ▶ Feldheim Brandenburg: Biogas, Holzheizung, Windenergie, Agrargenossenschaft, Bürger*innen sind Teilhaber*innen der Stadtwerke, Energiequelle GmbH Michael Raschmann Ingenieur, neue Projekte Wasserstoff-Trecker
 - ▶ Linkenheim Hochstetten: PV-Anlagen, Blockheizkraftwerk, Ingenieur Jan Sockmann bei Auten SyS GmbH (Tochter von Erdgas Südwest GmbH, Teil von EnBW)
 - ▶ Fuchstal Bayern Landsberg: Wind, PV, Biogas, Wasserkraftwerk, Planung 5 Jahre; man braucht gute Berater, gute Gemeinde, gute Verwaltung; Windanlage gehört zu 50% Bürgern und 50 % Gemeinde
 - ▶ Steyerberg Niedersachsen, Nienburg Weser: Windräder, Fernwärme, Strompreis 10-15 % unter dem ortsüblichen Preis; Ehrenamtliches Engagement
 - ▶ Schippkau Lausitz Südbrandenburg: 300m hohes Windrad, 20 Windkraftanlagen, Bürgerstrommodell, Bürgerbeteiligung
 - ▶ Sprakebüll

TV Berichte in der letzten Zeit

- ▶ Nachhaltiges Bauen S-H Magazin 12.11.2024 ca 23. Min
- ▶ Energiewende e-Autos DAS 17.10.2024 Infos auf SH.de oder SH App
- ▶ Tagesthemen 11.11.2024 Bericht, Gemeinde Saerbeck, 7000 Menschen, Martin Sammler
- ▶ Stromzähler Smartmeter S-H Magazin 18.10.2024
- ▶ Ndr.de Gemeinde Schwochel
- ▶ Sprachenbüll QR Code Video??

Adressen und Kontakte

- ▶ Kommunen-Angebote:
 - ▶ Aktiv-Region Hzgt.-Lbg. Hr. Wittekind: Anträge für Förderungen zu Kleinprojekten, LEADER
 - ▶ Zentrum Klimaanpassung ZKA
- ▶ Z.B. Schiphorst: Ralf Henrik Breuer, Energiebranche, Unternehmensberater, Stromerzeugung,
- ▶ Solarkataster Schleswig Holstein (Ermittlung Solar)
- ▶ bewirk
- ▶ Bille eG
- ▶ DigitalAtlasNord
- ▶ Wärmekompetenzzentrum Land S-H ab 12.032025 im Netz

Liste der Akteure

- ▶ Nebenan-solar Ammersbek
- ▶ Bürgerenergie Bille e.G.
- ▶ WFL Wirtschaftsförderung Herzogtum Lauenburg mit IB.SH Förderbank
- ▶ Manfred Kuhmann - Kreis Herzogtum Lauenburg Fachbereich Regionalentwicklung, Umwelt und Bauen
- ▶ Trave Netz mit KWW Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende und „dena“ Deutsche Energie-Agentur
- ▶ Amt Sandesneben-Nusse mit AGFW Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e.V.
- ▶ Bundesministerium für Umwelt und Klimaschutz mit Difu Deutsches Institut für Urbanistik
- ▶ SHGT Schleswig-Holsteinischer Gemeindetag
- ▶ Aktivregion Herzogtum Lauenburg
- ▶ TenneT Netzdialog
- ▶ Nun - Norddeutsch und nachhaltig, Bildungszentrum für Natur, Umwelt und ländliche Räume S-H
- ▶ Nachhaltigkeitsbeirat Berkenthin
- ▶ Ministerium Land S-H Joschka Knuth
- ▶ bewirk, Initiative Gemeinsam für´s Klima
- ▶ Heizhütte Klinkrade
- ▶ Und noch mehr.....

*Herzlich Willkommen Bürgerenergie
Bille eG.*

Präsentation

Bille eG

Einfach machen