

# 24. Mitgliederversammlung

Solarstrom-Pool Thurgau

Präsident Urs Dünnenberger

17. April 2023

# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
5. Bericht Revisoren
6. Wahl Revisoren
7. Wahl Vorstand und neuer Präsident
8. Budget 2023
9. Ausblick und Umfrage

# 3. Jahresbericht 24. Vereinsjahr (U. Dünninger)

„Wenn der Wind der Veränderung weht, bauen die einen Mauern, die anderen Windmühlen.“ (Chinesisches Sprichwort)

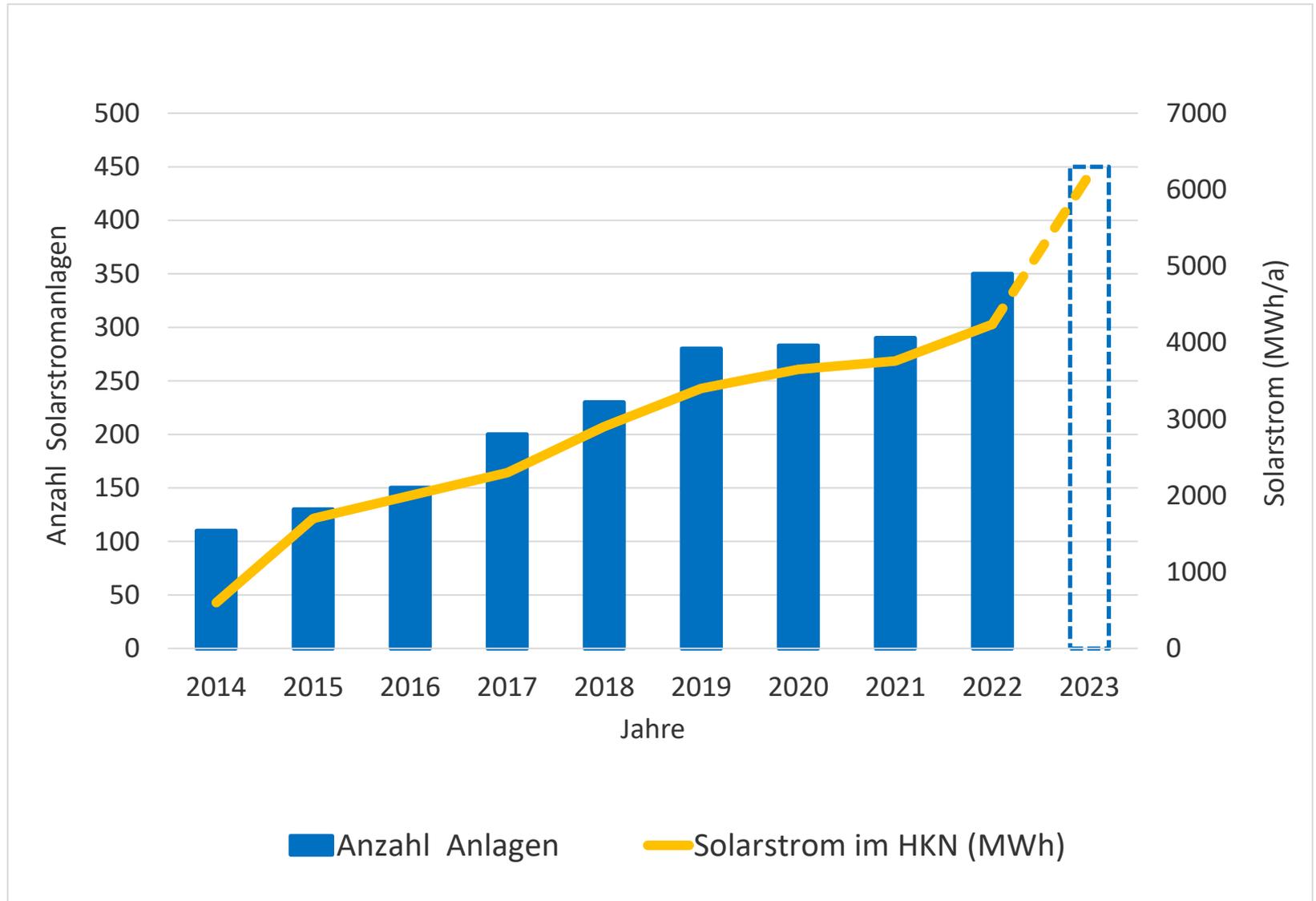
- Im Jahr 2022 wurden schweizweit 50 Prozent mehr Solarpanels installiert als 2021.
- Bis 2050 sollen Solarstromanlagen fast doppelt so viel Strom liefern wie heute die Kernkraft.
- Der Solarstrom wird zum Rückgrat unserer Stromversorgung in Kombination mit Speichermöglichkeiten

# solarwert thurgau

- ✓ **Dauerhaft günstiger Strompreis**  
Wir garantieren Ihnen einen dauerhaft günstigen Strompreis.
- ✓ **Komplettangebot mit Finanzierungsoptionen**  
Wir bieten Ihnen ein Komplettangebot für Solarstromanlagen inklusive zwei attraktiven Finanzierungsoptionen.
- ✓ **Alternativ ohne Investition profitieren**  
Wir mieten Ihre ungenutzte Dachfläche und Sie profitieren ohne jede Investition.

Ohne Aufwand für Sie. Alles aus einer Hand.

# Stromangebot HKN (M. Murer)



# Unterstützung PVA (S. Frenzel)

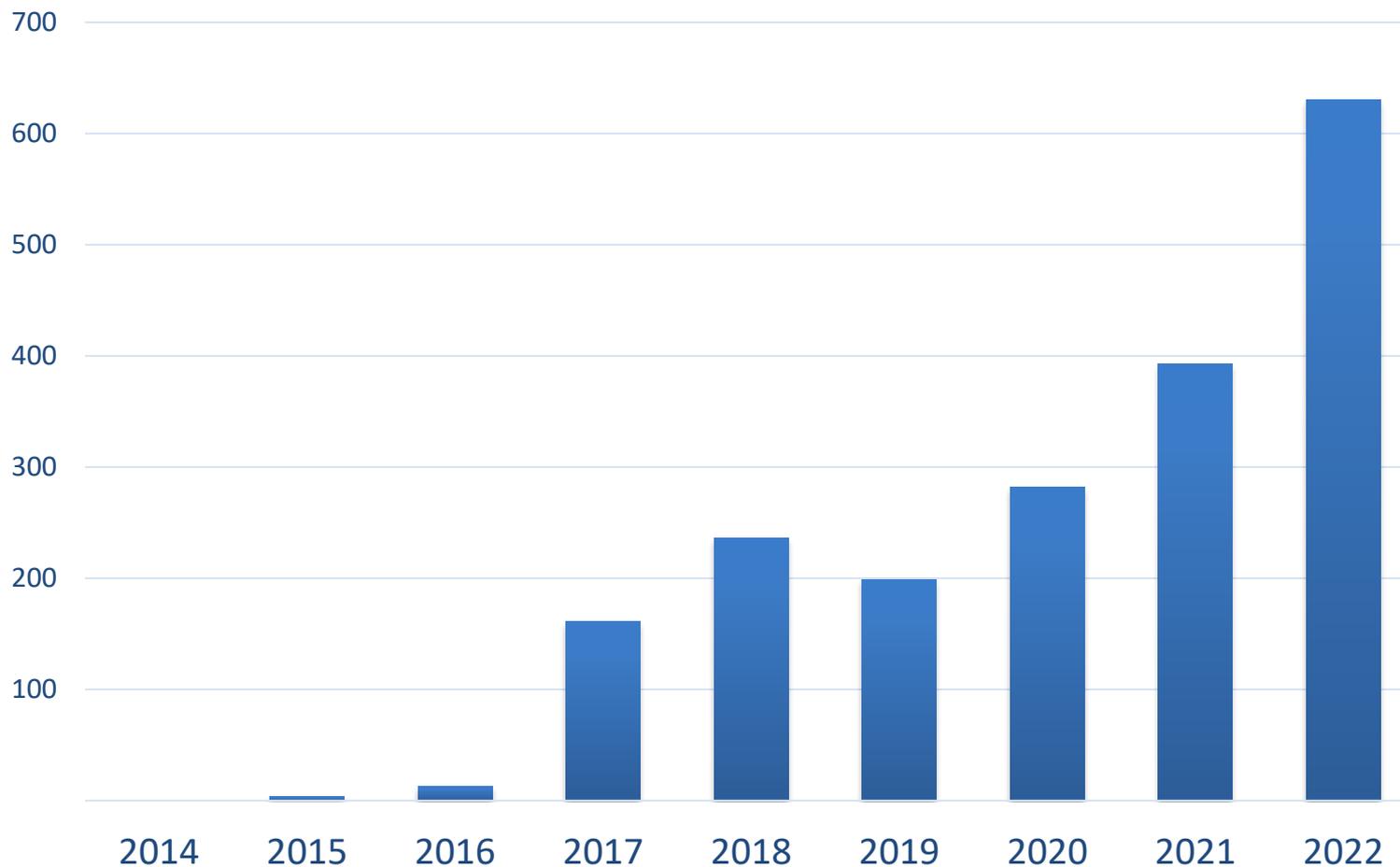
	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Anzahl PVA	163	327
zugesichert	435`000.-	1`100`000.-
Leistung (kWp)	2`700	9`800

- 1400 Fördergesuche
- 700 Ausführungsbestätigungen
- 25 MWh Speicherkapazität 2014-2022
- **ca. 2`000** installierte Speicher



# Zubau Batteriespeicher (S. Martin)

Anzahl an installierten Speicher 2014-2022 welche gefördert wurden



# Gemeinsam für die Versorgungssicherheit (S. Vogel)



**Verein  
Pro Wind Thurgau**

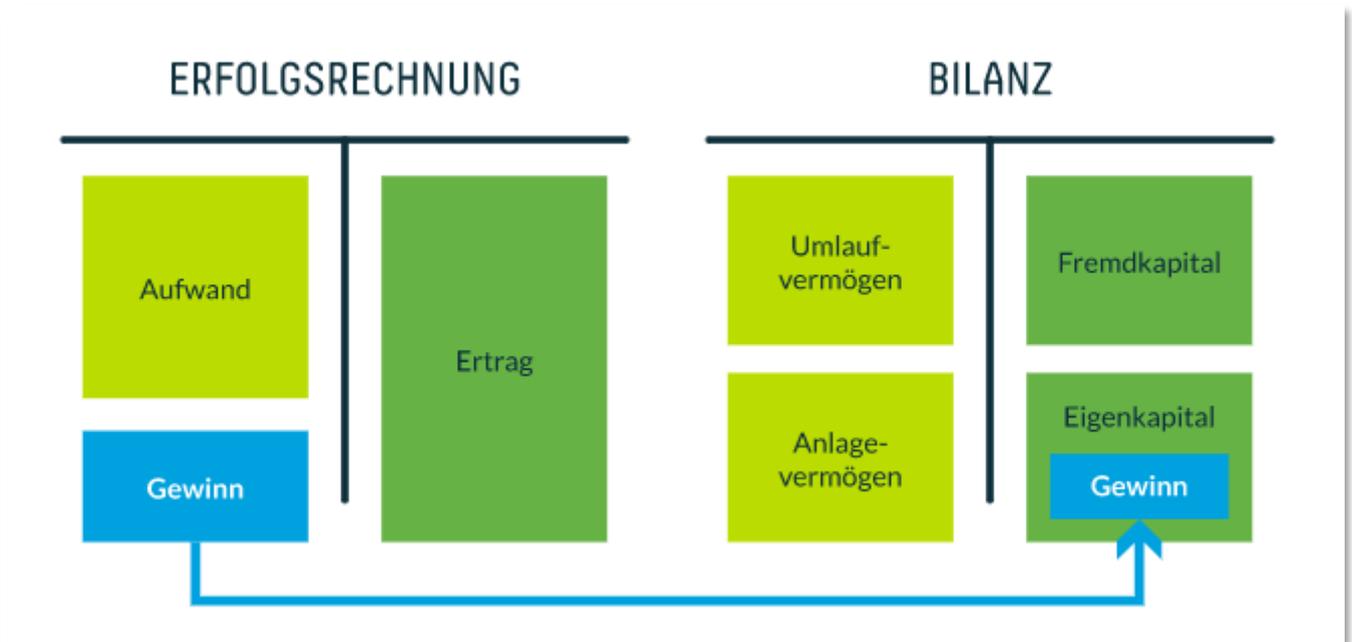
Windkraft ist im Zusammenspiel mit allen anderen erneuerbaren Energien ein wichtiger Eckpfeiler unserer Energieversorgung. Sie verhindert Stromlücken und schützt sowohl unsere Umwelt wie auch unseren Wohlstand.

Zweck des Vereins ist die Unterstützung von erneuerbaren Energien, insbesondere von Windkraftprojekten durch Informationsanlässe und Aufklärungsarbeit in der Bevölkerung.



# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
- 4. Jahresrechnung 2022**



# Erfolgsrechnung: Aufwandseite

## AUFWAND

	Resultat 2022	Vorjahr
<b>Aufwand</b>		
Förderbeiträge neue PV-Anlagen	246'700.00	212'731.00
Aufwand Linde Steckborn	10'197.02	1'228.50
Aufwand Anlage Zinecker Hörhausen	116.30	390.00
Aufwand Erweiterung Turnfabrik	175.00	150.00
Vermarktungsverträge	12'141.20	75.66
<b>Verwaltungsaufwand</b>		
Verwaltungsaufwand Sekretariat	54'581.65	51'257.70
Verwaltungsaufwand Vorstand	9'176.60	22'265.30
Zusammenarbeit EKT/Solarwert	14'735.45	6'675.00
Neue Datenbank/Informatik	0.00	27'180.00
Gesuchsprüfungen	107'755.40	79'943.25
Abgrenzung MWST 2017-2021	0.00	46'000.00

# Erfolgsrechnung: Aufwandseite

	Resultat 2022	Vorjahr
<b>Sonstiger Betriebsaufwand</b>		
Unterhalt Solarstromanlagen	8'605.40	1'766.00
Übriger Betriebsaufwand	0.00	2'595.55
Beiträge	90.00	90.00
Spenden, Vergabungen	1'500.00	500.00
Werbedrucksachen, -material	543.05	2'428.65
Ausgaben GV	6'562.30	1'295.05
Darlehenszinsaufwand	1'450.00	825.00
Bank, PC-Spesen, Diverses	5'910.00	34.00
Büromaterial	1'274.10	0.00
Telefon, Internet, Porti	118.80	0.00
Buchhaltungs- und Beratungsaufwand	9'696.80	0.00
Neue Datenbank, Informatik	5'407.35	0.00
Abgaben, Gebühren	160.00	0.00
Strom, Energie	230.00	0.00
<b>Ausserordentlicher Aufwand</b>	19'230.30	0.00

# Erfolgsrechnung: Aufwandseite

	Resultat 2022	Vorjahr
<b>Abschreibungen</b>		
Abschreibung Anlage Lombard	1'007.77	1'679.62
Abschreibung Anlage Schmidgasse	2'239.49	3'732.48
Abschreibung Anlage Turnfabrik	1'127.52	1'879.20
Abschreibung Anlage Friedli AG	1'353.22	2'255.36
Abschreibung Anlage Linde Steckborn	54'480.00	90'800.00
Abschreibung Anlage Erweiterung Turnfabrik	9'600.00	16'000.00
Abschreibung Anlage Zinecker Hörhausen	0.00	5'658.40
<b>TOTAL AUFWAND</b>	<b>586'164.72</b>	<b>579'435.72</b>

# Erfolgsrechnung: Ertragsseite

## ERTRAG

	Resultat 2022	Vorjahr
Verkauf Vermarktungsrechte normal	160'261.81	157'967.50
Beteiligung Solar Linde	0.00	3'762.00
Verkauf Vermarktungsrechte HKN	156'931.83	25'180.00
Ertrag KEV-Anlagen	43'435.81	61'598.31
Ertrag Erweiterung Turnfabrik	0.00	9'248.00
Ertrag Anlage Zinecker Hörhausen	0.00	15'342.10
Ertrag Linde Steckborn	-17'420.38	116'923.93
Sondererträge / Gesuchsprüfungen	202'190.00	116'455.00
Ausserordentlicher Ertrag	100.00	75'404.27
Ertrag EKT / Solarwert	20'000.00	0.00
Finanzertrag	35.94	0.00
<b>Ertragsminderung</b>	<b>-17'678.16</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL ERTRAG</b>	<b>547'856.85</b>	<b>581'881.11</b>

## BILANZ: AKTIVEN

<b>AKTIVEN</b>	<b>Resultat 2022</b>	<b>Vorjahr</b>
TKB - Kontokorrent	491'949.81	539'831.34
Debitoren	172'427.02	143'417.08
Aktive Rechnungsabgrenzung	15'000.00	0.00
<b>Umlaufvermögen</b>	<b>679'376.83</b>	<b>683'248.42</b>
Wertschriften	1'000.00	1'000.00
Anlage Lombard	1'511.66	2'519.43
Anlage Schmidgasse	3'359.23	5'598.72
Anlage Turnfabrik	1'691.28	2'818.80
Anlage Friedli AG Aadorf	2'029.83	3'383.05
Anlage Linde Steckborn	81'720.00	136'200.00
Anlage Turnfabrik Erweiterung	14'400.00	24'000.00
Anlage Zinecker Hörhausen	1.00	1.00
<b>Anlagevermögen</b>	<b>105'713.00</b>	<b>175'521.00</b>
<b>TOTAL AKTIVEN</b>	<b>785'089.83</b>	<b>858'769.42</b>

## BILANZ: PASSIVEN

	Resultat 2022	Vorjahr
Kreditoren	80'930.18	122'449.90
Passive Rechnungsabgrenzung	0.00	46'000.00
Darlehen Dritte - langfristig	105'000.00	105'000.00
Rückstellungen Förderprogramm	331'036.00	278'888.00
<b>Fremdkapital</b>	<b>516'966.18</b>	<b>552'337.90</b>
Gewinnvortrag	306'431.52	306'431.52
Gewinn	-38'307.87	
<b>Eigenkapital</b>	<b>268'123.65</b>	<b>306'431.52</b>
<b>TOTAL PASSIVEN</b>	<b>785'089.83</b>	<b>858'769.42</b>

## VERMÖGENSNACHWEIS

	Resultat 2022	Vorjahr
<b>Erfolgsrechnung:</b>		
Aufwand gesamt	586'164.72	579'435.72
Ertrag gesamt	547'856.85	581'881.11
<b>Gewinn/-Verlust</b>	<b>-38'307.87</b>	<b>2'445.39</b>
<b>Bilanz:</b>		
Aktiven gesamt	785'089.83	858'769.42
Passiven gesamt	823'397.70	856'324.03
<b>Gewinn/-Verlust</b>	<b>-38'307.87</b>	<b>2'445.39</b>
<b>Eigenkapital</b>	<b>268'123.65</b>	<b>306'431.52</b>

# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
- 5. Bericht Revisoren**
6. Wahl Revisoren
7. Wahl Vorstand und neuer Präsident
8. Budget 2023
9. Ausblick und Umfrage

## Revisorenbericht – Jahresrechnung 2022

Revisoren: Jost Rüegg, Kreuzlingen  
Markus Thalmann, Tägerwilen

Revisionsdatum: 5. April 2023

Statutengemäss haben wir die Rechnung für das am 31. Dezember 2022 abgeschlossene Geschäftsjahr 2022 geprüft. Wir bestätigen, dass die Bilanzzahlen des Vorjahres richtig vorgetragen und die Bestände per Ende Rechnungsjahr richtig ausgewiesen sind.

Gemäss unserer Beurteilung entsprechen die Buchführung und die Jahresrechnung den gesetzlichen und statutarischen Bestimmungen. In allen Bereichen der Rechnung 2022 wurden stichprobenweise die Belege mit der Buchhaltung verglichen und für richtig befunden.

Aufgrund dieser Ergebnisse empfehlen wir, die Jahresrechnung 2022 mit einem Verlust von CHF 38'307.87 und einem Eigenkapital von CHF 268'123.65 zu genehmigen und dem Vorstand sowie der Kassierin Entlastung zu erteilen.

Die MWST-Pflicht 2017 bis 2021 wurde rückwirkend inkl. Verzugszinsen in der Höhe von ca. CHF 72'000 dem Rechnungsjahr 2022 belastet und ist somit abgeschlossen.

Seit dem Rechnungsjahr 2022 wird eine treuhänderische Begleitung in Anspruch genommen.

Die Kassierin Bernadette Hand hat die Rechnungsführung 2022 vorbildlich und transparent geführt. Für die pflichtbewusste und sorgfältige Arbeit danken wir der Kassierin ganz herzlich.

Die Rechnungsrevisoren:

  
Jost Rüegg

  
Markus Thalmann

# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
5. Bericht Revisoren
- 6. Wahl Revisoren**
7. Wahl Vorstand und neuer Präsident
8. Budget 2023
9. Ausblick und Umfrage

# Wahl Revisoren

Markus Thalmann,  
Jost Rügg,

Tägerwilen  
Kreuzlingen

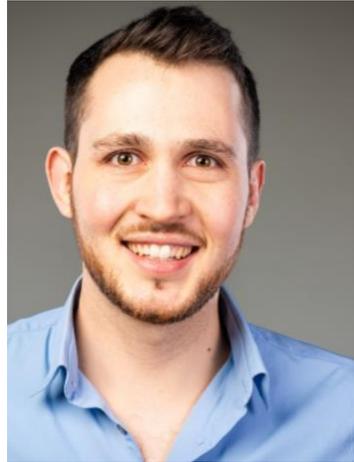
# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
5. Bericht Revisoren
6. Wahl Revisoren
- 7. Wahl Vorstand und neuer Präsident**
8. Budget 2023
9. Ausblick und Umfrage

# Wahl Vorstand



Urs Dünninger



Simon Vogel



Matthias Murer



Bernadette Hand



Sven Fitz



Josef Gemperle

# Ersatzwahl Vorstand

## Vorstellung Präsidentenkandidat

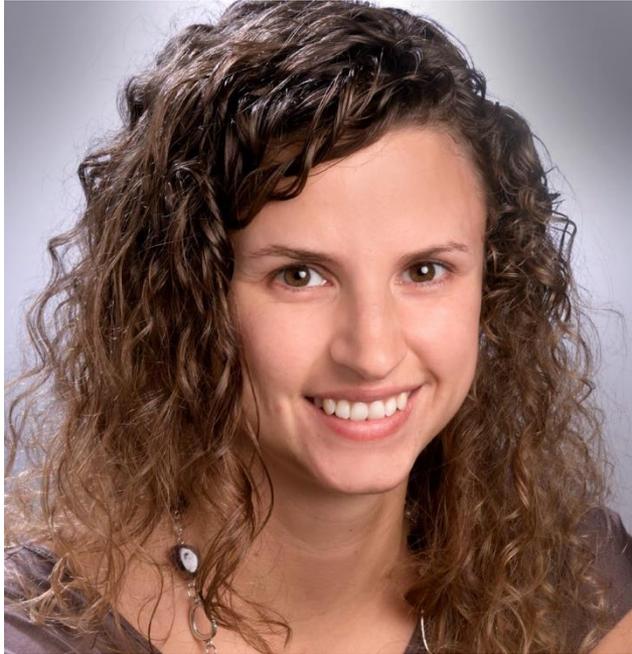
Name:	Sebastian Frenzel
Wohnort:	Kreuzlingen
Ausbildung:	Diplomgeograph, Energieexperte DAS
Tätigkeit:	Energieberater
Verein SSP:	Leitung Geschäftsstelle seit 2011
Hobbys:	Bergsport



### Motivation für die Vorstandsarbeit:

- Fortsetzung der Erfolgsgeschichte des Vereins
- Gute Zusammenarbeit mit anderen Vereinen und kantonalen Vertretern

# Geschäftsstelle



**Susan Bosshart**  
Sekretariat Geschäftsstelle  
Bearbeitung Unterstützung PVA



**Stefanie Martin**  
Leitung Geschäftsstelle  
Bearbeitung Batteriefördergesuche

# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
5. Bericht Revisoren
6. Wahl Revisoren
7. Wahl Vorstand und neuer Präsident
8. **Budget 2023**
9. Ausblick und Umfrage

# Budget 2023 (S. Frenzel)

<b>Ertrag</b>	<b>Budget 2023</b>
Verkauf Solarstrom Kanton	150'000
Verkauf Vermarktungsrechte HKN	120'000
Ertrag Vereinsanlagen	85'000
Sondererträge/Gesuchsprüfung	160'000
Erlösminderung (MWST)	-18'000
<b>Total</b>	<b>497'000</b>
<b>Aufwand</b>	
Unterstützungsbeiträge (2022 Zusagen für 1 Mio. Franken)	300'000
Vereinsanlagen (Dachmieten, Abrechnung ZEV, Unterhalt, Reperatur etc.)	20'000
Verwaltungsaufwand (Geschäftsstelle, Sonderaufwendung, Gesuchprüfung, Vorstand, Solarwert)	165'000
sonstiger Betriebsaufwand (Buchhaltung, GV, Werbemittel, Homepage etc.)	25'000
Sponsoring Thurgauer Energiepreis 2023	10'000
<b>Total</b>	<b>520'000</b>
<b>Saldo</b>	<b>-23'000</b>

# Übersicht

1. Begrüssung
2. Wahl der Stimmenzähler
3. Jahresbericht 2022
4. Jahresrechnung 2022
5. Bericht Revisoren
6. Wahl Revisoren
7. Wahl Vorstand und neuer Präsident
8. Budget 2023
9. **Ausblick und Umfrage**

# Homepage (S. Fitz)



[News](#)
[Solarstrom kaufen](#)
[Förderung Solaranlagen](#)
[Verein](#)
[Vereinsanlagen](#)
[Solardachbörse](#)

## News

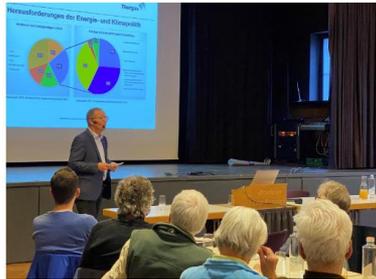
**Podiumsdiskussion und Fachvorträge**  
Montag, 17. April 2023, Gasthaus zum Trauben,  
Weinfelden



**Anpassung Unterstützungsbeitrag 2023**  
Januar 2023



**Informationsveranstaltung  
Versorgungssicherheit**  
27. April 2022



# Unterstützungsbeiträge 2023 (S. Frenzel)

PVA: 10-30 kW: 100.- Fr./kWp



# Abklärung neue Vereinsanlage (S. Frenzel)

- ca. 20 kWp ZEV-Anlage in Steckborn
- Kernzone = Einbezug Denkmalpflege
- Augenschein Denkmalpflege und Amt für Energie
- keine Rückmeldung Denkmalpflege
- Nächster Schritt: Eingabe Baugesuch



Einsendeschluss: **15. Mai 2023**

Haben Sie Fragen?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

Telefon 058 345 56 45

info@energie-thurgau.ch

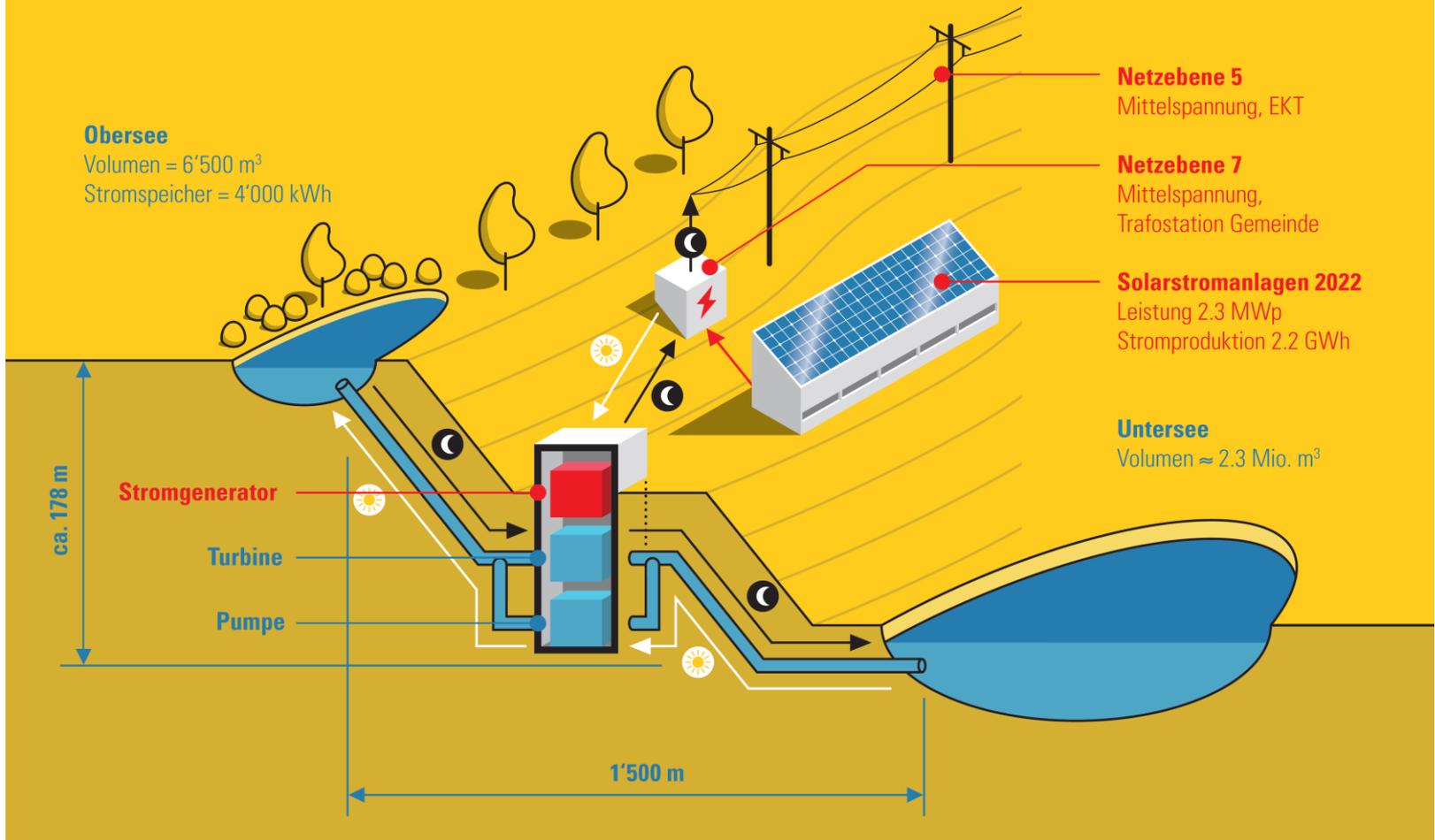
**www.energiepreis.tg.ch**

# Verschiedenes und Umfrage ?



# Podiumsdiskussion

## Solarstrom wird zum Rückgrat der Stromversorgung in Kombination mit Speichermöglichkeiten



# Einleitung

- Gründungsidee Solarstrom-Pool Thurgau 1998:  
**Dezentral produzierte erneuerbare Energie**
- Ziele der Podiumsdiskussion:  
**Erkennen von No go's für kleine  
Pumpspeicherkraftwerke (PSKW)?**

- |  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| <b>1. Impulsreferat</b>                        | <b>P. Vögeli</b>     | <b>15'</b> |
| <b>2. Podiumsdiskussion</b>                    |                      | <b>30'</b> |
| <b>3. Fragen aus dem Publikum / Diskussion</b> |                      | <b>25'</b> |
| <b>4. Resümee, Verabschiedung, Apéro</b>       | <b>ca. 21.15 Uhr</b> |            |

# 1. Impulsreferat

## Impulsreferat



**Pascal Vögeli**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
an der ZHAW School of  
Engineering

**Impulsreferat:  
Szenarioentwicklung für Verwertung lokaler  
Stromüberschüsse**

# Übersicht

- |    |                                      |            |            |
|----|--------------------------------------|------------|------------|
| 1. | Impulsreferat                        | P. Vögeli, | 15'        |
| 2. | <b>Podiumsdiskussion</b>             |            | <b>30'</b> |
| 3. | Fragen aus dem Publikum / Diskussion |            | 25'        |
| 4. | Resümee, Verabschiedung, Apéro       |            |            |

## 2. Podiumsdiskussion



**Urs Dünnenberger**  
Gründungsmitglied und seit 2013  
Präsident vom Solarstrom-Pool  
Thurgau (Moderation)



**Martin Simioni**  
CEO der EKT-Gruppe, dem  
kantonalen Versorger für  
Elektrizität und Daten



**Andrea Paoli**  
Leiter des Amtes für Energie  
Thurgau



**Tim Wepf**  
Leiter der Abteilung Wasserbau  
und Hydrometrie beim Amt für  
Umwelt Thurgau



**Bruno Kaufmann**  
Gemeinderat in Hüttwilen,  
Ressort Elektrizitätswerk,  
IT, Medien

# Fragen

- 1. Politik:** Rahmenbedingungen EVU Hüttwilen, politischer Leistungsauftrag? (B. Kaufmann)
- 2. Technik:** Energiestrategie 2050 und Auswirkungen auf Netzbelastung? (M. Simioni)
- 3. Recht:** Bewilligungsverfahren PSKW, Nutzungskonzession? (T. Wepf)
- 4. Gesellschaft:** Strommangellage/Krisenstab und Vorkehrungen? (A. Paoli)

# Vertiefung

- 1. Recht:** Interessenabwägung Umwelt versus Energieproduktion? (T. Wepf)
- 2. Finanzierung:** Ausblick auf Regulierungen, Einspeise- und Bezugstarif? (M. Simioni)
- 3. Gesellschaft:** Müssen die Rahmenbedingungen PSKW angepasst werden? (A. Paoli)
- 4. Politik:** Was könnte ein nächster Schritt beim EW-Hüttwilen sein? (B. Kaufmann)

# Übersicht

- |  |            |            |
|--|------------|------------|
| 1. Impulsreferat                               | P. Vögeli, | 15'        |
| 2. Podiumsdiskussion                           |            | 30'        |
| <b>3. Fragen aus dem Publikum / Diskussion</b> |            | <b>25'</b> |
| 4. Resümee, Verabschiedung, Apéro              |            |            |

# 3. Was meinen Sie?

- zur Projektidee kleines Pumpspeicherkraftwerk z.B. in Hüttwilen / im Thurgau?
- Weitere Fragen an unsere Experten?



# Übersicht

- |  |            |     |
|--|------------|-----|
| 1. Impulsreferat                         | P. Vögeli, | 15' |
| 2. Podiumsdiskussion                     |            | 30' |
| 3. Fragen aus dem Publikum / Diskussion  |            | 25' |
| 4. <b>Resümee, Verabschiedung, Apéro</b> |            |     |

## 4. Resümee

- Ziele der Podiumsdiskussion: **Erkennen von No go's für kleine Pumpspeicherkraftwerke?**
  - ....
- **Wie könnte es weiter gehen mit PSKW im Thurgau?**
  - ....

Danke für Ihr Engagement zu Gunsten der erneuerbaren Energien!