

Ordentliche Mitgliederversammlung

16.01.2025

Kegelhalle Moosburg, Stadtwaldstraße 115a

16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Vorstands**
- 2. Kassenbericht**
- 3. Bericht der Kassenprüfer**
- 4. Entlastung des Vorstands**
- 5. Neuwahlen**
- 6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?**
 - Programm 2025
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe
- 7. Anträge und Sonstiges**

16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstands

2. Kassenbericht

3. Bericht der Kassenprüfer

4. Entlastung des Vorstands

5. Neuwahlen

6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

- Programm 2025
- Aktivitäten der Solarfreundinnen
- Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe

7. Anträge und Sonstiges



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024

Was war sonst noch

- öffentliches und politisches Engagement
- Hilfestellung, Unterstützung

Ergebnisse

- vereinseig. PV-Anlagen
- Beteiligung WKA Kbg.
- Mitgliederstand

Zusammenarbeit, Vernetzung

- Stadt Moosburg
- Solarregion Freisinger Land
- Bayerische Solarinitiativen

Veranstaltungen

- Vorträge
- Solartage
- Exkursionen

Vereinsleben

- Mitgliedervers.
- Vereinsausflug
- Weihnachtsfeier

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW
- Wärmepumpe



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024

Was war sonst noch

- öffentliches und politisches Engagement
- Hilfestellung, Unterstützung

Ergebnisse

- vereinseig. PV-Anlagen
- Beteiligung WKA Kbg.
- Mitgliederstand

Zusammenarbeit, Vernetzung

- Stadt Moosburg
- Solarregion Freisinger Land
- Bayerische Solarinitiativen

Veranstaltungen

- Vorträge
- Solartage
- Exkursionen

Vereinsleben

- Mitgliedervers.
- Vereinsausflug
- Weihnachtsfeier

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW
- Wärmepumpe



Veranstaltungsprogramm Jan. 2024 – Juli 2024



Donnerstag 18.01.2024 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2024 <ul style="list-style-type: none"> Rückblick auf das Jahr 2023 Ausblick auf das Jahr 2024
Montag 22.01.2024 18:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Hybridveranstaltung (Online und Präsenz)	Elektrische Speichertechnik – Quo vadis? Referent: Prof. Dr. Karl-Heinz Pettinger, TZ Energie, Hochschule Landshut In Kooperation mit der Hochschule Landshut, Landshuter Energiegespräche
Donnerstag 01.02.2024 19:30 Uhr	Vortrag Online-Seminar	PV-Strom im Mehrfamilienhaus – für Mieter, Vermieter und Wohnungseigentümer Referent: Klaus-Peter Rosenthal, DGS Landesverband Oberbayern e.V
Donnerstag 15.02.2024 19:30 Uhr	Vortrag Online-Seminar	Mobilität im Großraum München – aus Sicht des Verkehrsministeriums Referent aus dem bayerischen Verkehrsministerium angefragt
Donnerstag 22.02.2024 19:30 Uhr	Erfahrungsaustausch Gasthof Zur Länd., Lände 1	Informations- u. Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe zum Betriebsjahr 2023 Zusätzlich: Zukunft der KWK - sind BHKWs noch wirtschaftlich zu betreiben? Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg
Donnerstag 29.02.2024 19:30 Uhr	Vortrag Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Artensterben im ländlichen Raum - Was wird bei den Ursachen übersehen? Wie kommen wir wieder auf einen grünen Zweig? Referent: Georg Brunner, Landwirt und Hopfenbauer Solarfreunde Moosburg, Bund Naturschutz Kreisgruppe Freising
Donnerstag 07.03.2024 19:30 Uhr	Vortrag Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Batterie-Speicher für Strom aus PV-Anlagen - Welche Arten gibt es - was kommt in Zukunft? Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg
Freitag/Samstag 15./16. März 2024 Freitag ab 13:00 Uhr Samstag 8:30 Uhr	Tagung Alter Speicher, Ebersberg	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solar-Initiativen (ABS) "ENERGIEWENDE – EINFACH MACHEN!" Detaillierte Infos und Programm unter: www.solarinitiativen.de
Donnerstag 21.03.2024 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Sanierung von Denkmal geschützten Gebäuden – ein Fass ohne Boden oder machbarer als man denkt? Referent: Johannes Becher, MdL Bündnis 90/Die Grünen
Freitag 19.04.2024 19:30 Uhr	Vortrag Aula der Mittelschule	Festvortrag zum Auftakt der Moosburger Solartage Referent: (noch offen)
Samstag/Sonntag 20./21. April 2024 Samstag 12-18 Uhr Sonntag 11-17 Uhr	Ausstellung/Messe Mittel- / Grundschule Schlesierstr. 2, Moosbg.	Moosburger Solartage <ul style="list-style-type: none"> Erneuerbare Energien, Bauen und Sanieren, Mobilität Sonderschau „Ressourcen schonen im Alltag“ Ausstellung, Fachvorträge, Live-Vorführungen und viel Atmosphäre
Mittwoch 15.05.2024 17:00 Uhr	Exkursion Treffpunkt wird zeitnah bekannt gegeben	Wiedervernässung und nachhaltige Nutzung von Moorböden Besichtigung und Führung durch das Freisinger Moos Referentin: Ella Papp, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
Mittwoch 12.06. 2024 19:00 Uhr	Exkursion Treffpunkt um 18:30 Uhr Am Hofgarten 10, FS	Apothekergarten Freising-Weihenstephan Führung und Erläuterung zu den Heilpflanzen im Garten
Samstag/Sonntag 15./16. Juni 2024	Ausflug (Abfahrt wird zeitnah bekannt gegeben)	Ausflugsziel: Regensburg und Umgebung (Details werden zeitnah bekannt gegeben)
Freitag 05.07.2024 19:00 Uhr	Exkursion Abfahrt wird zeitnah bekannt gegeben	Multifunktionale Photovoltaik-Anlagen: Hopfenanbau und Stromerzeugung Besichtigung der deutschlandweit ersten Hopfen-Agri-Photovoltaik-Anlage

Veranstaltungsprogramm Sept. 2024 – Jan. 2025



Freitag 20.09.2024 19:30 Uhr	Vortrag / Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Solarpaket I - Was hat der Bund beschlossen zur Beschleunigung des PV-Ausbau? Referent: Andreas Miehltreter, MoB, Mitglied im Ausschuss Klimaschutz und Energie
Samstag 21.09.2024 14:00 Uhr	Exkursion Gemüsegärtnerei Zollner, Eitting	CO₂-freier Gemüseanbau – frisch und regional Natürliche Produkte – Nachhaltiger Anbau - Regionaler Vertrieb
Donnerstag 10.10.2024 19:30 Uhr	Vortrag / Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Mehr Sonne als Netz - Wie können wir sinnvoll mit PV-Überschuss-Situationen umgehen? Impulsreferat: Hans Urban, Ing.-Büro Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i.OB Anschließend Mini-Workshop und Diskussion mit Teilnehmern und Betroffenen
Sonntag 13.10.2024 14:30-16:30 Uhr	Taueaktion Kath. Pfarrheim Leinbergerstr. 12	Kleidertauschparty Alte Klamotten abgeben und „Neue“ mitnehmen! In Kooperation mit der Kath. Pfarrgemeinde Moosburg
Mittwoch 23.10.2024 19:00 Uhr	Vortrag / Diskussion VHS Moosburg Stadtplatz 2	Solarstrom heute – erzeugen, speichern und selbst nutzen Referent: Hans Stanglmaier, Solarfreunde Moosburg In Kooperation mit der Volkshochschule Moosburg
Donnerstag 07.11.2024 19:30 Uhr	Vortrag / Diskussion Online-Seminar	Gemeinschaftliche Gebäudeversorgung – PV im Mehrfamilienhaus wird einfacher und rentabler Referent: Pascal Stephan, metagrnd GmbH, Stuttgart
Samstag 16.11.2024 9 - 12 Uhr	Vortrag / Diskussion Seminar VHS Moosburg Stadtplatz 2	Passt eine Wärmepumpe zu meinem Hause? Teil I: Grundlagen Referenten: Rainer Teschner, Gerhard Scholz, Hans Stanglmaier Solarfreunde Moosburg In Kooperation mit der Volkshochschule Moosburg
Donnerstag 21.11.2024 19:30 Uhr	Vortrag / Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ü20-PV-Anlagen – was tun nach dem Auslaufen der EG-Einspeisevergütung? Referent: Wolfgang Wegmann, Solarverband Bayern e.V., München
Samstag 30.11.2024 9 - 12 Uhr	Vortrag / Diskussion Seminar VHS Moosburg Stadtplatz 2	Passt eine Wärmepumpe zu meinem Hause? Teil II: Praxis und Entscheidungshilfen Referenten: Rainer Teschner, Gerhard Scholz, Hans Stanglmaier Solarfreunde Moosburg In Kooperation mit der Volkshochschule Moosburg
Donnerstag 12.12.2024 19:00 Uhr	Weihnachtsfeier Ort wird zeitnah bekannt gegeben	Weihnachtsfeier Essen, Musik, Geschichten, Plätzchen, Kerzenschein
Donnerstag 16.01.2025 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2025 <ul style="list-style-type: none"> Rückblick auf das Jahr 2024 Vorschau auf das Jahr 2025

Vortragsveranstaltungen

- 01.02. PV-Strom im Mehrfamilienhaus – für Mieter, Vermieter
(online) und Wohnungseigentümer**
- 29.02. Artensterben im ländlichen Raum – Was wird bei den Ursachen übersehen?**
- 07.03. Batteriespeicher für Strom aus PV-Anlagen – Welche Arten gibt es - was kommt in Zukunft?**





Vortragsveranstaltung

BAUSEMINAR
ENERGETISCHE
GEBÄUDESANIERUNG



21.03. Sanierung von Denkmal geschützten Gebäuden –
(online) ein Fass ohne Boden oder machbarer als man denkt?





Unsere Bauseminar-Internetseite

unter: www.solarfreunde-moosburg.de

- ❖ Alle Themen rund um die Gebäudesanierung
- ❖ 30 Aufzeichnungen auf unserer Internetseite
 - 12 Grundlagenthemen
 - 18 Fachthemen
- ❖ logisch aufgebaut in passender Reihenfolge
- ❖ jederzeit, leicht und kostenlos in Form von Videos verfügbar



Gebäudesanierung ist vielfach sehr notwendig und ist machbar.
Es gibt viele Lösungen, mit unserem Bauseminar helfen wir dabei.

Bitte anschauen, weitersagen und möglichst viel davon selbst umsetzen!

Vortragsveranstaltungen

- 20.09. Solarpaket I – Was hat der B und beschlossen zur Beschleunigung des PV-Ausbaus?**
- 10.10. Mehr Sonne als Netz – Wie können wir sinnvoll mit PV-Überschusssituationen umgehen?**
- 23.10. Solarstrom heute – erzeugen, speichern, selbst nutzen**
[in Kooperation mit der VHS]
- 07.11. Gemeinschaftliche Gebäudeversorgung –**
(online) PV im Mehrfamilienhaus wird einfacher
- 16.11. Passt eine Wärmepumpe zu meinem Haus?**
Teil1: Grundlagen *[in Kooperation mit der VHS]*
- 30.11. Passt eine Wärmepumpe zu meinem Haus?**
Teil2: Praxis und Entscheidungshilfen *[in Kooperation mit der VHS]*
- 21.11. Ü20-PV-Anlagen – was tun nach dem Auslaufen der EEG-Einspeisevergütung**

Vorträge in Kooperation mit der Hochschule Landshut (*hybrid*)

- 22.01. Elektrische Speichertechnik – Quo vadis?**
- 08.04. Batterien gegen Blackout in der Landwirtschaft**
- 06.05. Nachhaltige Land- und Energienutzung in landwirtschaftlichen Betrieben**
- 10.06. Kommunale Wärmeplanung und Nahwärmenetz Moosburg – Chance für die Landwirtschaft?**
- 25.11. Windkraft in Bürgerhand – das Bürgerwindrad Kammerberg der BEG Freisinger Land**



Exkursionen

15.05. Wiedervernässung und nachhaltige Nutzung von Moorböden

**05.07. Multifunktionale Photovoltaik-Anlagen:
Hopfenanbau und Stromerzeugung**



Exkursionen

15.05. Wiedervernässung und nachhaltige Nutzung von Moorböden

05.07. Multifunktionale Photovoltaik-Anlagen: Hopfenanbau und Stromerzeugung

Solarfreundinnen

12.06. Apothekergarten Freising-Weihenstephan

21.09. CO₂-freier Gemüseanbau - frisch und regional

UMWELT
ENERGIE
NACHHALTIGKEIT

MOOSBURGER SOLARTAGE

MITTELSCHULE, SCHLESIERSTRASSE 2

20./21. APRIL

SAMSTAG: 12 – 18 UHR, SONNTAG: 11 – 17 UHR

EINTRITT FREI

THEMENAUSWAHL BAUEN & SANIEREN | STROM & WÄRME | SPEICHERN

SONDERSCHAU RESSOURCEN SCHONEN IM ALLTAG

INFORMATION WÄRMEPUMPEN

FESTVORTRAG: FREITAG, 19. APRIL, 19:30 UHR (AULA DER MITTELSCHULE)
100 % ERNEUERBARE ENERGIEN – EINE VISION WIRD RASCH WIRKLICHKEIT!
RAIMUND KAMM, MDL A. D., EXPERTE FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN, AUGSBURG











SOLAR DE RG

Wärmepumpen in der Praxis





Kommunale Wärmeplanung



Ressourcen schonen im Alltag

MOOSB

Kleidung

Lebensmittel

Papier

Wasser

Energie





Warum
müssen wir
in die Tonne
Wie viele Menschen
Wird von uns
Satt werden !!!

Die geretteten
Lebensmittel
dürfen in Eigentumsverhältnis
keinerlei
mitgenommen werden

Die Art und
der Lebensmittel
ist unterschiedlich

Und mag auch
die Tafel nicht mehr

Energiesparen im Haushalt

A

B

Kreislauf
als fair, nachhaltig



21.04.2024





Versteigerung einer Wallbox

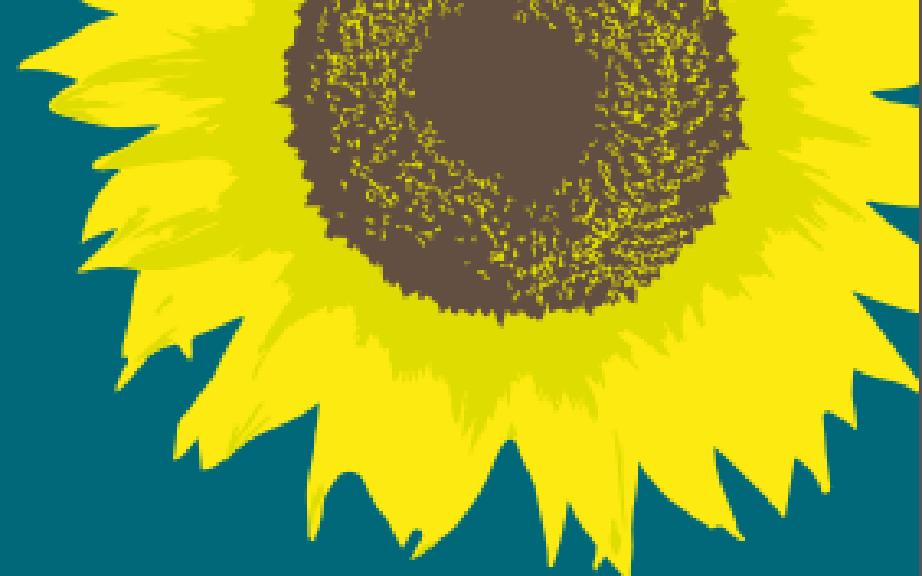


Spendenübergabe



UMWELT
ENERGIE
NACHHALTIGKEIT

MOOSBURGER SOLARTAGE



Herzlichen Dank

für Eure Unterstützung



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024

Was war sonst noch

- öffentliches und politisches Engagement
- Hilfestellung, Unterstützung

Ergebnisse

- vereinseig. PV-Anlagen
- Beteiligung WKA Kbg.
- Mitgliederstand

Zusammenarbeit, Vernetzung

- Stadt Moosburg
- Solarregion Freisinger Land
- Bayerische Solarinitiativen

Veranstaltungen

- Vorträge
- Solartage
- Exkursionen

Vereinsleben

- Mitgliedervers.
- Vereinsausflug
- Weihnachtsfeier

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW
- Wärmepumpe

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW-Gruppe
- Arbeitskreis Wärmepumpe

Jeweilige Gruppe stellt Aktivitäten im Nachgang selbst vor



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024

Was war sonst noch

- öffentliches und politisches Engagement
- Hilfestellung, Unterstützung

Ergebnisse

- vereinseig. PV-Anlagen
- Beteiligung WKA Kbg.
- Mitgliederstand

Zusammenarbeit, Vernetzung

- Stadt Moosburg
- Solarregion Freisinger Land
- Bayerische Solarinitiativen

Veranstaltungen

- Vorträge
- Solartage
- Exkursionen

Vereinsleben

- Mitgliedervers.
- Vereinsausflug
- Weihnachtsfeier

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW
- Wärmepumpe

Vereinsleben

18. Januar Mitgliederversammlung 2024

19. März Welcome-Treffen für Neumitglieder

Vereinsleben

Vereinsausflug am 15./16. Juni (Regensburg und Umgebung)



Vereinsleben

Vereinsausflug am 15./16. Juni (Regensburg und Umgebung)



Vereinsleben

Vereinsausflug am 15./16. Juni
(Regensburg und Umgebung)





Vereinsleben

18. Januar

Mitgliederversammlung 2024

19. März

Welcome-Treffen für Neumitglieder

15./16. Juni

**Vereinsausflug nach Regensburg
und Umgebung**

12. Dezember

Weihnachtsfeier





Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024



Zusammenarbeit, Vernetzung

Zusammenarbeit mit der Stadt Moosburg

- Beteiligung an den Sitzungen des Energiebeirats zur Unterstützung bei der Umsetzung des Klimaschutzkonzepts. Schwerpunkt war die kritisch-konstruktive Begleitung der kommunalen Wärmeplanung.

Stadtradeln 16. Juni – 6. Juli

Teamkapitän Wast Keller

- 16 aktive Radler
- 3.890 Kilometer geradelt → Rang 9 von allen Teams

Zusammenarbeit, Vernetzung

Solarregion Freisinger Land

- Beteiligung an den Arbeitstreffen zur Solarregion (*online*)
(Unterstützung bei der Umsetzung der Energiewende im Landkreis Freising)
- 20. März Solarkreisligafeier im Landratsamt
→ Mitwirkung an der Strombroschüre
- Zusammenarbeit mit dem Landratsamt im Bereich Öffentlichkeitsarbeit/
ÖPNV (neue Buslinie 687 sowie neuer FLEX Bus Moosburg)

Bürger Energie Genossenschaft Freisinger Land

- Aufstockung der Genossenschaftsanteile
- Beteiligung am Bürger-Solarpark Langenbruck
- 21. Juni Generalversammlung in Freising, Lindenkeller

Arbeitsgemeinschaft bayerischer Solarinitiativen

- 15./16. März Jahrestagung in Ebersberg



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024



Vereinseigene Solarstromanlage 1



**Auf dem Dach des Jugendhauses
„Sonne für die Jugend“**

Inbetriebnahme am 27.10.2012

Installierte Leistung 9,87 kWp

**Reingewinn als Spende für die
Jugendarbeit in Moosburg**

Betriebsjahr 2024

Erzeugte Strommenge

9.073 kWh (919 kWh/kWp)

Einspeisevergütung

1.655,80 €

Dachnutzungsentgelt

41,65 €

Betriebsausgaben (Versich., Zählergeb., Betriebsstr.)

144,94 €

Abschreibung und Rückstellungen

1.103,00 €

Gewinn

376,21 € (vorläufig!)

Vereinseigene Solarstromanlage 2



**Auf dem Dach des Kindergartens
„Weltentdecker“**

Inbetriebnahme am 29.06.2018

Installierte Leistung 16,4 kWp

**Reingewinn als Spende für
soziale Projekte die dem
Umwelt- und Klimaschutz dienen**

Betriebsjahr 2024

Erzeugte Strommenge

15.298 kWh (933 kWh/kWp)

Einspeisevergütung

1.847,56 €

Dachnutzungsentgelt

46,19 €

Betriebsausgaben (Versich., Zählergeb., Betriebsstr.)

141,33 €

Abschreibung und Rückstellungen

1.326,00 €

Gewinn

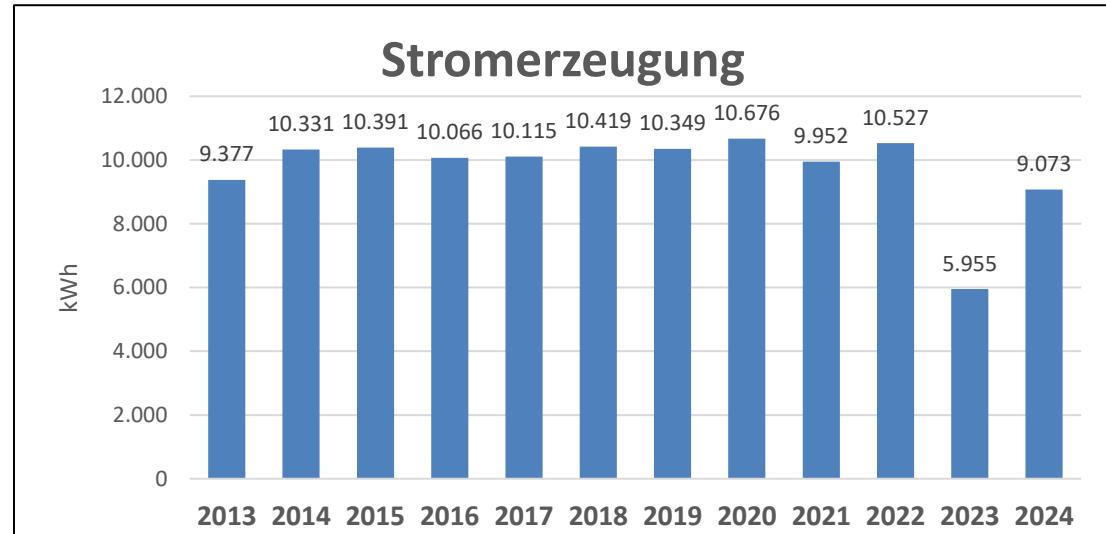
334,04 € vorläufig!

Vereinseigene Solarstromanlagen

Stromerzeugung über die Jahre

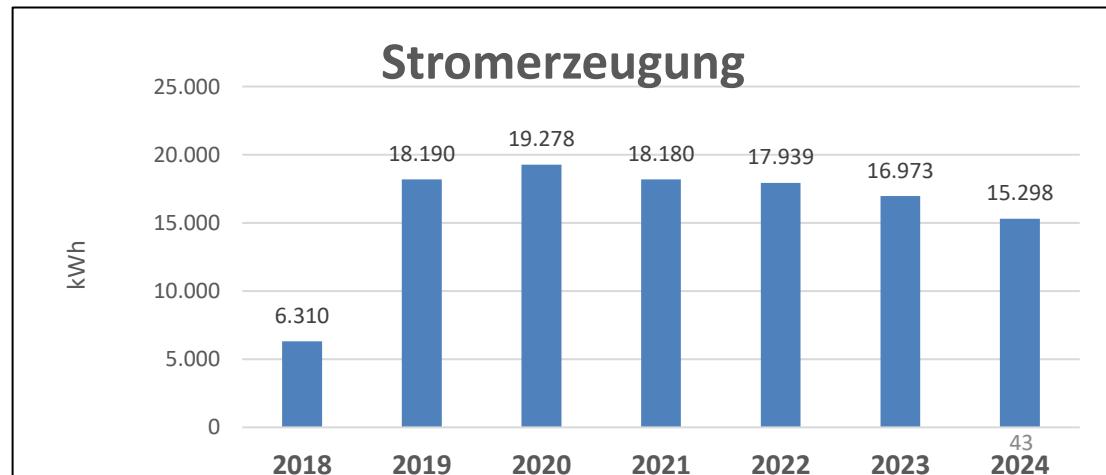
PV-Anlage I (Jugendzentrum)

Stromproduktion gesamt
seit Inbetriebnahme:
117.231 kWh



PV-Anlage II (Kiga Ginsterstraße)

Stromproduktion gesamt
seit Inbetriebnahme:
112.168 kWh



Beteiligung am Bürger-Windrad Kammerberg



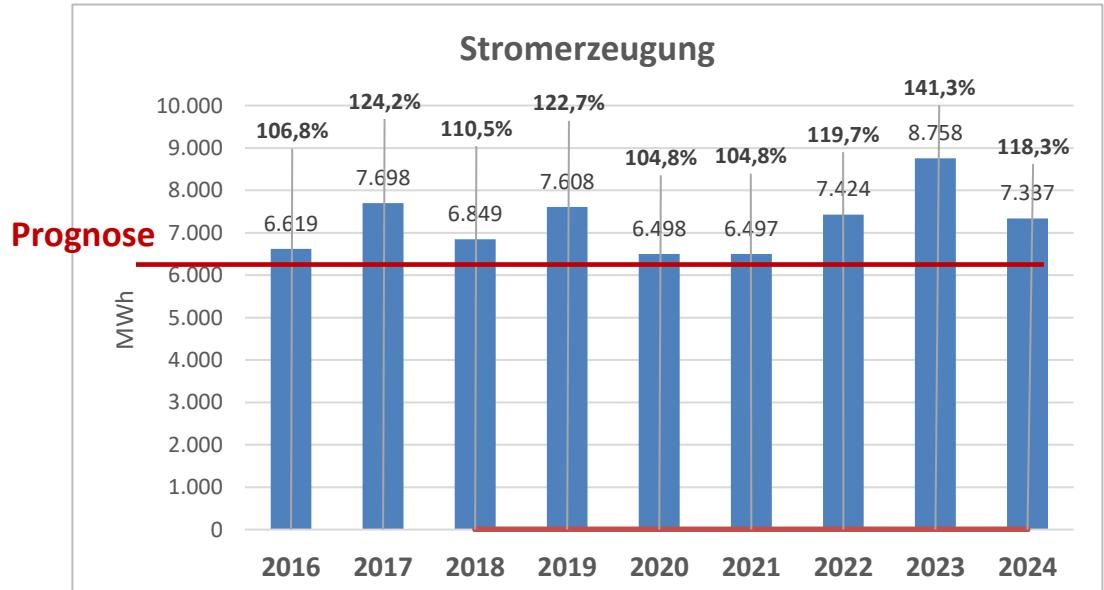
Beteiligung in Form eines Nachrangdarlehens

Darlehensvertrag gezeichnet im März 2015

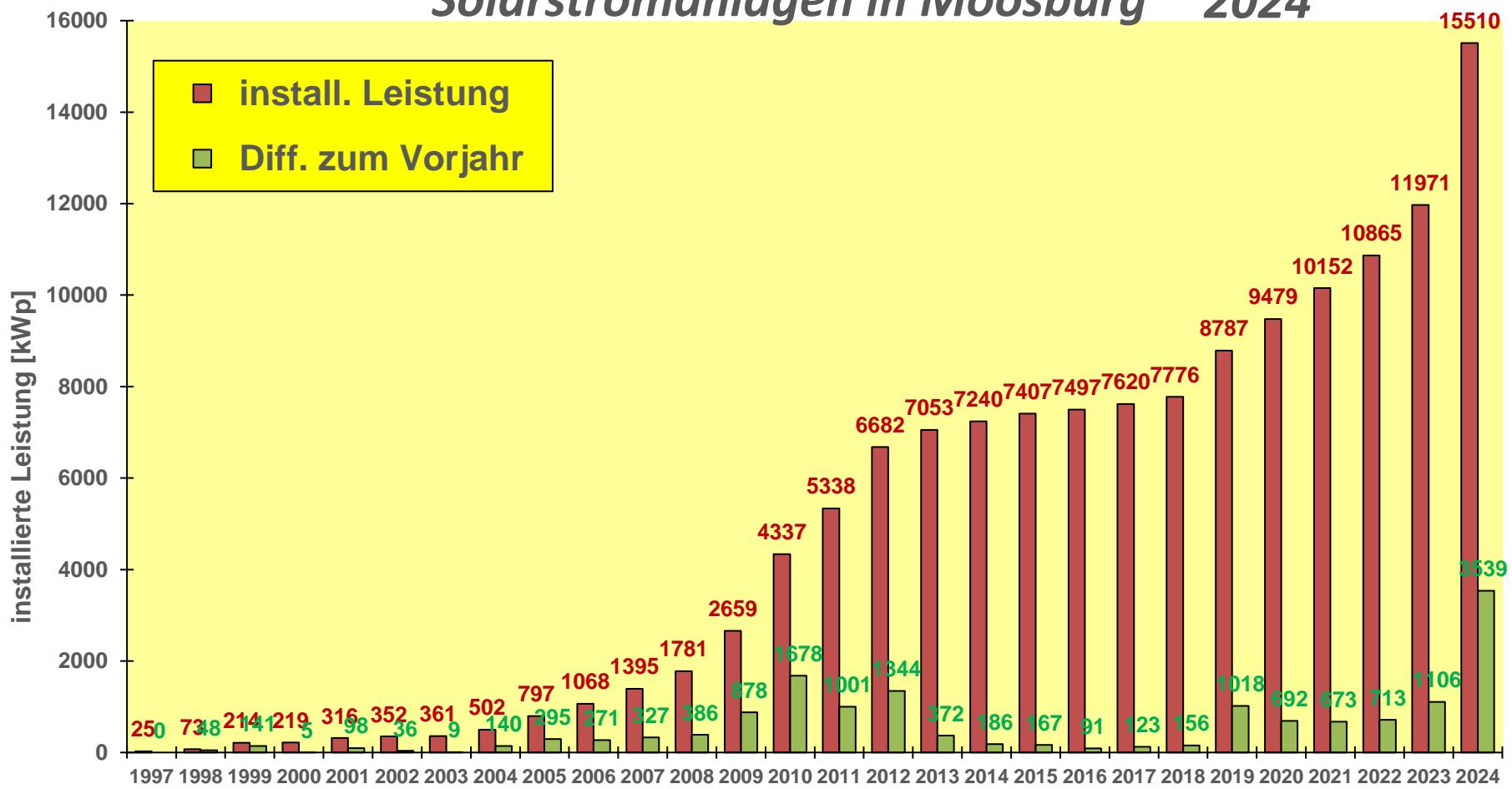
Darlehenssumme 5.000 €

Zinssatz 3 %

Anlagengröße 3 MW



Solarstromanlagen in Moosburg 2024



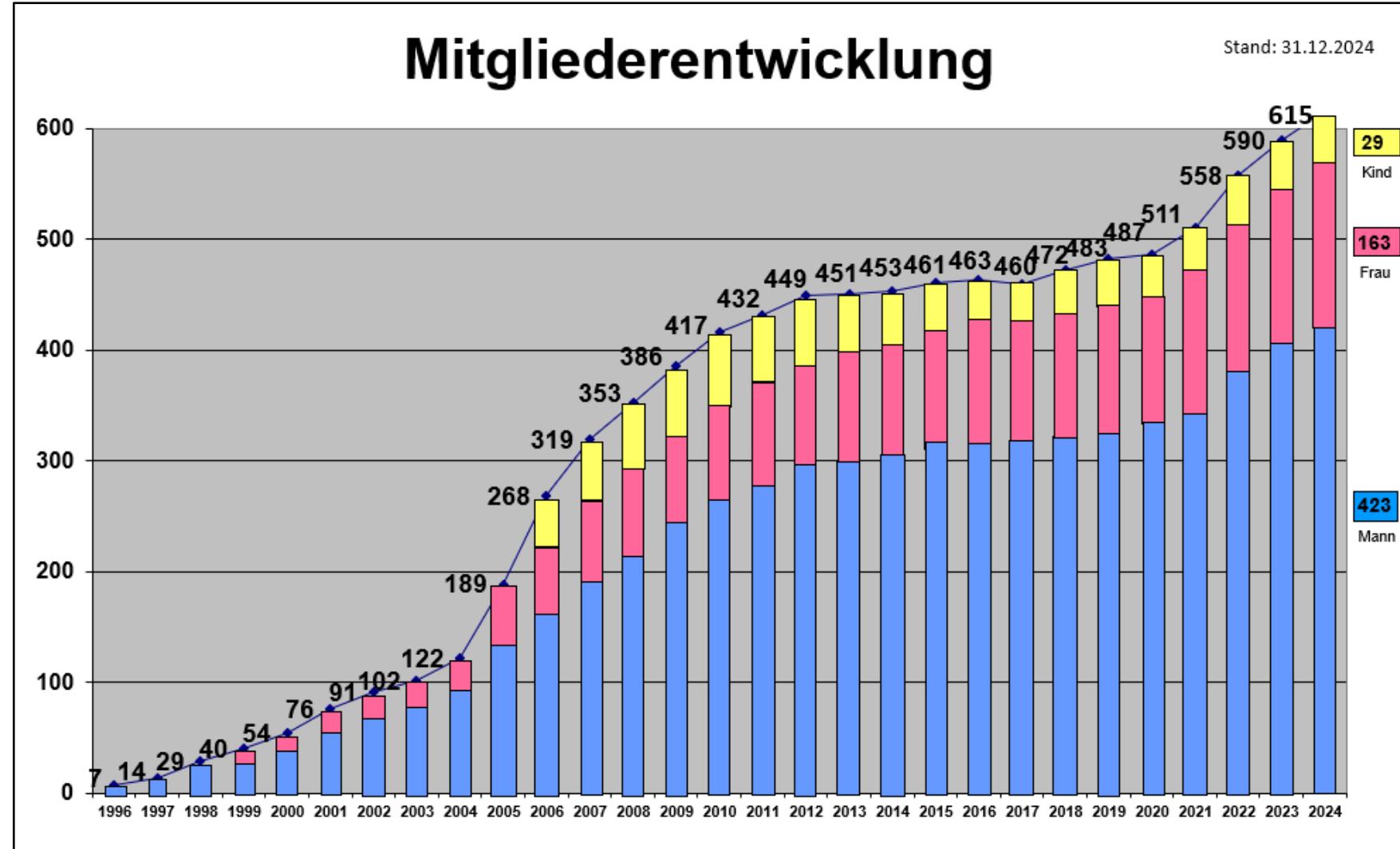
PV-Anlagenzubau in 2024 = 244 Anlagen mit 3.539 kWp

Davon 162 Dachanlagen mit 3.463 kWp, sowie 82 Stecker-PV-Balkonanlagen mit 76 kWp

Installierte Leistung in Moosburg insgesamt bei jetzt 15.510 kWp

Mitgliederentwicklung

Stand: 31.12.2024



Mitgliederzuwachs in 2024: 25 Personen (40 Ein, 15 Aus)



Bericht des Vorstands

Was haben wir gemacht in 2024

Was war sonst noch

- öffentliches und politisches Engagement
- Hilfestellung, Unterstützung

Ergebnisse

- vereinseig. PV-Anlagen
- Beteiligung WKA Kbg.
- Mitgliederstand

Zusammenarbeit, Vernetzung

- Stadt Moosburg
- Solarregion Freisinger Land
- Bayerische Solarinitiativen

Veranstaltungen

- Vorträge
- Solartage
- Exkursionen

Vereinsleben

- Mitgliedervers.
- Vereinsausflug
- Weihnachtsfeier

Arbeitsgruppen

- Solarfreundinnen
- BHKW
- Wärmepumpe

Was war sonst noch

❖ Spontan bzw. nach Anfrage:

- **Bearbeitung von Anfragen** (*rd. 60 offizielle über „anfrage@sol.....“*)
- **Energie-Orientierungsberatungen**
- **Verschiedene Vorträge in Moosburg und im Umland**
- **Austausch und Kooperationen mit weiteren Organisationen**
- **Mehrere Austauschforen**

❖ monatlich:

- **PV-Anlagen-Vergleichsauswertung** (*Ø 50 TN*)
- **kWh-Watcher** (*Ø 40 TN*)

Danke!

Allen die mitgeholfen haben

Allen die uns unterstützt haben

Allen die dabei waren

SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstands

2. Kassenbericht

3. Bericht der Kassenprüfer

4. Entlastung des Vorstands

5. Neuwahlen

6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

- Programm 2025
- Aktivitäten der Solarfreundinnen
- Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe

7. Anträge und Sonstiges

16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstands
2. Kassenbericht
- 3. Bericht der Kassenprüfer**
4. Entlastung des Vorstands
5. Neuwahlen
6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?
 - Programm 2025
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe
7. Anträge und Sonstiges

16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstands
2. Kassenbericht
3. Bericht der Kassenprüfer
- 4. Entlastung des Vorstands**
5. Neuwahlen
6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?
 - Programm 2025
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe
7. Anträge und Sonstiges

16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Vorstands**
- 2. Kassenbericht**
- 3. Bericht der Kassenprüfer**
- 4. Entlastung des Vorstands**
- 5. Neuwahlen**
- 6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?**
 - Programm 2025
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe
- 7. Anträge und Sonstiges**

SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Vorstands**
- 2. Kassenbericht**
- 3. Bericht der Kassenprüfer**
- 4. Entlastung des Vorstands**
- 5. Neuwahlen**

6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

- Programm 2025**
- Aktivitäten der Solarfreundinnen**
- Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe**

7. Anträge und Sonstiges



Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

Veranstaltungsprogramm 1. Halbjahr 2025



Donnerstag 16.01.2025 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2025 <ul style="list-style-type: none"> • Rückblick auf das Jahr 2024 • Ausblick auf das Jahr 2025
Montag 20.01.2025 18:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Hybridveranstaltung (Online und Präsenz)	Nächste Generation Batterien - Forschung am TZE Ruhstorf <i>Referentin: Prof. Dr. Christina Toigo, Hochschule Landshut, Technologiez. Energie</i> <i>In Kooperation mit der Hochschule Landshut, Landshuter Energiegespräche</i>
Donnerstag 30.01.2025 19:30 Uhr	Vortrag online	Gebäudesanierung im Überblick – woran denken, wie planen, wie umsetzen? <i>Referent: David Gärtner, Beratender Ingenieur BaylKa Bau, Eching</i>
Donnerstag 13.02.2025 19:30 Uhr	Vortrag Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Selbstversorgung aus dem (eigenen) Garten Eden syntropischer Gemüseanbau für jedermann <i>Referent: Hans Söhl, Soehlmetall GmbH, Obertauernkirchen</i>
Donnerstag 27.02.2025 19:30 Uhr	Erfahrungsaustausch Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Informations- und Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe <i>Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg</i>

Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

Freitag/Samstag 07./08. März 2025 Freitag ab 13:00 Uhr Samstag 8:30 Uhr	Tagung Dorfsaal <u>Kultiviert</u> , Wildpoldsried	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solar-Initiativen (ABSI) "ENERGIEWENDE – MIT FLEXIBILITÄT ZUM ERFOLG!" Detaillierte Infos und Programm unter: www.solarinitiativen.de
Donnerstag 27.03.2025 19:30 Uhr	Vortrag Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Unser Landschaftswasserhaushalt – wie Mensch und Klimawandel die Kreisläufe beeinflussen und was man dafür tun kann <i>Referent: Prof. i. R. Dr. Karl Auerswald, TU München</i>
Donnerstag 03.04.2025 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	PVT-Module in Verbindung mit Wärmepumpe - Sonne, Strom und Wärme fürs ganze Haus <i>Referent: Michael Westermaier, Ratiotherm GmbH & Co. KG, Döllnstein</i>

Freitag 23.05.2025 19:30 Uhr	Vortrag Aula der Mittelschule	Festvortrag zum Auftakt der Moosburger Solartage (<i>Thema noch offen</i>) <i>Referent: (noch offen)</i>
Samstag/Sonntag 24./25. Mai 2025 Samstag 12-18 Uhr Sonntag 11-17 Uhr	Ausstellung/Messe Mittel- / Grundschule Schlesierstr. 2, Moosbg.	Moosburger Solartage <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerbaren Energien, Bauen und Sanieren, Heizen mit Wärmepumpen • Sonderschau (Ressourcen schonen im Alltag) • Ausstellung, Fachvorträge, Live-Vorführungen und viel Atmosphäre

Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?

Samstag 28.06.2025	Exkursion Uhrzeit u. Treffpunkt wird zeitnah bekannt gegeben	Wasserkraftwerk Uppenborn, PV-Park (3,7 MWp) und Batteriespeicher (25 MW) Besichtigung, Führung und Erläuterung der Energieanlagen <i>(angefragt SWM)</i>
Samstag/Sonntag 12./13. Juli 2025	Ausflug (Abfahrt wird zeitnah bekannt gegeben)	Vereinsausflug in's Chiemgau – das Nützliche mit dem Angenehmen verbinden (Details werden zeitnah bekannt gegeben)
Samstag 26.07. 2025 14:00 Uhr	Exkursion Treffpunkt um 14:00 Uhr Kleidorf 4,85419 Mauern	Obstbaummanufaktur Heim, Kleidorf Führung durch Obstbaumschule mit über 170 Sorten an Äpfel, Birnen und Zwetschen, Wissenswertes zu Streuobstwiesen und heimisches Obst
Freitag 19.09.2025 14.00 Uhr	Exkursion Treffpunkt um 14:00 Uhr Weltwald Freising	Unser Wald in Zeiten des Klimawandels Führung durch den Weltwald Freising im Rahmen einer Radltour

SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



Solarfreundinnen Aktivitäten 2024

- **Monatliche Treffen:** jeden 3. Mittwoch im Monat 19:30 Uhr,
Grieserie, Leinbergerstr. 2, 85368 Moosburg
- **Mitwirkung bei Moosburger Solartage** 19.April bis 21. April 2024
Sonderschau Aula Mittelschule, Thema: **Ressourcen schonen im Alltag**
(Kleidung, Lebensmittel, Wasser, Papier, Energie)
Organisation folgender **Vorträge**:
 - *Unser kostbarstes Nass: Wasser nachhaltig und achtsam nutzen!*
(Stella Sage, Bürgerklimarat Buch)
 - *Foodsharing statt Mülltonne-Lebensmittel wirklich wertschätzen!*
(Carolin Stanzl, Übrige e.V., Freising)

Küche und Bewirtung

Solarfreundinnen Aktivitäten 2024

- **Exkursion 2. Halbjahr 2024**

- 12.06.2024 Apothekergarten Freising-Weihenstephan
- 21.09.2024: CO2 freier Gemüseanbau unter Glas - frisch und regional, Gemüsegärtnerei Zollner in Eitting

- **Sonstige Veranstaltungen im 2. Halbjahr 2024**

- 06.07.2024 Sommerfest des Alpenvereins Moosburg

- 11.08.2024 Sommerfest des Imkervereins

Jeweils Informationsstand zum Thema Ressourcen schonen im Alltag und Müllvermeidung, sowie Umweltquiz

- 13.10.2024 Kleidertauschparty in Zusammenarbeit mit Kath. Pfarrgemeinde Moosburg

Solarfreundinnen Aktivitäten 2025 geplant

- **Monatliche Treffen:** jeden 3. Mittwoch im Monat 19:30 Uhr,
Grieserie, Leinbergerstr. 2, 85368 Moosburg
→ nächstes Treffen **19.02.2025**
- **Mitwirkung Moosburger Solartage** 24.05/25.05.2025
Sonderschau Aula Mittelschule zum Thema: **Ressourcen schonen im Alltag**
(Weiterführung vom letzten Jahr)
Inkl. Vorführungen und Vorträgen
Küche und Bewirtung
- **Veranstaltungen bis zu den Sommerferien 2025**
 - **13.02.2025, 19:30** (Kegelhalle Moosburg) Vortrag von Hans Söhl:
Selbstversorgung aus dem eigenen Garten Eden -
Syntropischer Gemüseanbau für jedermann
 - **26.07.2025** Exkursion zur **Obstbaummanufaktur Heim in Kleidorf** (zwischen
Schweinersdorf und Mauern) mit Führung durch **Obstbaumschule, Information**
zu Streuobst und alten Apfel-, Birnen-, und Zwetschensorten

SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



Informations- u. Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe

Tagesordnung

18. BHKW – Erfahrungsaustausch am 27.02.2025, Kegelhalle

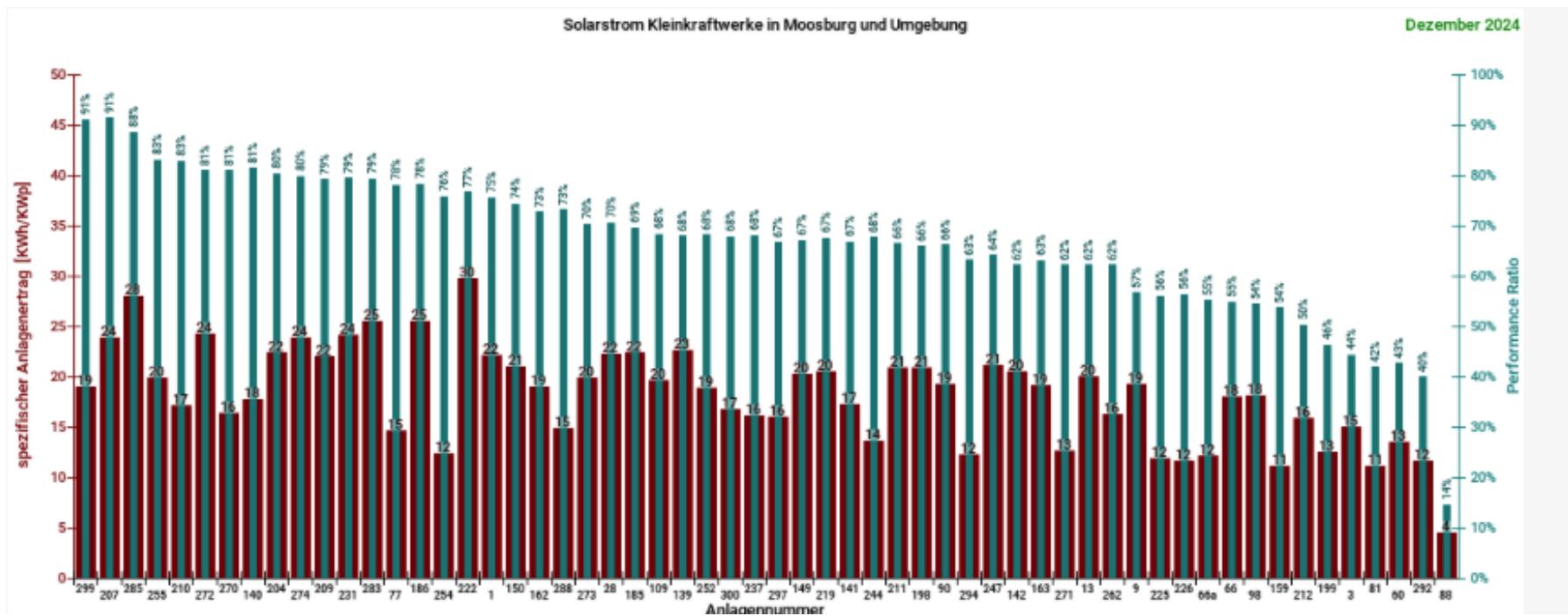
Auswertung und Diskussion der Betriebsergebnisse unserer BHKW's

- Betriebsdaten 2024
- Störungen u. Probleme in 2024
- Diskussion und Erfahrungsaustausch
- Kurzvortrag Wärmepumpe statt BHKW-Erfahrungen, Vor- u. Nachteile

Arbeitskreis Wärmepumpe seit September 2022

Warum.....?

Die Motivation zur Gründung eines Arbeitskreises-WP war ähnlich wie bei der Einführung der PV-Anlagen-Vergleichsauswertung 1996.



Akteure des AK-Wärmepumpen

Sepp Beck

Alexander Floß

Bertram Hock

Herbert Jans

Michael Wiese

Christian Schneele

Manfred Groh

Gerhard Scholz

Hans Astl (Tirol)

Hans Stanglmair

Willi Hoffmann

Rainer Teschner

Jürgen Jensch (Aachen)

Franz Waldmann

Heini Inkoferer

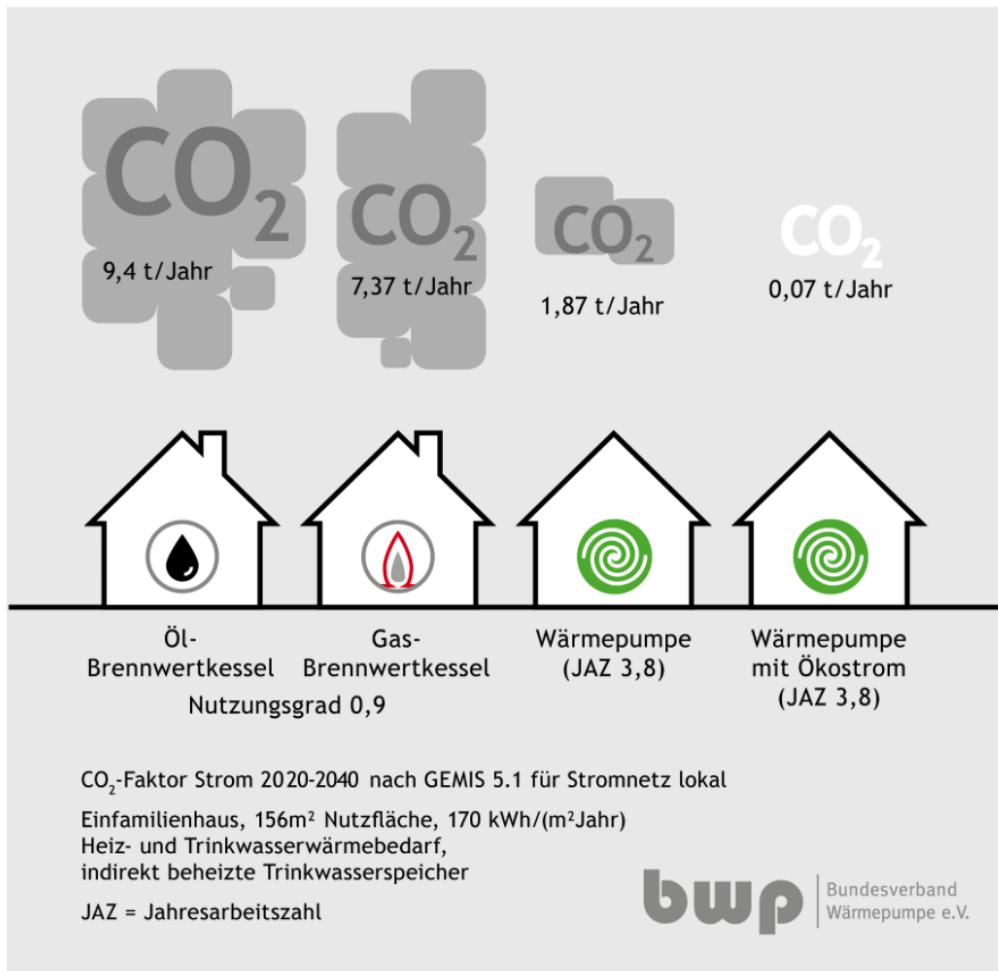
Arbeitskreis Wärmepumpen

Was machen wir?

- Wir versuchen Informationen aus erster Hand zu erhalten (Hersteller-Schulungen)!
- Wir messen und dokumentieren die verschiedensten Daten unserer Wärmepumpen!
Zum Beispiel Betriebsstunden, Taktungen, Strom- u. Wärmemengen, Abtauverhalten
- Wir stellen die Daten und Leistungszahlen unseren Mitgliedern zur Verfügung (ohne uns dabei in die Tasche zu lügen)
- Wir versuchen die Daten miteinander zu vergleichen!
- Wir teilen unsere Erkenntnisse, Erfahrungen und Meinungen!
- Wir gehen auf Hersteller und Handwerker zu, um Verbesserungen zu erreichen!
- Wir geben unser Wissen in Beratungsgesprächen und Vorträgen an Interessierte weiter!

Arbeitskreis Wärmepumpen

CO₂-Ausstoß einzelner Wärmeerzeuger im Bestand





Rückblick auf das Jahr 2024

Der V
Im Vo
Wer i

Der große Immobilien-Markt für München und Oberbayern

Wochenende, 26./27. Oktober 2024 | Nr. 248

Wohnen & Leben

Wach wegen Wärmepumpe?

Infraschallbelästigung gilt als potentielle Auslöser für Kopfschmerzen

....eine Wärmepumpe kostet 300.000 € !!!

aber auch moderne Technologien wie Windkraftanlagen oder Wärmepumpen können ihn verursachen. In den vergangenen Jahren hat die Diskussion um mögliche gesundheitliche Beeinträchtigungen durch Infraschall zugenommen – und dies auch im Zusammenhang mit Wärmepumpen.

Schlafstörungen, Schwindel, Unruhe

Infraschall ist für den Menschen nicht direkt hörbar, wird jedoch über den Körper wahrgenommen, insbesondere über den Magen, Brustkorb und das Innere. Studien zeigen, dass starker und langanhaltender Infraschall, wie er etwa in der Nähe von großen industriellen Anlagen entsteht, potenziell Unbehagen, Schlafstörungen oder Konzentrationsprobleme auslösen kann. Auch Symptome wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit und innere Unruhe werden immer wieder in Verbindung mit Infraschall gebracht.

Wärmepumpen senden unter Umständen ebenfalls Infraschall aus. Während sie thermische Energie aus der Umgebung aufnehmen und in Innenräume transportieren, entstehen innerhalb des Geräts Vibrationen, die eben diese Schallwellen hervorrufen.



Lösen Wärmepumpen per Infraschall Kopfschmerzen aus? Das gilt zumindest als umstritten.

FOTO: ANDREW COOK/SHUTTERSTOCK

zeugen können. Gerade Luftwärmepumpen, die außen am Haus installiert sind, können Schall und Vibrationen an ihre Umgebung abgeben.

In Deutschland, wo der Einsatz von Wärmepumpen immer populärer wird, traten in der jüngeren Vergangenheit immer wieder einzelne Berichte von Anwohnern auf, die sich über den von Wärmepumpen erzeugten Infraschall beklagten. Tatsächlich gibt es bestimmte Hinweise darauf, dass der Infraschallpegel bei ungünstiger Positionierung der Geräte oder bei schlechten Installationen deutlich ansteigen kann. Besonders in ruhigen Umgebungen kann der Infraschall als „Schall“ empfunden werden, auch wenn er

Die gesundheitlichen Auswirkungen von Infraschall durch Wärmepumpen sind allerdings umstritten. Während einige Studien darauf hinweisen, dass sensible Menschen hier gestört werden können, gibt es keine gesicherten wissenschaftlichen Beweise, die eine klare Kausalität zwischen Infraschall durch Wärmepumpen und gesundheitlichen Beeinträchtigungen belegen. Alexander Sperr ist Technikreferent vom Bundesverband Wärmepumpe. Zwar sei es ihm zufolge nicht auszuschließen, dass es Störungen aufgrund tiefenfrequenter Geräusche oder Infraschall von Wärmepumpen gibt, „in der Regel sind solche Fälle aber sehr selten zu sein“, erklärt der Experte.

gerade in städtischen Regionen zusätzliche Bereiche für Freizeit und Erholung. Auch Solaranlagen auf dem Dach sollten Handwerker problemlos erreichen können.



Flachdachflächen lassen sich zur Freizeitzone ausbauen.

FOTO: DUDOLPHUS

korrekten Auswahl des Materials hilft ein Bausachverständiger.

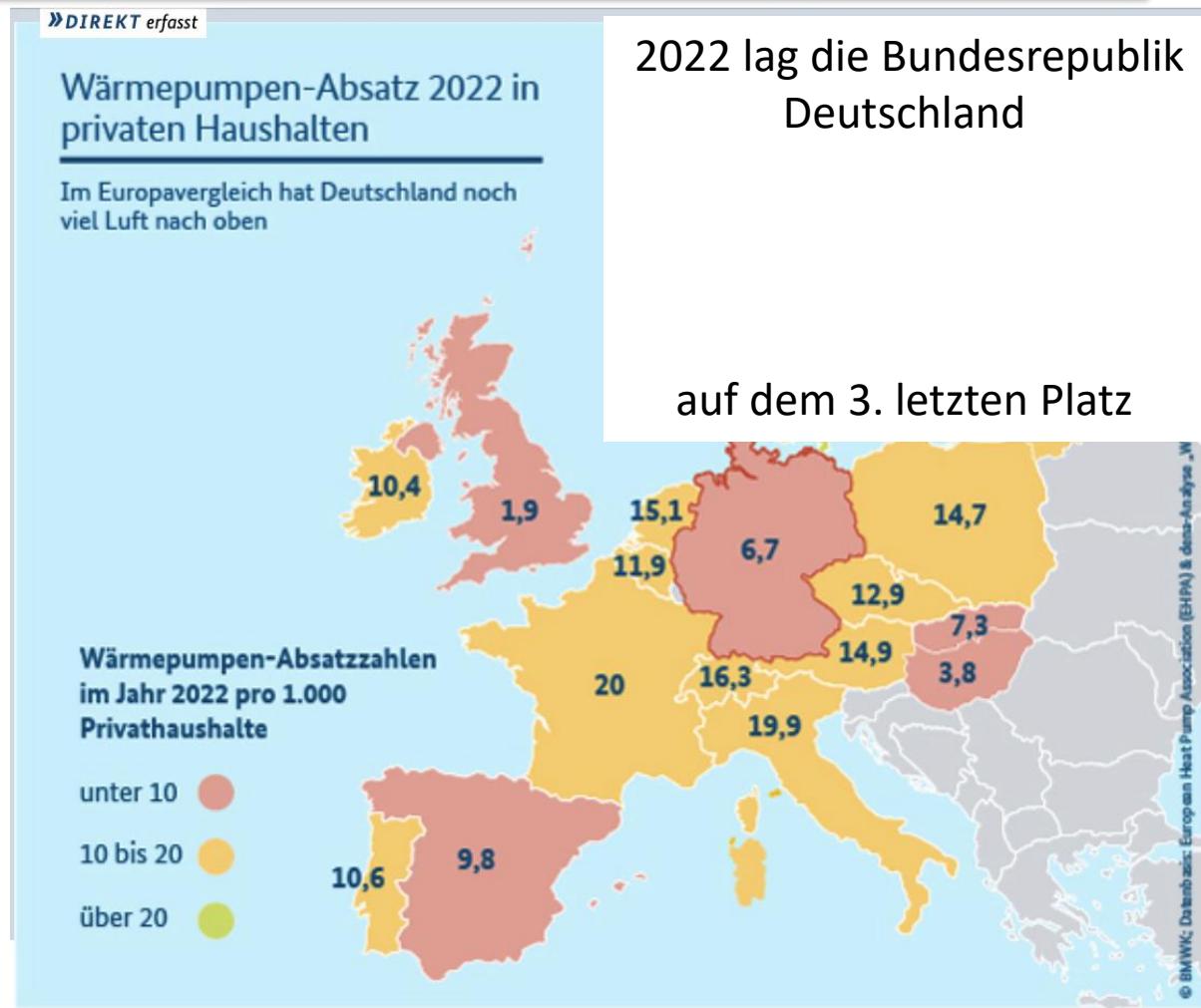
Ein wichtiger Punkt bei der Planung des begehbaren Flachdachs ist zudem die Wasserführung. Damit das Wasser nicht auf der Fläche stehen bleibt und Pflanzen bilden kann, sollten die Flächen ein Gefälle haben, um den Regen in eine Richtung abfließen zu lassen.

Do

Die besten Zahlen!

20 Herzschlagfrequenz ist in etwa die Grenze, wo etwas für den Menschen noch hörbar ist. Allerdings ist es möglich, dass auch darüber Schall zu einer unterbewussten Reaktion im Körper führen kann.

EU-Vergleich Wärmepumpenabsatz



SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



16.01.2025

Ordentliche Mitgliederversammlung

Tagesordnung:

- 1. Bericht des Vorstands**
- 2. Kassenbericht**
- 3. Bericht der Kassenprüfer**
- 4. Entlastung des Vorstands**
- 5. Neuwahlen**
- 6. Ausblick: Was gibt es Neues bei den Solarfreunden?**
 - Programm 2025
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der BHKW-Gruppe sowie des Arbeitskreises Wärmepumpe
- 7. Anträge und Sonstiges**

FlexBus Moosburg

Was gibt's Neues?

Seit 1.1. hat Moosburg ein neues Stadtbus-System:
den FlexBus

3 Kleinbusse sind für uns im Einsatz:

- MO – FR (5 – 22 Uhr)
- SA/SO/Feiertag (6 – 22 Uhr)

FlexBus Moosburg

Was bringt's?

Sie fahren dort, **wo** sie gebraucht werden,
zu Zeiten, **wann** sie gebraucht werden.

Der FlexBus hat rund **100 Haltestellen** in der Stadt und in den Außenorten.

Vorteile

- weniger Belastung für Familienangehörige für "Taxifahrten"
- weniger Kosten für Parken, Sprit etc.
- weniger Kosten für Zweit- oder Drittswagen
- keine Sorge vor Fahrzeugkontrollen oder Blitzern
- Klimaschutz und Energieeinsparung im Vergleich zum Auto

FlexBus Moosburg

Was kost's?

Der FlexBus ist **Teil des MVV**. Wer z.B. eine Tageskarte nach München hat, ein Bayernticket oder ein Deutschlandticket, muss **nichts** extra zahlen.

Eine Einzelfahrt (Normalpreis) kostet 4,10 € oder 2 Streifen einer Streifenkarte (rd. 3,50€).

Bei einer Fahrt pro Woche hin und zurück lohnt sich bereits eine **MVV-Monatskarte**.

Ab 2 Fahrten pro Woche lohnt sich das **Deutschlandticket**. Und damit kann man so viel mehr fahren...

FlexBus Moosburg

Wie gut klappt's?

In den ersten Tagen klappte es insgesamt schon ganz gut, aber es gab noch kleine Anlaufschwierigkeiten

- bei den Fahrern (sehr freundlich und hilfsbereit, aber noch neu in Moosburg)
- bei der Orientierung „Wo ist meine Haltestelle?“ (noch keine wirklich gute Karte vorhanden)
(App konnte noch nicht von Haustür zu Haustür rechnen)
- Die Bushaltestellen und die Busse sind optisch etwas unscheinbar und fallen nicht gut auf.

FlexBus Moosburg

Wie können Sie am besten vorgehen?

Wer mitfahren will, sollte 30 min. vorher buchen:
per Telefon, im Internet oder per **MVV-App**.

- 1) MVV-App downloaden und sich registrieren
- 2) Ortskenntnis herstellen (Übersichtskarte)
 - eigene Abfahrtsstelle klären (z.B. Kegelhalle → Stadtwaldstraße)
 - Ziel(-Haltestelle) identifizieren
 - Fahrt(en) eingeben und genauen Streckenverlauf anschauen
- 3) mitfahren und Erfahrungen sammeln (Übungsschwelle)
- 4) Potenziale erkennen und nutzen
 - Wo fahre ich regelmäßig hin?
 - Muss ich dabei viel transportieren?

FlexBus Moosburg

Was sagen die Solarfreunde?

- Wir haben ein Interesse an erfolgreichem ÖPNV, weil Klimaschutz und Energiewende im Verkehrsbereich nur sehr langsam vorankommen.
- Daher unterstützen wir auch den FlexBus.
- Im Erfolgsfall kann er der Schlüssel für effizienten ÖPNV abseits von stark frequentierten Linien sein.
FlexBusse können auch ländliche Räume erschließen.
- **Perspektive: Flexbus langfristig erhalten und weiterentwickeln** (größere Fahrzeuge, E-Mobilität, mehr Haltestellen)

FlexBus Moosburg

Wo gibt's weitere Infos?

- LRA Freising (Träger) oepnv@kreis-fs.de
Anna-Lena Seisenberger, Tel. 08161-600-32202
Lars Tauber, Tel. 08161-600-32202
- 19.03. Vortrag Anna-Lena Seisenberger (LRA Freising) in der VHS
- www.moosburg.de (eigene [Webseite zum FlexBus](#))

Neueste Meldung: Interesse an weiteren Fahrern

- Fahrer kommen bisher v.a. aus KEH („KEXI“) und RO („Rosi“)
- **zusätzliche einheimische Fahrer wären sehr willkommen!**
(auch Rentner, Teilzeit; PKW-FS + Personenbeförderungsschein)
- Ansprechpartner: LRA Freising (→ DB)

SOLAR
FREUNDE
MOOSBURG



Herzlichen



Dank!