

Ordentliche Mitgliederversammlung

19.01.2023

Kegelhalle Moosburg, Stadtwaldstraße 115a

19.01.2023

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 2023
 - Aktivitäten der Solarfreundinnen
 - Aktivitäten der Interessengruppe eMobilität
 - Aktivitäten der Gruppe Mini-PV
7. Anträge und Sonstiges

16.BHKW- Erfahrungsaustausch

„Blockheizkraftwerke, PV-Anlagen und
E-Mobilität“!

16.03.2023, 19:30 Uhr

Gasthaus zur Länd

Gerhard Scholz - Solarfreunde Moosburg

Betriebsdaten (BHKW) 2021 - Störungen

Verwendung, Energieträger, Hersteller, Typ, Leistung			Betriebsstunden		Störungen 2021
			2021	Diff	
Wohnhaus	Pflanzenöl	KWE 6AP-AP	15.404	577	leichte Undichtigkeiten am Ausana zur Riemenscheibe



Verwendung	Erdgas	KWE smartblock 30	20.204	7.077	keine Störung
WEG	Erdgas	EC-Power XRG 1 20	26.446	3.237	--
WEG	Erdgas	EC-Power XRG 1 20	10.287	6.758	--

SOLAR FREUNDE MOOSBURG





Veranstaltungsprogramm Jan. 2023 – Juli 2023



Donnerstag 19.01.2023 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2023 <ul style="list-style-type: none"> • Rückblick auf das Jahr 2022 • Neuwahlen • Ausblick auf das Jahr 2023
Donnerstag 02.02.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online Seminar	Repowering von Photovoltaikanlagen - wann ist das sinnvoll? Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB
Donnerstag 23.02.2023 19:30 Uhr	Seminar/Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Bauseminar „Mein Haus wird wieder jung!“: Was tun bei Gebäuden mit Elektro-Nachtspeicherheizungen?
Freitag/Samstag 24./25. Febr. 2023 Freitag ab 13:00 Uhr Samstag 8:30 Uhr	Tagung Alter Speicher, Ebersberg	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solar-Initiativen (ABS) "Mit Sonne, Wind & Co. gemeinsam 100 % unabhängig" Detaillierte Infos und Programm unter: www.solarinitiativen.de
Donnerstag 02.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online-Seminar	Umgang mit Blackout-Risiken in Privathaushalten Gefahr, Folgen, Vorsorge Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB
Donnerstag 16.03.2023 19:30 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd	Informations- u. Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe zum Betriebsjahr 2022 Zusätzlich: Betrachtung und Diskussion bzgl. Zusammenspiel BHKW und E-Autos Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg
Donnerstag 23.03.2023 19:00 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd,	Informations- und Erfahrungsaustausch der Interessengruppe eMobilität Hauptthema: Hausautomation Referent: Rainer Teschner
Donnerstag 30.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Solarstrom heute – erzeugen, speichern, selbst verbrauchen Referent: Martin Hillebrand, Freising Solar GmbH, Freising
Freitag 28.04.2023 19:30 Uhr	Vortrag Georg-Hummel-Mittelschule Moosburg, Schlesierstr. 2	So retten wir das Klima: Wie wir uns unabhängig von Kohle, Erdöl und Erdgas machen Festvortrag zum Auftakt der Moosburger Solartage Referent: Prof. Dr. Michael Sterner, OTH Regensburg
Samstag/Sonntag 29./30. April 2023 Samstag 12-18 Uhr Sonntag 11-17 Uhr	Ausstellung Georg-Hummel-Mittelschule Moosburg, Schlesierstr. 2	Moosburger Solartage <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerbaren Energien, Bauen und Sanieren, Elektromobilität • Sonderschau „Mein Haushalt, mein Garten, meine Umwelt“ • Ausstellung, Fachvorträge, Live-Vorführungen und viel Atmosphäre
Samstag 13.05.2023 10.00 Uhr	Exkursion Am Staudengarten 7, Freising	Kleingartenanlage in Freising-Welthenstephan Besichtigung und Führung zum Anbau von Gemüse und Kräutern im eigenen Garten
Donnerstag 25.05. 2023 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Bauseminar „Mein Haus wird wieder jung!“: Finanzierung und Förderung (Aktualisierung des Vortrags von 2022) Referent: Christian Kislinger, Sparkasse Freising Moosburg
Samstag 17.06.2023	Exkursion / (Ausflug) (Abfahrt wird zeitnah bekannt gegeben)	Das Intelligente „kalte“ Nahwärmennetz der Energie-Kommune Dollnstein/Altmühl Besichtigung und Erläuterung der hocheffizienten und klimafreundlichen Anlage
Samstag 01.07.2023 08:30 Uhr	Exkursion Treffpunkt wird zeitnah bekannt gegeben	Solar-Radtour durch Moosburg Besichtigung von energetisch vorbildlichen Objekten in Moosburg (Details werden zeitnah bekannt gegeben)



Veranstaltungsprogramm Jan. 2023 – Juli 2023



Donnerstag 19.01.2023 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2023 <ul style="list-style-type: none"> • Rückblick auf das Jahr 2022 • Neuwahlen • Ausblick auf das Jahr 2023
Donnerstag 02.02.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online Seminar	Repowering von Photovoltaikanlagen - wann ist das sinnvoll? <i>Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB</i>
Donnerstag 23.02.2023 19:30 Uhr	Seminar/Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Bauseminar „Mein Haus wird wieder jung!“: Was tun bei Gebäuden mit Elektro-Nachtspeicherheizungen?
Freitag/Samstag 24./25. Febr. 2023 Freitag ab 13:00 Uhr Samstag 8:30 Uhr	Tagung Alter Speicher, Ebersberg	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solar-Initiativen (ABS) "Mit Sonne, Wind & Co. gemeinsam 100 % unabhängig" Detaillierte Infos und Programm unter: www.solarinitiativen.de
Donnerstag 02.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online-Seminar	Umgang mit Blackout-Risiken in Privathaushalten Gefahr, Folgen, Vorsorge <i>Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB</i>
Donnerstag 16.03.2023 19:30 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd	Informations- u. Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe zum Betriebsjahr 2022 Zusätzlich: Betrachtung und Diskussion bzgl. Zusammenspiel BHKW und E-Autos <i>Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg</i>
Donnerstag 23.03.2023 19:00 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd,	Informations- und Erfahrungsaustausch der Interessengruppe eMobilität Hauptthema: Hausautomation <i>Referent: Rainer Teschner</i>
Donnerstag 30.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Solarstrom heute – erzeugen, speichern, selbst verbrauchen <i>Referent: Martin Hillebrand, Freising Solar GmbH, Freising</i>

Veranstaltungsprogramm Jan. 2023 – Juli 2023



Donnerstag 19.01.2023 19:30 Uhr	Versammlung Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Ordentliche Mitgliederversammlung 2023 <ul style="list-style-type: none">• Rückblick auf das Jahr 2022• Neuwahlen• Ausblick auf das Jahr 2023
Donnerstag 02.02.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online Seminar	Repowering von Photovoltaikanlagen - wann ist das sinnvoll? Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB
Donnerstag 23.02.2023 19:30 Uhr	Seminar/Diskussion Kegelhalle, Stadtwaldstr. 115a	Bauseminar „Mein Haus wird wieder jung!“: Was tun bei Gebäuden mit Elektro-Nachtspeicherheizungen?
Freitag/Samstag 24./25. Febr. 2023 Freitag ab 13:00 Uhr Samstag 8:30 Uhr	Tagung Alter Speicher, Ebersberg	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solar-Initiativen (ABS) "Mit Sonne, Wind & Co. gemeinsam 100 % unabhängig" Detaillierte Infos und Programm unter: www.solarinitiativen.de
Donnerstag 02.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag Online-Seminar	Umgang mit Blackout-Risiken in Privathaushalten Gefahr, Folgen, Vorsorge Referent: Hans Urban, Ing.-Büro für Erneuerbare Energie & E-Mobilität, Haag i. OB
Donnerstag 16.03.2023 19:30 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd	Informations- u. Erfahrungsaustausch der BHKW-Gruppe zum Betriebsjahr 2022 Zusätzlich: Betrachtung und Diskussion bzgl. Zusammenspiel BHKW und E-Autos Referent: Gerhard Scholz, Solarfreunde Moosburg
Donnerstag 23.03.2023 19:00 Uhr	Erfahrungsaustausch und Vortrag Gasthof Zur Länd,	Informations- und Erfahrungsaustausch der Interessengruppe eMobilität Hauptthema: Hausautomation Referent: Rainer Teschner
Donnerstag 30.03.2023 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Solarstrom heute – erzeugen, speichern, selbst verbrauchen Referent: Martin Hillebrand, Freising Solar GmbH, Freising

Veranstaltungsprogramm Jan. 2023 – Juli 2023



Freita
28.04
19:30

Praxistipps für Klimaretter

Die Energiewende klingt einfach: Der Strom aus Wind- und Solaranlagen ist jetzt schon günstiger als der aus Kohle und Erdgas. Und die nötige Speichertechnik ist bekannt. Was also ist zu tun?

Von Simone Hummel, dpa

Deutschland will bis 2045 klimaneutral werden. Wie das gelingen kann, beschreibt der Regensburger Professor Michael Stern er in seinem Buch „So retten wir das Klima – Wie wir uns unabhängig von Kohle, Öl und Gas machen“. In ganz einfachen Sätzen widerlegt er Argumente, die gegen die Energiewende vorgebracht werden, und gibt viele Ratschläge für einzelne Menschen, Gemeinden und Regierungen. „Lassen Sie sich inspirieren und überraschen von den vielfältigen Lösungen der Klima- und Energiekrise, und werden Sie selbst aktiv“, schreibt Stern.

Er hat eine Ausbildung im Elektrohandwerk, installierte Solarzellen auf Schulen in Kenia und ist derzeit Professor für Energiespeicher und Energiesysteme an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg. Der Autor verbindet Wissen und Erfahrung mit einer locker-leichten Erzählweise.

Zunächst räumt Sterner mit Mythen gegen Wind- und Solarenergie auf: Selbst bei einem Abstand von 700 Metern sei der Infraschall des Windrads viel zu schwach, um Menschen oder Bauwerken zu schaden. Ein Hektar Solarpark ersetzt laut Sterner 40 Hektar Biogasmals und müsse keine Artenwölfe sein. Im Solarpark Obersdorf seien über 550 Tier- und Pflanzenarten gezählt worden, weil er unter anderem Insektenhotels und Totholz enthalte. Ein Windrad habe die Energie für seine Herstellung je nach Standort und Technik in drei bis sieben Monaten amortisiert. Solaranlagen nach ein bis zwei Jahren, in südlichen Breitengraden noch früher.



Deutschland will bis 2045 klimaneutral werden. Wie das gelingen kann, be-



Michael Stern ist Professor für Energiespeicher und Energiesysteme an der Ostbayerischen Technischen Hochschule. Foto: Christopher Götsch/dpa



Das Cover des Buches „So retten wir

weiterer Tipps: „Die größten Stromfresser im Haushalt sind alte Wassetrockner.“ 7 bis 9 Grad im Kühlschrank und minus 15 bis 18 Grad in der Gefriertruhe reichten völlig aus. Die meiste Energieeinsparung jedoch bringe das Dämmen der Gebäude, beginnend mit neuen Fenstern und Türen. Ggf. helfe jedoch letztlich nur eine Veränderung des Lebensstils: Beim Flugverkehr könne der Klimaschaden selbst beim Einsatz von Oko-Kraftstoff höchstens halbiert werden, weil der Wasserdampf aus den Turbinen als Treibhausgas wirke. Die Lösung der Klima- und Energiekrise sei technisch möglich, volkswirtschaftlich sinnvoll und ökologisch absolut nötig. Warum setzen wir sie nicht um? Die Menschen „denken und entscheiden über den Geldbeutel“, also kurzfristig. „Klimaschäden sind eher langfristiger Natur und weit weg“, schreibt Stern in Kapitel Bewusstseinswende. „Daher ist es so wichtig, dass die Umwelt- und Klimaschäden sich im Geldbeutel eines jeden Einzelnen und auch der Unternehmen bemerkbar machen.“

Andererseits sollten nicht nur Kommunen, sondern auch Bürger finanzielle Vorteile von Erneuerbaren haben. Sterner verweist etwa auf ein Modell in Niedersachsen: Je näher man am Windrad wohne, desto günstiger sei der Strom.

Das Buch solle Inspirationsquelle und Orientierungskarte für die eigene Energiewende sein, schreibt Sterner: „Jeder hat Verantwortung für sein Handeln“, privat, in der Gesellschaft und im Beruf. „Fangen Sie bei sich selbst an, dann wirken sie in die Familie, Gemeinde, Politik“, appelliert er. „Bei jeder Entscheidung lassen sie sich leiten von der Frage: „Dient es dem Leben?““

Veranstaltungsprogramm Jan. 2023 – Juli 2023



Samstag 13.05.2023 10.00 Uhr	Exkursion Am Staudengarten 7, Freising	Kleingartenanlage in Freising-Weihenstephan Besichtigung und Führung zum Anbau von Gemüse und Kräutern im eigenen Garten
Donnerstag 25.05.2023 19:30 Uhr	Vortrag/Diskussion Online-Seminar	Bauseminar „Mein Haus wird wieder jung!“: Finanzierung und Förderung (Aktualisierung des Vortrags von 2022) <i>Referent: Christian Kislinger, Sparkasse Freising Moosburg</i>
Samstag 17.06.2023	Exkursion / (Ausflug) (Abfahrt wird zeitnah bekannt gegeben)	Das intelligente „kalte“ Nahwärmenetz der Energie-Kommune Dollnstein/Altmühl Besichtigung und Erläuterung der hocheffizienten und klimafreundlichen Anlage
Samstag 01.07.2023 08.30 Uhr	Exkursion Treffpunkt wird zeitnah bekannt gegeben	Solar-Radtour durch Moosburg Besichtigung von energetisch vorbildlichen Objekten in Moosburg (Details werden zeitnah bekannt gegeben)

Veranstaltungsprogramm 2023

Ausblick auf das 2. Halbjahr



Vorschau ins zweite Halbjahr	Vorträge	Themen: <ul style="list-style-type: none">• Mobilität in der Zukunft• Heizen mit Wärmepumpe- Der Arbeitskreis Wärmepumpe berichtet• Heizungsoptimierung:<ul style="list-style-type: none">◦ Teil 1, Hydraulischer Abgleich◦ Teil 2, Einstellung Heizkurve
-------------------------------------	-----------------	---

SOLAR FREUNDE MOOSBURG



Solarfreundinnen

Aktivitäten 2022

- **7. Mai Exkursion „Wildkräuter: kraftvoll und gesund“ bei Kräuter Crämer in Kleinwoltersdorf**
- **monatliche Treffen (jedem 3. Mittwoch im Monat)**
- **9./10. Juli Beitrag bei den Moosburger Solartagen**
 - **Sonderschau „Klimawandel und Gesundheit“**
 - **dazu Aussteller**
 - **Küche und Bewirtung**



Solarfreundinnen

Aktivitäten 2023

- **Monatliche Treffen (jeden 3. Mittwoch im Monat)**
 - Nächster Termin: 15. Febr. 19:30 Uhr
- **Mitwirkung bei den Moosburger Solartagen am 29./30. April**
 - u.a. Sonderschau „Mein Haushalt, mein Garten, meine Umwelt“
 - Küche und Bewirtung
- **13. Mai Exkursion zur Kleingartenanlage in Freising-Weihenstephan**

SOLAR FREUNDE MOOSBURG



Interessengruppe eMobilität

Holpriger Start nach Corona in 2022





Moosburger Solartage 2022



Stand der IG eMobilität (beim Aufbau)

E-Mobilitätstag 2022 Haag i.O.



Nachhaltige Mobilität - Herbstmarkt



Pläne 2023

Schwerpunktthema 2023: Hausautomation

Nächster Stammtisch: **Vorstellung von Hausautomationslösungen**
23.03.2023, 19:00 Uhr, Gasthaus zur Länd

Stand bei den Solartagen

Weitere Stammtische zu technischen Themen:

- influxdb,
- Grafana,
- Node-RED,
- etc.



SOLAR FREUNDE MOOSBURG



Gruppe Mini-PV

MINI PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

Der Einstieg in die Energiewende für alle.





Was ist im Jahr 2022 geschehen(1)

- Vortrag am 24. März durchgeführt
- Informationstand am verkaufsoffen Sonntag 10. April
Es bestand sehr reges Interesse an dem Thema
- Informationstand und Vortrag an den Solartagen
Auch hier bestand sehr hohes Interesse an dem Thema
- Vortrag am 25. August durchgeführt
- Vortrag am 21. September im Rahmen eines Energiestammtisch der Grünen Langenbach/Marzling durchgeführt (Die Veranstaltung wurde vom BR-Fernsehen zeitweise aufgezeichnet)



Was ist im Jahr 2022 geschehen(2)

- Die Stadt Gersthofen bei der Gestaltung eines Flyers und Förderprogramm für Mini-PV Anlagen unterstützt
- Den *Arbeitskreis Klima des Gemeinderats* der Gemeinde Langenbach bei der Gestaltung eines Flyers und Förderprogramm für Mini-PV Anlagen unterstützt
- **30 Beratungen mit teileweise vor Ort Termin durchgeführt**



Was ist im Jahr 2022 geschehen(3)

Förderanträge für PV- Anlagen bei der Stadt Moosburg



Jahr	PV + Batteriespeicher	Mini-PV Anlagen	
2020	20	4	
2021	68	9	
2022	47	80	Mini-PV stark gestiegen nach den Solartagen und dem Programm der Firma SKP
2023	2 + (4)	12 + (5)	(-) Anträge die noch nicht ausgezahlt worden sind (Stand: 11.01.2023)
Summe	137 + (4)	105 + (5)	Gesamtsumme Fördermittel: 103.237,58€



Geplante Aktivitäten 2023

- Vortrag an dem Solartag 26.03 in Hallbergmoos
- Vortrag an den Solartagen in Moosburg
- Durchführung eines Workshops „Einstieg und Bedienung der Solarpotenzialkataster Software“