

„Fossiles Denken schadet noch mehr als fossile Brennstoffe.“
(Sarasin Bank Schweiz)



Jahreshauptversammlung 2023

Renergie Ruhr-Hellweg e. V.

31.05.2023

Tagesordnung

Jahreshauptversammlung 2023



1 Begrüßung und Formalien

B. Molitor

**2 Geschäftsbericht des Vorstands GJ 2022
inkl. Bericht über die Vereinsanlage Renergie 7**

B. Molitor

**3 Kassenbericht des Schatzmeisters GJ 2022
inkl. Kontobilanz der vereinseigenen PV-Anlage**

H.-J. Karnatz

4 Bericht der Kassenprüfer

J. Hänel,
J. Kramer

Mitglieder

5 Entlastung des Schatzmeisters und des Vorstands

6 Wahl des Kassenprüfers

Mitglieder

7 Ausblick auf 2023

B. Molitor

8 Verschiedenes

B. Molitor

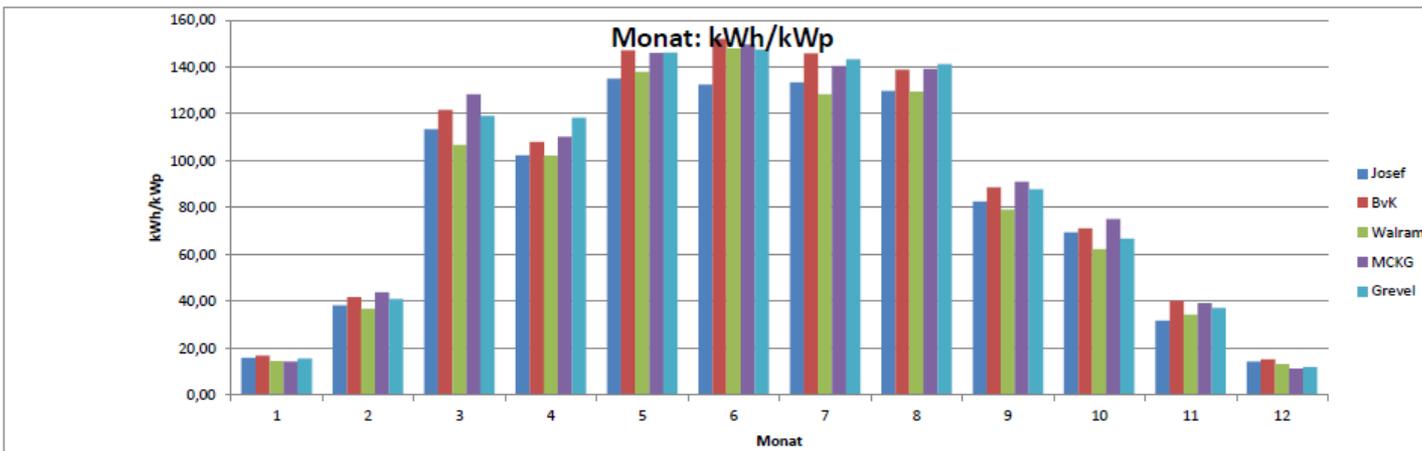
Projektübersicht aktive Bürgersolaranlagen

| Renergie 1: Josefschule Menden | Renergie 2: B. -v. – Ketteler Schule Menden | Renergie 3: Walram- Gymnasium Menden | Renergie 4: Matthias- Claudius Kindergarten Fröndenberg | Renergie 5: 25% am Solarpark in Dortmund- Grevel | Renergie 6: 15% am Solarpark in Dortmund- Deussenberg |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 43 kWp ▪ August 2011 ▪ 13 Bürger | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 44 kWp ▪ Dez. 2011 ▪ 16 Bürger | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 79 kWp ▪ März 2012 ▪ 19 Bürger ▪ 743 m² | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 kWp ▪ Juni 2012 ▪ 8 Bürger | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2400 kWp ▪ Juni 2016 ▪ 17 Bürger ▪ 14.592 Solarmodule ▪ 25% Beteiligung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3560 kWp ▪ Mai 2017 ▪ 16 Bürger ▪ 12.735 Solarmodule ▪ 25% Beteiligung |
|  |  |  |  |  |  |

Solarerträge unserer Anlagen in 2022

| Jahr | | 2022 | | | | |
|-------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Summe von kWh/kWp | PV-Anlage | | | | | |
| Monat | | Josef | BvK | Walram | MCKG | Grevel |
| 1 | | 19,59 | 16,79 | 14,47 | 14,26 | 15,56 |
| 2 | | 41,51 | 41,85 | 36,84 | 43,83 | 40,98 |
| 3 | | 113,43 | 121,71 | 106,69 | 128,21 | 119,12 |
| 4 | | 102,24 | 107,98 | 102,01 | 110,28 | 118,24 |
| 5 | | 134,93 | 147,07 | 137,80 | 145,91 | 146,05 |
| 6 | | 132,40 | 152,01 | 147,92 | 149,52 | 147,33 |
| 7 | | 133,41 | 145,74 | 128,35 | 140,30 | 143,26 |
| 8 | | 129,77 | 138,84 | 129,48 | 139,02 | 141,11 |
| 9 | | 82,65 | 88,60 | 79,12 | 90,95 | 87,81 |
| 10 | | 69,40 | 71,13 | 62,25 | 75,16 | 66,67 |
| 11 | | 31,71 | 40,09 | 34,23 | 39,18 | 37,18 |
| 12 | | 14,26 | 15,21 | 13,15 | 11,30 | 11,94 |
| Gesamt | | 1005,30 | 1087,02 | 992,31 | 1087,92 | 1075,24 |

* Die Daten der Anlage Deussenberg sind leider unvollständig.



Unsere Anlagen im Vergleich zu D und PLZ 5



| Jahr | kWh/kWp | | Gbr1 | | Gbr2 | | Gbr3 | | Gbr4 | Gbr5 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | PLZ 5 | D | kWh/kWp | % Mittelw. | kWh/kWp | % Mittelw. | kWh/kWp | % Mittelw. | kWh/kWp | kWh/kWp |
| 2012 | 931 | 977 | 918 | 99% | 954 | 97% | | | | |
| 2013 | 891 | 900 | 885 | 95% | 911 | 92% | 918 | 97% | 910 | |
| 2014 | 946 | 961 | 939 | 101% | 980 | 99% | 967 | 102% | 991 | |
| 2015 | 981 | 994 | 971 | 105% | 1042 | 106% | 974 | 103% | 1043 | |
| 2016 | 924 | 945 | 926 | 100% | 976 | 99% | 953 | 100% | 625 | |
| 2017 | 907 | 940 | 865 | 93% | 935 | 95% | 899 | 95% | 934 | 925 |
| 2018 | 1020 | 1039 | 993 | 107% | 1036 | 105% | 1010 | 106% | 642 | 1050 |
| 2019 | 972 | 997 | 922 | 99% | 997 | 101% | 952 | 100% | 952 | 1032 |
| 2020 | 989 | 999 | 962 | 104% | 1062 | 108% | 981 | 103% | 1063 | 1013 |
| 2021 | 904 | 922 | 833 | 90% | 884 | 90% | 842 | 89% | 941 | 925 |
| 2022 | 1041 | 1036 | 1005 | 108% | 1087 | 110% | 992 | 105% | 1088 | 1075 |
| Mittelwert | 955 | 974 | 929 | | 988 | | 949 | | 919 | 1003 |

Renergie 7 (Vereinsprojekt)

Neue Solaranlage mit Batteriespeicher



PV-Anlage: 21,8 kWp

Speicher: 12,8 kWh

In Betrieb: 07 / 2021

als Mietmodell

Investor: Renergie

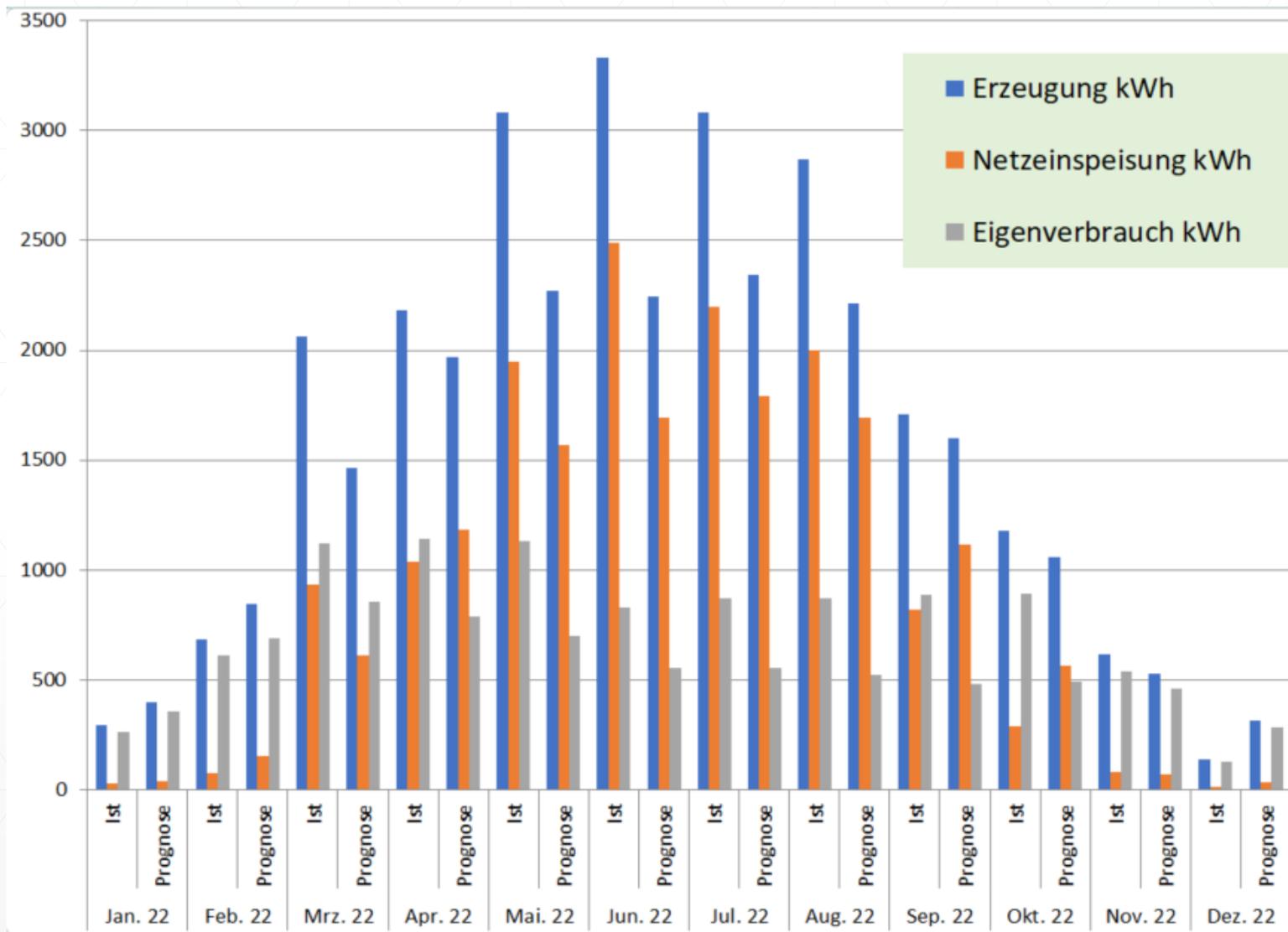
Module: Heckert

WR: Kostal

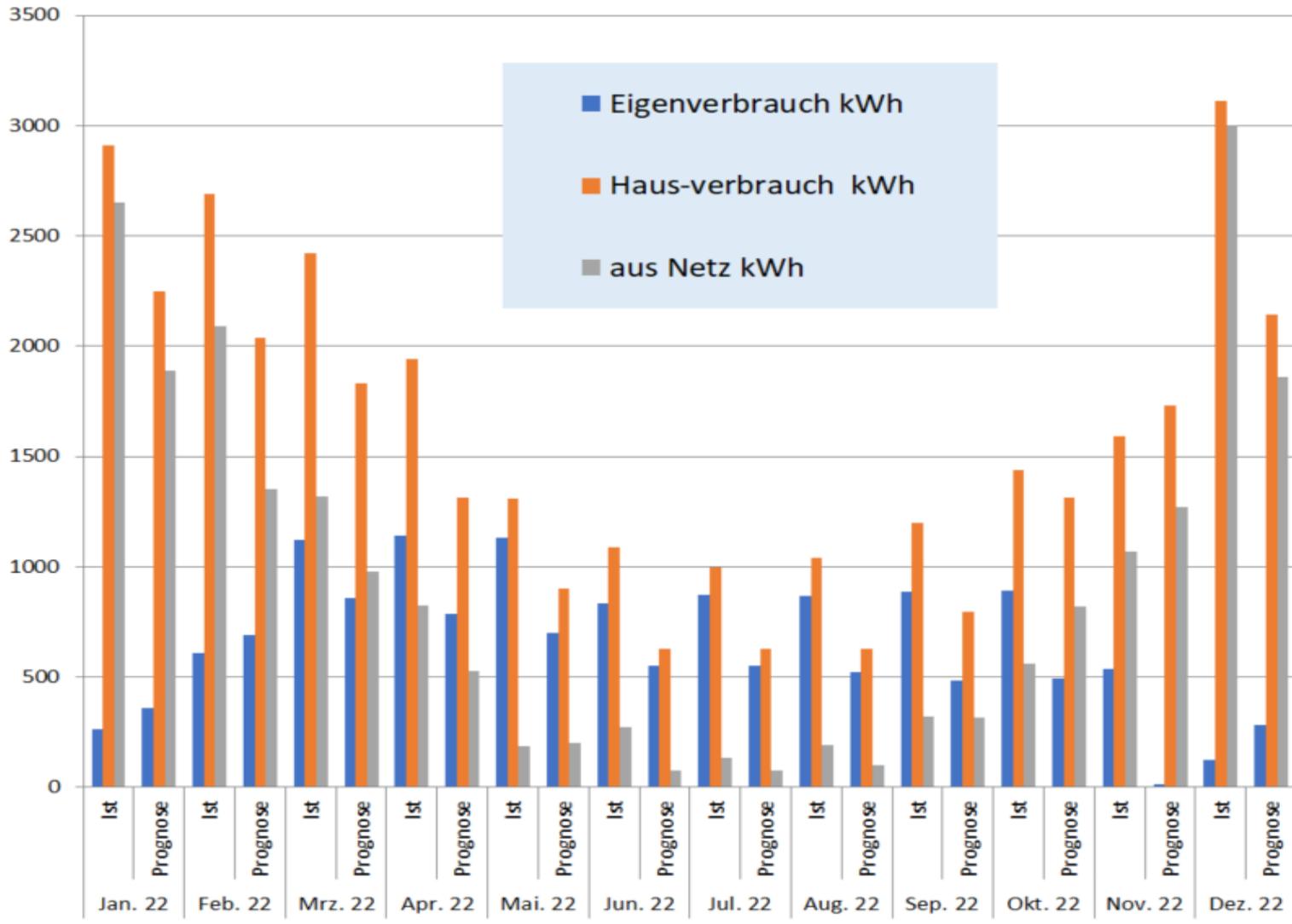
Speicher: BYD

Strombedarf: Haus mit
Wärmepumpe und E-Auto

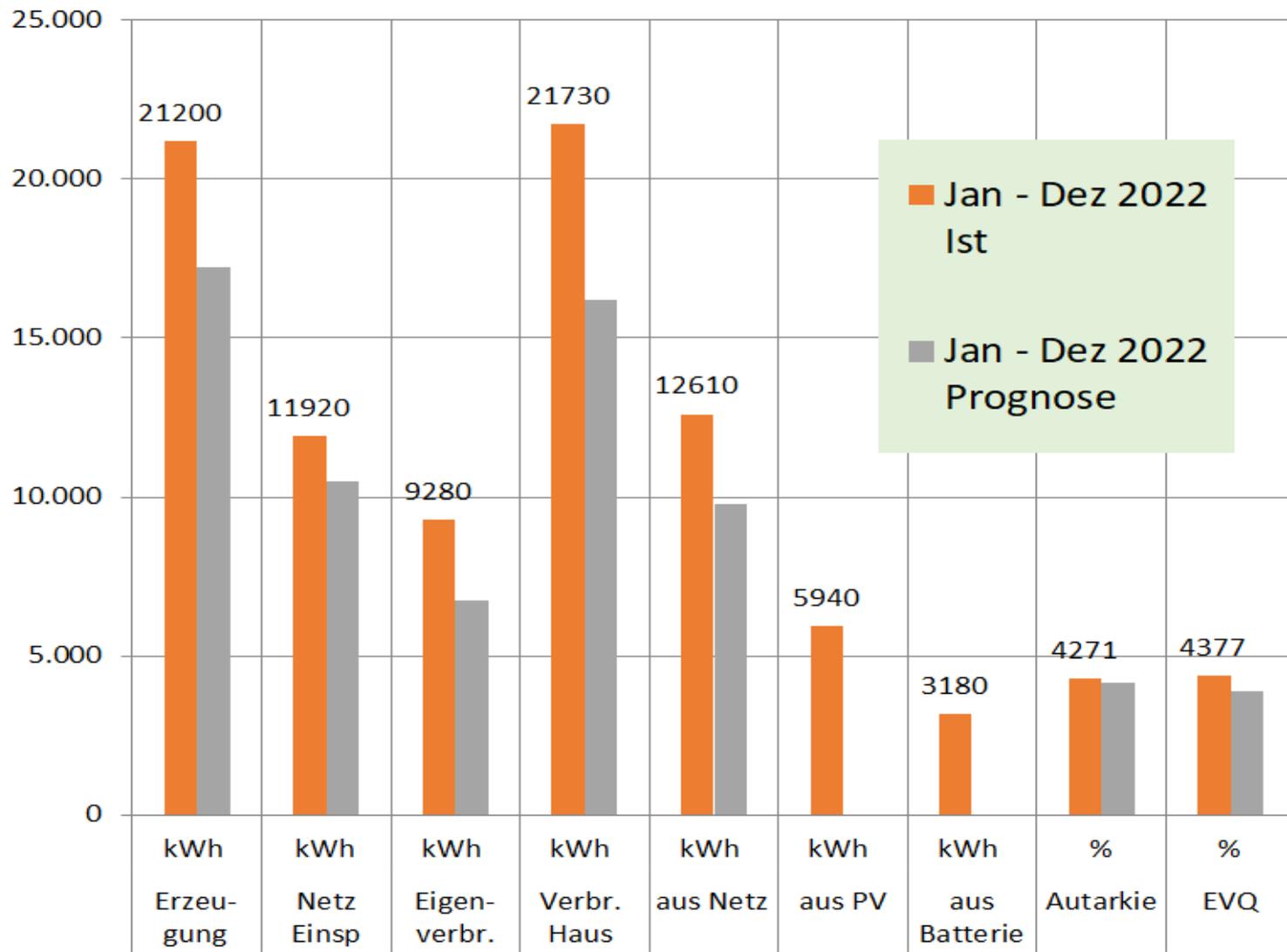
Renergie 7 Vereinsanlage, Erzeugung



Renergie 7 Vereinsanlage, Verbrauch



Renergie 7 Vereinsanlage



Geschäftsbericht 2022 Hauptaktionen



| Nr. | Wann | Aktion |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 11. 09. 2022 | Unsere Veranstaltung in der Kulturschmiede „Strom und Wärme erneuerbar machen“ mit 150 Teilnehmern |
| 2 | Apr - Dez 2022 | Windenergiestudie über Regionalbudget LEADER-Region „Börde trifft Ruhr“ |
| 3 | Mai 22 – Apr 23 | 6 öffentliche Vereinstreffen mit Vorstellung von Technikthemen, u. a. Techniktag 30.12. mit 45 Teilnehmern |
| 4 | Juni / Okt | Aktive Mitwirkung an Infoveranstaltungen zum Klimaschutz Arnsberg: Schlabberkappes, Klimafitkurs, Unna: Kulturzentrum Lindenbrauerei, Schwerte: Information Bauausschuss der ev. Gemeinde |
| 5 | Mai 22 – Mai 23 | Aktive Unterstützung zur Umsetzung von Bürger-Energieprojekten: Gemeinde Wickede, Stadt Fröndenberg, |

Geschäftsbericht 2022 Hauptaktionen



| Nr. | Wann | Aktion |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 2022 - aktuell | Klimaschutzaktivitäten Stadt Fröndenberg; Teilnahme an mehreren Veranstaltungen bis Vorstellung des Klimaschutzkonzeptes |
| 7 | 2023 | Regelmäßige Treffen der Klimastammtisches mit bis zu 20 Teilnehmern |
| 8 | 2022 bis heute | Teilnahme an verschiedenen Webinaren zum Klimaschutz: LEE, DGS, FH Hamm-Lippstadt, ev. Akademie in Villigst, Europe Calling, Agora Energiewende, Umschalten Soest |
| | | |
| | | |

Geschäftsbericht Vorstand: eigene Veranstaltung



Bürger-Informationsveranstaltung

07.09.2022, 18:00 bis 20:30 Uhr
Kulturschmiede Fröndenberg, Ruhrstr. 12

- Nutzung erneuerbarer Energien im Haus, Umstieg auf Solarenergie, Wärmepumpe, Pelletheizung; was wird wie gefördert? **Carsten Peters**, Energieberater Verbraucherzentrale NRW Arnsberg
- Ladeinfrastruktur, Dach-PV-Anlagen und Gasversorgung in Fröndenberg
Alexander Loipfinger, Geschäftsführer Stadtwerke Fröndenberg-Wickede
- Klimaschutzkonzept Stadt Fröndenberg – Was können Bürger für den Klimaschutz leisten?
Diane Bruners, Klimaschutzmanagerin Stadt Fröndenberg
- Praxisbeispiele erneuerbarer Energien im Haus, PV + Speicher + Solarthermie + Wärmepumpe + E-Auto, was ist erreichbar? **Bernd Molitor**, Renergie Ruhr-Hellweg e.V.

Moderation + Diskussionsleiter: **Florian Jonnaert**, Renergie Ruhr-Hellweg e.V.; Der Eintritt ist frei.

Hohe Energiepreise
nach Ukrainekrieg
weckte großes Interesse:
ca. 150 Besucher !

Sachverständiger für Kleinwindanlagen, Kleinwind-/ PV- Hybridanlagen,
Batteriespeicher, Ladesäulen sowie netzparallele und autarke
Energieversorgungsanlagen -
seit 2006 tätig in der Montage, Service und Inbetriebnahme von Kleinwindanlagen

14797 Kloster Lehnin, Doberow 3
Tel: (0 33 82) 74 15-0
Internet: www.sroka.de
e-Mail: sroka@sroka.de

Gutachten

zur

Errichtung einer Kleinwindanlage

auf der Immobilie

Ostbürener Straße 124, 58730 Fröndenberg,

östlich der Gewächshäuser

Anzahl der Ausfertigungen: 1

Kloster Lehnin, 29.12.2022

Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland und das Land Nordrhein-Westfalen im Rahmen der
Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes“ (GAK) unter Beteiligung
der LEADER-Region Börde trifft Ruhr.



Windenergiestudie

Gefördert durch das Regional-
budget 2022 zur Umsetzung der
regionalen Entwicklungsstrategie
der LEADER-Region
„Börde trifft Ruhr“

Antragstellung: 06.04.2022

Genehmigung 22.06.2022

Projektbeginn: 20.06.2022

Projektende: 31.12.2022

Standort der Windmessung: Ostbürener Straße, Fröndenberg



Roter Punkt: Aufstellort der Windgeschwindigkeitsmessung in 10 m und 15 m Höhe
Abgleich über Wetterstation Henrichsknübel und regionale Windmessdaten

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten

Renergie 7 Jahr 2022



Erzeugung

21,20 MWh

56%

Einspeisung
11,92 MWh

44%

Eigenverbrauch
9,28 MWh

Hausverbrauch

21,73 MWh

58%

aus Netz
12,61 MWh

15%

aus Batterie
3,18 MWh

27%

aus PV
5,94 MWh

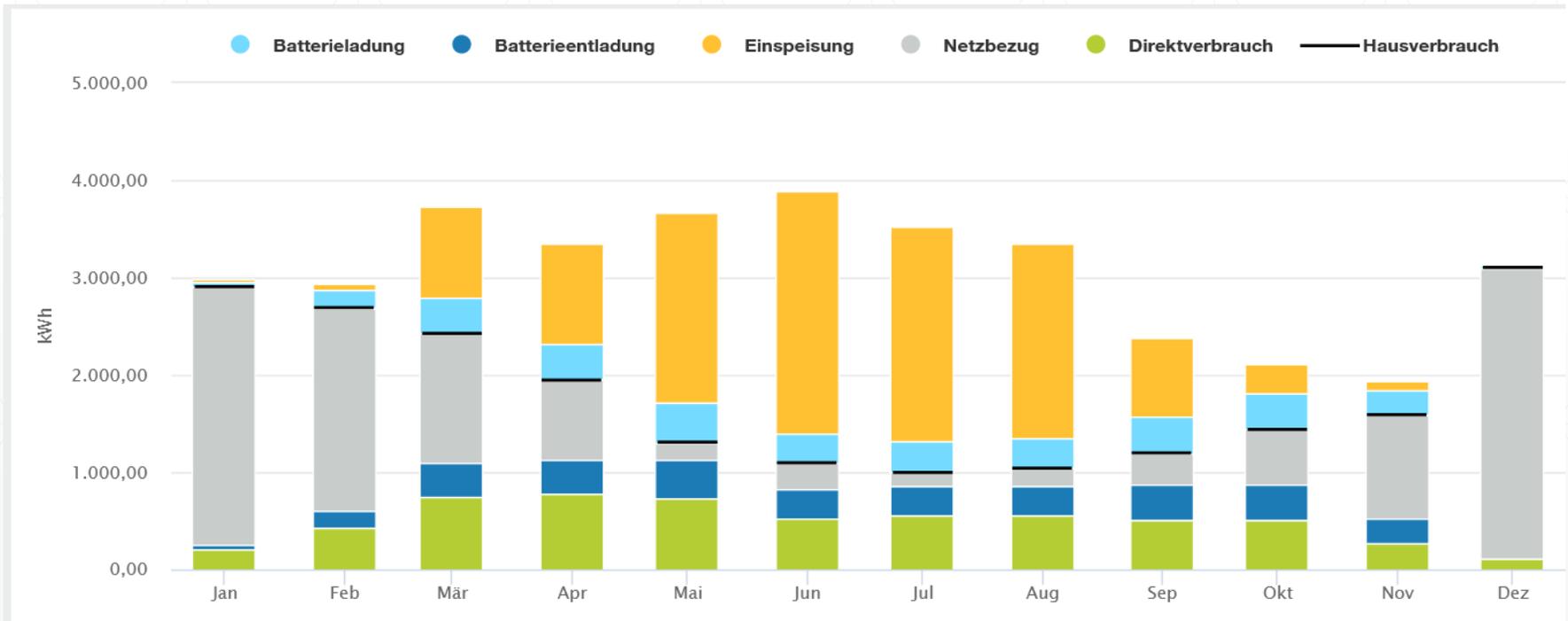
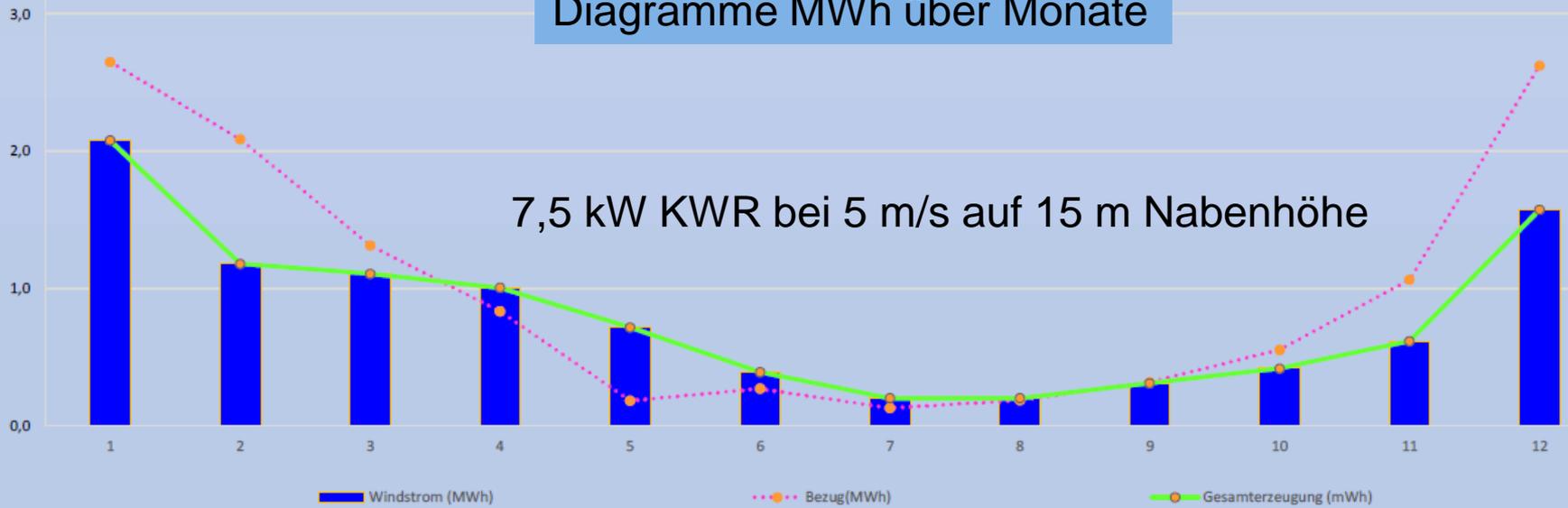
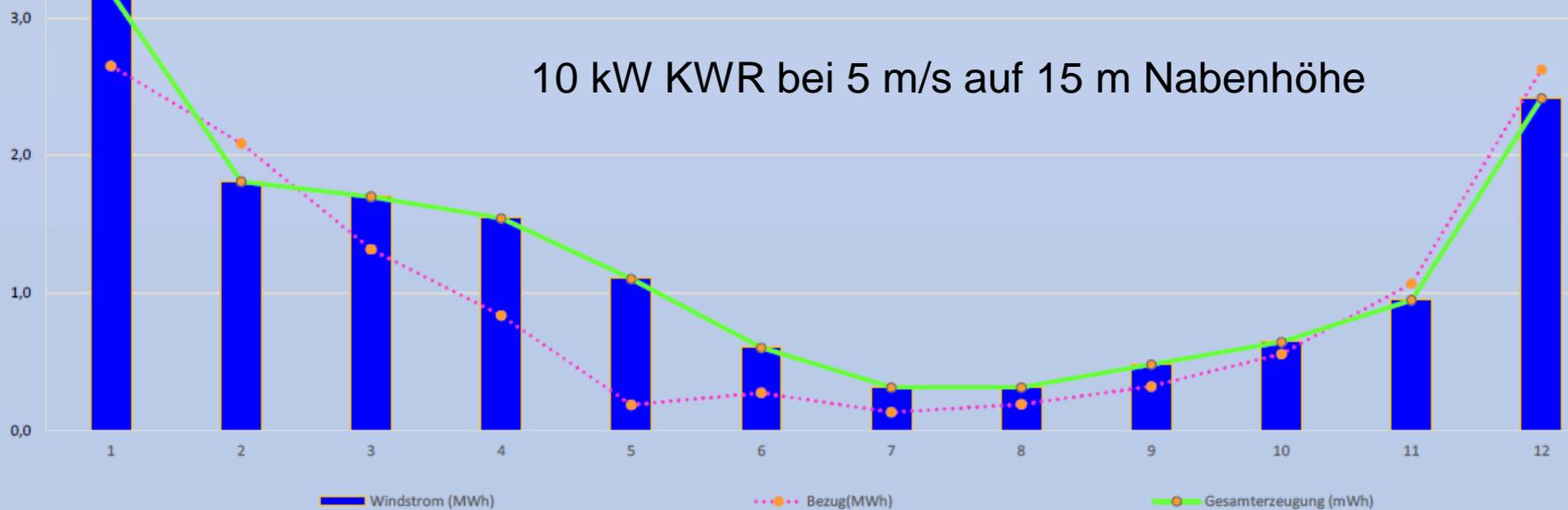


Diagramme MWh über Monate

7,5 kW KWR bei 5 m/s auf 15 m Nabenhöhe



10 kW KWR bei 5 m/s auf 15 m Nabenhöhe



Tagesordnung

Jahreshauptversammlung 2023



- | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Begrüßung und Formalien | B. Molitor |
| 2 | Geschäftsbericht des Vorstands GJ 2022 inkl. Bericht über die Vereinsanlage Renergie 7 | B. Molitor |
| 3 | Kassenbericht des Schatzmeisters GJ 2022 inkl. Kontobilanz der vereinseigenen PV-Anlage | H.-J. Karnatz |
| 4 | Bericht der Kassenprüfer | R.Knoblauch, J. Kramer Mitglieder |
| 5 | Entlastung des Schatzmeisters und des Vorstands | Mitglieder |
| 6 | Wahl des Kassenprüfers | B. Molitor |
| 7 | Ausblick auf 2023 | |
| 8 | Verschiedenes | B. Molitor |

Ausblick 2023: Themen



| Nr. | Wann | Aktion | Wer |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Juni 22 | Projekt Windrad: Bauantrag stellen Kreis Unna Einspeisegenehmigung SFW abfragen, Angebote einholen | Thomas, Vorstand + ? |
| 2 | Sept 22 | Planung: Infoveranstaltung zum Klimaschutz Zusage von Prof. Goebel FH Hamm-Lippstadt: „Die Energiewende zu Ende gedacht. Was kann der Einzelne tun? Vorab: Unser Bericht zum Windradstudie | Alle Mitglieder |
| 3 | läuft | Gemeinde Wickede Unterstützung bei Bürgersolaranlagen: Sekundarschule Melanchthonschule, Bürgerhaus Antrag CDU abwarten | Vorstand |
| 4 | läuft | Auftakt 2. LEADER –Förderperiode Börde trifft Ruhr, Unser Antrag auf interkommunale Zusammenarbeit | Vorstand |

Ausblick 2023: Unsere Projekte



| Nr. | Wann | Projekte | Wer |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5 | Läuft | Schriftlicher Antrag für Bürgersolar auf kommunalen Dächern in Fröndenberg. Antrag ist geschrieben | |
| 6 | Absichtserklärung | Weiteres Anschieben von Bürger-Energieprojekten, z. B. in Schwerte ev. Kirche Pfarrer Görler ist Initiator | Vorstand |
| 7 | 1. Mittw. Monat | Teilnahme am Klimastammtisch der Klimaschutzmanagerin Diane Bruners | Alle |
| 8 | Ständig | Teilnahme an angebotenen Veranstaltungen zum Klimaschutz und Info an alle | Alle |
| 9 | läuft | Vereinsprojekt weitere Auswertungen und Optimierungen | Wer Lust hat |

Ausblick 2022: Unsere Projekte



| Nr. | Wann | Projekte | Wer |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 10 | Alle 2 Monate | Vereinstreffen in Zukunft wieder als Präsenztermin | alle |
| 11 | ständig | Kontakte zu Klimaschutzaktivitäten in der Region Klimaschutzmanager Stadt und Kreis Unna, Umschalten Soest, | alle |
| 12 | ?? | Schmallenbachhaus: Gesamtplanung aller Häuser mit PV, Beginn mit Haus 2 | |
| | | | |
| | | | |

Aktionen zum Klimaschutz



EINLADUNG

Energiegipfel Fröndenberg 2023

Donnerstag, 01. Juni 2023, 19:00 Uhr

Kulturschmiede Fröndenberg/Ruhr



Liebe Bürgerinnen und Bürger,

steigende Energiepreise setzen uns allen zu. Wir stehen vor herausfordernden Veränderungen!

Wie kann die Energiewende in Fröndenberg bezahlbar, verlässlich und zugleich klimaneutral gelingen?

Welche Förderungen gibt es?

Auf dem Energiegipfel Fröndenberg möchten wir Ihnen zuhören und gemeinsame Antworten finden.

Bringen Sie Ihre Meinung ein. Gemeinsam wollen wir die Energie- und Wärmeversorgung in Fröndenberg gestalten.

Ihre *Gabriele Spiekermann*

Gabriele Spiekermann
CDU Stadtverbandsvorsitzende

Wir wollen teilnehmen, Wer geht mit hin?



SCHLABBERKAPPES

NACHHALTIGKEITSFESTIVAL

17.06.23
HÜSTEN

FOOD TRUCKS
UND GETRÄNKE

WORKSHOPS UND
MAKERS SPACE

FLOHMARKT

E-MOBILITÄT
ZUM AUSPROBIEREN

VORTRÄGE
AKTIONEN

THEATER ANU
(16./17.06.)

MARKT DER
MÖGLICHKEITEN

LIVE-
MUSIK

ARNSBERG

WWW.SCHLABBERKAPPES.DE

**FÜR UMME ZUM FESTIVAL:
DIE C-BUS-LINIEN BRINGEN
DICH KOSTENLOS NACH HÜSTEN**