

Bürger.Energie.Wedemark eG

Solarstammtisch Laatzen

Rainer Tepe

Vorstand BEW

28. Nov. 2022



Gefördert durch die
Region Hannover

Wer steckt hinter der Bürger.Energie.Wedemark

- Privat organisierte Energiegruppe (seit 2016) und von der Kommune initiierte Bürgerenergiegruppe (seit 2018) wurden 2019 zu einer Gruppe vereint, Themen Erneuerbare Energien, Gebäudemodernisierung, etc.
- Kernteam fand sich Anfang 2020 zusammen und entschied sich, mit einer Genossenschaft mehr zu BEWegen
- Vorbereitungszeit bis zur Gründung ca. 10 Monate mit ungezählten Stunden mit Skype und Zoom
- Austausch mit anderen Energiegenossenschaften
- Austausch mit dem Genossenschaftsverband
- Austausch mit der Gemeinde



Wer steckt hinter der Bürger.Energie.Wedemark

- Gründungsveranstaltung am 11. Januar 2021 im Bürgerhaus mit 12 Gründern inklusive Gemeinde Wedemark und Gemeindewerke Wedemark GmbH
- Vorstand: Ulf Gerkens, Rainer Tepe
- Aufsichtsrat: Jens Döring (Vors.),
Dirk Wilken, Hans Marten,
Helge Zychlinski
- Registrierung im Genossenschaftsregister
Mitte März beim Amtsgericht eingereicht, im Mai erfolgt
- Bürger-Energie-Genossenschaft, eine Gruppe von ehrenamtlichen Fachleuten mit langjähriger Erfahrung



Foto: BEW



Zielsetzung der Bürger.Energie.Wedemark

Investitionen in Erneuerbare Energien

- Mitglieder erwerben Anteile
- Photovoltaik auf öffentlichen Dächern
- Weitere Geschäftsfelder für den Klimaschutz

Netzwerk von Interessierten

- Erfahrungsaustausch von Mitgliedern
- Gemeinsam Klimaschutz in der Gemeinde vorantreiben



Wie können Sie sich an der Bürger.Energie.Wedemark beteiligen

- Alle interessierten Mitmenschen, die der Wedemark und dem Klimaschutz nahe stehen, können Mitglieder werden.
- Mindestbeitrag 1.000 Euro (in Ausnahmefällen ab 100 Euro)
- BEWedemark.de



Gründungsförderung Bürger.Energie.Wedemark

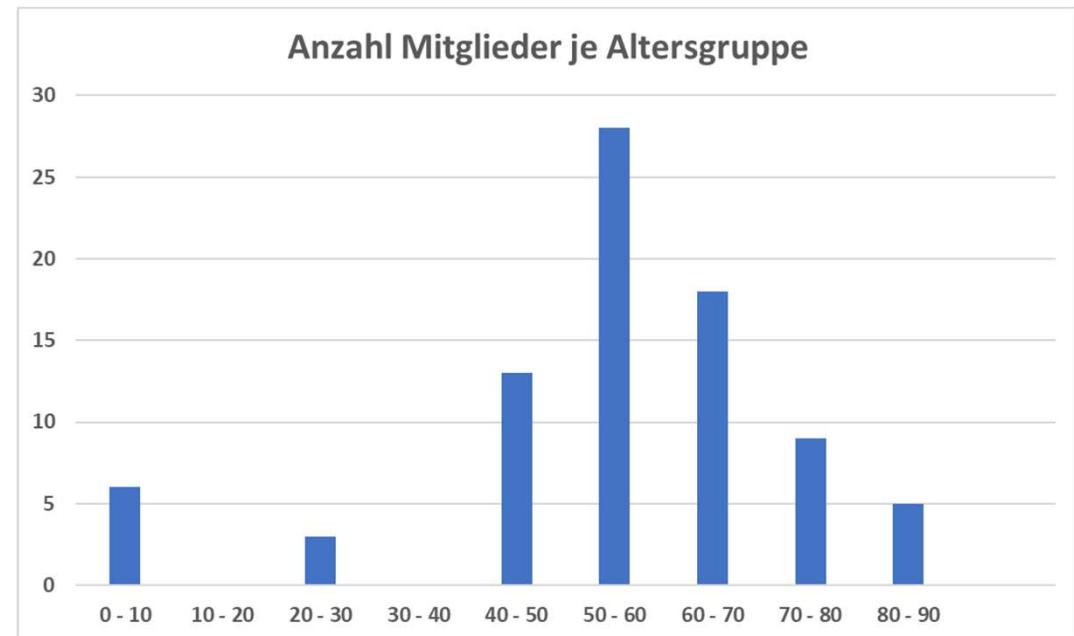
- Förderung des Gründungsprozesses mit bis zu 7.500 EUR
- Förderung der Betriebskosten in den ersten drei Jahren mit bis zu 2.500 EUR.
- Förderung durch die Region Hannover, Klimaschutzleitstelle



Gefördert durch die
Region Hannover

Aktueller Stand Mitglieder

- Mitgliederentwicklung:
 - 12 Gründungsmitglieder (inkl. Gemeinde, Gemeindewerke GmbH)
 - 98 aktuell



Geschäftsmodelle PV mit Oster-Paket

I. PV-Miete

- BEW mietet Dach
- BEW baut, wartet PV
- GE mietet PV,
GE = Betreiber
- GE nutzt Eigenbedarf,
speist Überschuss ein

Aktuelles Modell
Änderungen Strompreis sind
Chance / Risiko des GE

II. Volleinspeisung

- BEW mietet Dach
- BEW baut, wartet PV
- BEW = Betreiber
- BEW speist Strom ein

Möglich mit EEG 2023.
Einspeisevergütung
ca. 11 Cent für 20 Jahre.

III. Eigenverbrauch

- BEW mietet Dach
- BEW baut, wartet PV
- BEW = Betreiber
- BEW verkauft Strom für
Eigenbedarf an GE,
speist Überschuss ein

Möglich mit EEG 2023.
Einspeisevergütung
ca. 5 Cent für 20 Jahre.

PV-Anlagen

BEW-Projekt 1: PV-Anlage GS Bissendorf

- PV-Anlage Bissendorf: 29,65 kWp, 77 Module
 - Installation in den Sommerferien (2 Wochen) 2021
 - Betriebsbereite Fertigstellung: 26. August 2021
 - Netzbetrieb seit 22. Oktober 2021



BEW-Projekt 1: PV-Anlage GS Bissendorf

- PV-Anlage Bissendorf: 29,65 kWp, 77 Module



Anlagendaten 2022 (bis 02.11.)

| | |
|----------------------|------------|
| Solarstromertrag | 31.534 kWh |
| Netzeinspeisung | 15.265 kWh |
| Eigenverbrauch | 16.269 kWh |
| Eigenverbrauchsquote | 51,6 % |
| Autarkiegrad | 36,6 % |

BEW-Projekt 1: PV-Anlage GS Bissendorf



PV-Anlagen

Beplante PV-Anlagen:

- Grundschule Elze → vorerst zurückgestellt, vorbereitende Arbeiten erforderlich und in der Umsetzung
- Kita Neubau Hellendorf: 49,6 kWp Anlage, Bau ggf. noch in 2022 (keine Gemeinde-eigene Kita)
- Neue Sporthalle und Campus W → 129,6 kWp Anlage, siehe folgende Folien



BEW-Projekt 2: Kita Erdbeerfeld Hellendorf

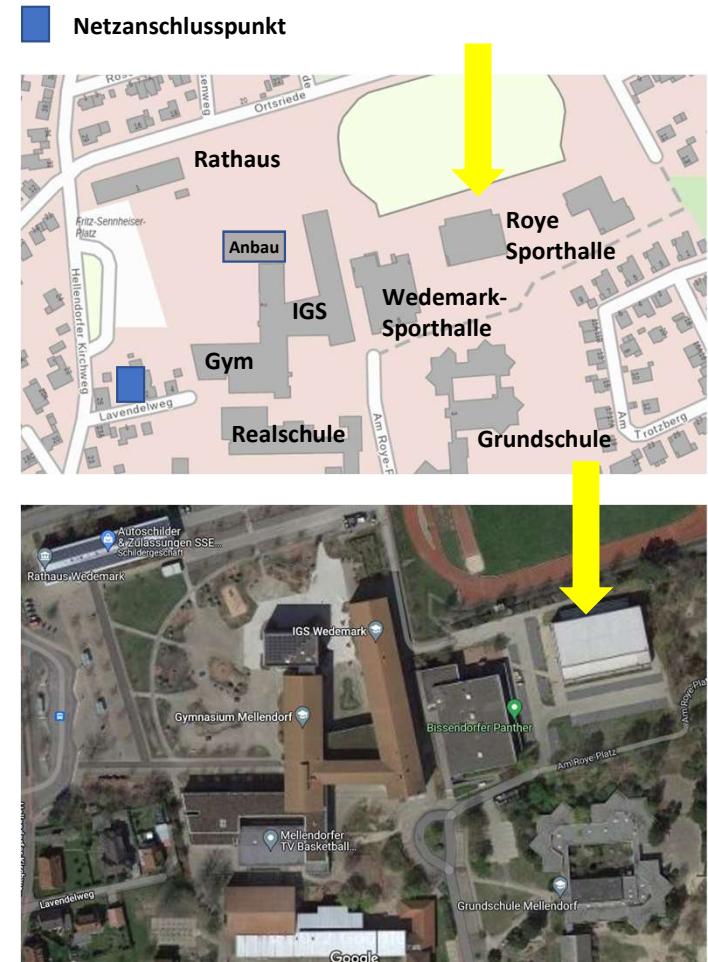
- PV-Anlage: 49,6 kWp, 124 Module
- Simulierter Jahresertrag: 48.700 kWh
- Spätere Erweiterung möglich

- Vertragspartner: Lebenshilfe Langenhagen-Wedemark gGmbH
- Auftrag vergeben, Installationsplanung läuft aktuell an
- Statik geprüft und ok



PV-Anlagen

- Campus W der Gemeinde Wedemark wird über einen Mittelspannungsanschluss versorgt
- An diesem Anschluss hängt das Rathaus, diverse Schulgebäude (Gym, IGS, Realschule, GS, 3 Sporthallen, etc.)
- Roye Sporthalle (gelber Pfeil):
 - Gebäude ist 2020 fertiggestellt worden
 - Dach ist statisch für PV-Anlage vorgerüstet, Leerrohre sind verlegt worden
 - Umfangreiche Dokumente aus der Bauphase stehen in digitaler Form zur Verfügung
 - Blitzschutzplan liegt vor



BEW-Projekt 3: PV-Anlagen Campus W

- PV-Anlagen und weitere Planung am Campus W
 - A: Rathausdach 34 kWp
 - B: Anbau Gymnasium 30 kWp
 - C: Wedemarksporthalle ca. 173 kWp geplant
 - D: Roye-Sporthalle 129 kWp geplant
 - E-G: weitere Anlagen möglich
 - Gesamtpotenzial etwa 1.000 kWp
- Planungs- und Steuerungsgruppe zur Umsetzung gebildet, wöchentliche Arbeitstreffen
- Herausforderungen in technischer Hinsicht, u.a.:
 - Zertifizierung der Netzanschlussanlage
 - Parkregler mit Aufschaltung aller Anlagen
 - Zusätzliche elektrotechnische Schutzvorrichtungen



BEW-Projekt 3: PV-Anlage Roye-Sporthalle

- PV-Anlage: 129,56 kWp, 316 Module
- Simulierter Jahresertrag: 114.721 kWh
- PV-Anlage beim Bau eingeplant
- Leerohre vorgerüstet
- Anlage in Gesamtkonzept für den Campus W eingebunden
- Auftrag ist vergeben, Installation im Frühjahr 2023 geplant



BEW-Aktivitäten PV-Anlagen

- Bau von PV-Anlagen mit den verschiedenen Modellen
- Erstellung eines PV-Gesamtkonzepts für sämtliche Gemeinde-Liegenschaften
- Konzept ist Basis für die Planung weiterer Anlagen
- BEW-2-Jahresplanung fließt in die Haushaltsmittelplanung der Gemeinde ein
- Steuerungsgruppe Campus W trifft sich regelmäßig (jede bzw. jede zweite Woche) zur Planung und Abstimmung aller Arbeiten für diesen Standort und auch für weitere Liegenschaften
- Sehr enge und vertrauensvolle Abstimmung mit der Gemeinde



BEW-Projekte: Solarkonzept Gemeinde Wedemark

Objekte am Campus W

Solarpotenzialanalyse des Objekts:



Objekte am Campus W: PV-Potenzial

Datenquelle: Solarpotenzialanalyse der Region Hannover

| Dachfläche | Neigung | Ausrichtung | Mögliche Modulfläche | Max. PV-Leistung | Ertragsprognose |
|---------------|---------|-------------|----------------------|------------------|-----------------|
| | ° | ° | m ² | kWp | kWh/a |
| 1 | 35 | 180 | 433 | 86,60 | 79.256 |
| 2 | 35 | 180 | 610 | 121,90 | 111.654 |
| 3 | 15 | 90/270 | 1331 | 163,80 | 144.144 |
| 4 | 35 | 180 | 254 | 50,80 | 46.492 |
| 5 | 35 | 180 | 310 | 62,00 | 56.742 |
| 6 | 15 | 90/270 | | | |
| 7 | 16 | 180 | 229 | 45,80 | 40.194 |
| 8 | 35 | 180 | 109 | 21,80 | 19.951 |
| 9 | 17 | 85/165 | 2019 | 403,60 | 316.621 |
| 10 | 17 | 90/270 | 1157 | 231,20 | 181.604 |
| Gesamt | | | 6.452 | 1.187,50 | 996.658 |

Weitere BEW-Aktivitäten

- Gespräche mit weiteren Interessierten wie Industrieunternehmen, Kirchen, Vereinen, Privatpersonen, etc.
- Öffentlichkeitsarbeit über Internetseite und facebook
- Regelmäßige Herausgabe eines Newsletters (etwa alle 6 Wochen)
- Fortführung des von der Klimaschutzagentur im Rahmen des Projekts Grüner Faden Bissendorf gestarteten Solarstammtischs (mit Vorträgen, solaren Fahrradtouren, etc.)
- Aktive Mitarbeit im Klimabeirat der Gemeinde Wedemark



Weitere BEW-Aktivitäten

- Teilnahme an lokalen Messen (z.B. Wirtschaftsmesse, Ehrenamtsmesse), Gemeindeveranstaltungen wie Klimaforum, etc.
- Beratung von Solarinteressierten und Informationsaktivitäten zur Solarenergienutzung
- Unterstützung des Umweltrats am Campus W (mit Schüler*innen-Projekt)
- Weiteren Aktivitäten im Bereich der Erneuerbaren Energienutzung wie PV-Selbstbaugruppe, PV-Balkonanlagen, etc.



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Rainer Tepe
Bürger.Energie.Wedemark eG (Vorstand)
Tel.: +49 174 18 22 806
E-Mail: rainer.tepe@htp-tel.de
<https://www.bewedemark.de/>

