



LEKA MV

Landesenergie- und
Klimaschutzagentur
Mecklenburg-Vorpommern

Kommunalnetzwerk Vorpommern

Energiegenossenschaften und klimafreundliche
kommunalpolitische Entscheidungen treffen

Neuenkirchen, 23. November 2023



Gemeinde Neuenkirchen

Gemeinde in Zahlen



- ▶ In direkter Nachbarschaft der Hansestadt Greifswald
- ▶ Sieben Ortsteile, Neuenkirchen als zentraler Ortsteil mit Freiwilliger Feuerwehr, Schule, Kita und dem Sitz der **Amtsverwaltung**
- ▶ 2.422 Einwohner, 23 km²
- ▶ seit 1989 Wachstum, heute etwa 70% mehr Einwohner als 1989
- ▶ Anhaltende Nachfrage nach Möglichkeiten der Wohnbebauung



Gemeinde in Zahlen

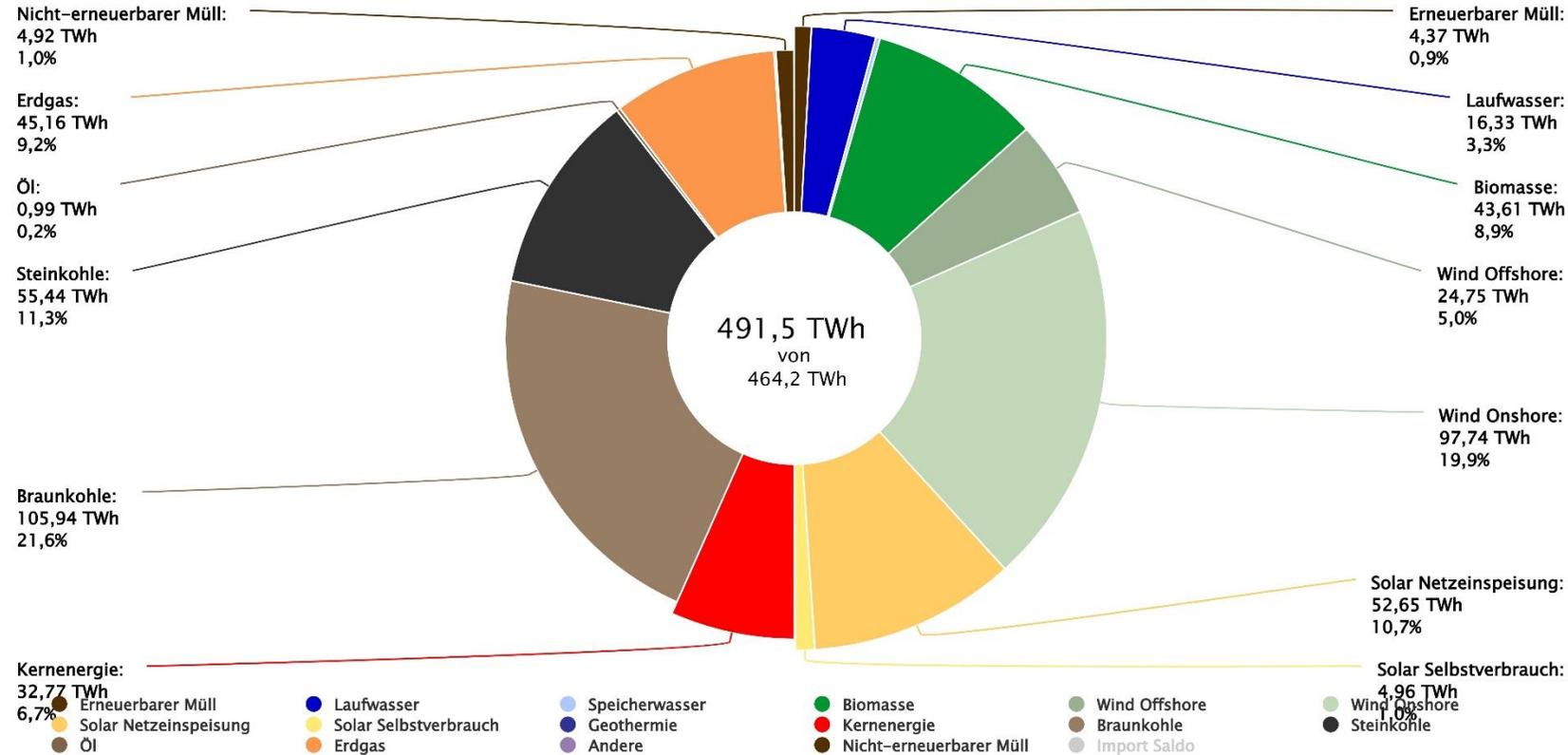
- ▶ 12 Gemeindevertreter + Bürgermeister im Ehrenamt
- ▶ Ausschuss für Gemeindeentwicklung, Bau, Verkehr und Umwelt
- ▶ Ausschuss für Jugend, Kultur, Sport und Öffentlichkeitsarbeit
- ▶ Seit Kommunalwahl 2019: Klima- und Umweltbeirat
- ▶ Seit Dezember 2022: Energiegenossenschaft i.G.



Photovoltaik

Solarenergie im Energiemix Deutschlands

Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland 2022



Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, AGEE-Stat, Destatis, Fraunhofer ISE, AG Energiebilanzen; Letztes Update: 13.11.2023, 11:49 MEZ



Eine Milchmädchenrechnung

- ▶ Eine Person verbraucht 2.050 kWh Strom pro Jahr im Durchschnitt. Das errechnet der Stromspiegel aktuell.

(<https://www.destatis.de/>)

=> 2.050 kWh Elektroenergie/Person

=> 5 GWh/a bei 2.422 Einwohnern

- ▶ Ein Quadratmeter Photovoltaik produziert 200 bis 230 kWh im Jahr.

=> ca. 22.600 m² Photovoltaik nötig, um Elektroenergiebedarf zu decken



Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen



Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

<https://www.marktstammdatenregister.de/>

Startseite / Öffentliche Daten / Aktuelle Einheitenübersicht

Aktuelle Einheitenübersicht

MaStR-Nr. der Einheit	Anzeige-Name der Einheit	Betriebs-Status	Inbetriebnahmedatum der Einheit	Registrierungsdatum der Einheit	Ene
SEE932659116910	Neuenkirchen HGW	In Betrieb	25.02.2021	24.03.2021	Sola
SEE966537564203	PV Anlage Marktflecken 2 Greifswald	In Betrieb	28.12.2005	18.10.2019	Sola
SEE903185162047	PVA Wampen - Prieß	In Betrieb	02.01.2020	10.01.2020	Sola
SEE987869249422	PVA Spierling Neuenkirchen	In Betrieb	23.05.2020	29.05.2020	Sola
SEE994260764041	PVA Wampen - Stier	In Betrieb	02.01.2020	10.01.2020	Sola
SEE983195100468	PVA Wampen - Westram	In Betrieb	02.01.2020	10.01.2020	Sola
SEE924208410099	DE029048 - Neuenkirchen	In Betrieb	24.06.2015	01.04.2019	Sola
SEE903568275333	Neuenkirchen-Matz	In Betrieb	30.07.2021	25.08.2021	Sola
SEE975604648296	Marktkauf Neuenkirchen	In Betrieb	29.12.2010	24.06.2019	Sola
SEE987731691915	Wampen-Prieß_Jana	In Betrieb	23.06.2021	22.07.2021	Sola

Stromerzeugungseinheit 1 - 10 von 154



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

<https://www.marktstammdatenregister.de/>

Auszug aus Marktstammdatenregister

Anzahl der PV-Anlagen

Nettogesamtleistung

(Grob) geschätzter Ertrag

Anteil am Energiebedarf der Haushalte

1.000 Kilowattstunden (kWh)
Strom pro Kilowatt Peak (kWp)

5,1 GWp

>50 %



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

<https://www.marktstammdatenregister.de/>

Auszug aus Marktstammdatenregister

Anzahl Nettoleistung < 1kW
(alle Anmeldungen in 2022/2023)

45

Großanlagen >90 kW
(PV Anlage Marktstammdatenregister 2004 kW seit 2005)

9

2.215 kW

Größte Anlage mit 610 kW vermutlich nicht am Netz



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen



Großes,
zurzeit
ungenutztes
Potential!



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

Ausgangssituation

- ▶ Unmittelbare Nachbarschaft oder kurze Distanzen zwischen kommunalen Gebäuden
- ▶ Feuerwehr, Kita, Krippenneubau, Bauhof/Heizhaus, Gemeindezentrum/Hort im Eigentum der Gemeinde
- ▶ Realschule mit Grundschule und Sporthalle im Eigentum des Amtes Landhagen
- ▶ Nahwärme aus 70 % Gas/ 30% Holzhäcksel

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

Ausgangssituation

- ▶ Relativ konstanter Verbrauch im Heizhaus (Pumpen, Heizungsanlage)
- ▶ Dynamischer, tageszeitabhängiger Verbrauch in allen anderen Gebäuden, „peakförmige“ Spitzenlast bei Veranstaltungen im Saal der FF (Lüftung, Beleuchtung)
- ▶ Große Dachflächen, aber keine Nutzung von Solarenergie

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

Mögliche Lösung?

- ▶ Gründung einer Energiegenossenschaft mit kommunaler Beteiligung
- ▶ Engagement der Einwohner und
- ▶ „Schwarmintelligenz“ nutzen
- ▶ ...

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

Mögliche Strategie, Zukunftsmusik

- ▶ Belegung der kommunalen Dachflächen mit PV-Anlagen
- ▶ Vernetzung der Gebäude, um Eigenverbrauch zu optimieren
- ▶ Speicher installieren, um Offset zwischen Erzeugung und Verbrauch zu optimieren
- ▶ Ladestation(en) für Elektromobilität

Energieerzeugung in der Gemeinde Neuenkirchen

Probleme und Aufgabenstellungen

- ▶ Genossenschaft und Verpachtung von Dachflächen sind „Neuland“ in der Verwaltung
- ▶ Kommunales Vergaberecht erschwert die Vermietung der Dachflächen (Ausschreibungspflicht?)
- ▶ Amtsweite Energielieferverträge blockieren Einzellösungen
- ▶ Geringe Einspeisevergütung ist unattraktiv, daher Fokus auf Eigenverbrauch, der aber zu gering ist.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Gründungsmitglieder der Energiegenossenschaft Okt. 2022



GEMEINDE
NEUENKIRCHEN
naturnah • stadtnah • l(i)ebenswert
www.17498neuenkirchen.de

Kommunalnetzwerk Vorpommern, 23.11.2023