Alikonerstrasse 2
CH-5644 Auw
Telefon 056 668 20 24
Telefax 056 668 20 12
mail@elektra-auw.ch
www.elektra-auw.ch

Protokoll der 113. ordentlichen Generalversammlung Mittwoch, 03. Mai 2023

Ort:	**Turnhalle Auw**	
Zeit:	**19.30 Uhr**	
Anwesend:	Thomas Wenger	Präsident
	Hans Villiger – Villiger	Aktuar / Betriebsleiter
	Markus Keller	Kassier
	Marcel Fischer	Beisitzer
	Michael Bütler	Vizepräsident / Protokollführer

Genossenschafter/Innen:	105 + 7	(inklusive Vorstand und Belegschaft)
Entschuldigt:	11	
Gäste:	1	

Traktanden:

1) Begrüssung / Wahl der Stimmenzähler/in 2

2) Protokoll der letzten Generalversammlung 2

3) Jahresbericht des Präsidenten 2

4) Rechnungsablage 6

5) Revisorenbericht 6

6) Gesamtwahlen 6

7) Organisation Betriebsleitung 7

8) Verschiedenes 8

Anschliessend, Nachtessen im Restaurant Hirschen Auw

1) Begrüssung / Wahl der Stimmenzähler/in

2) Protokoll der letzten Generalversammlung

3) Jahresbericht des Präsidenten

Elektra Genossenschaft Auw

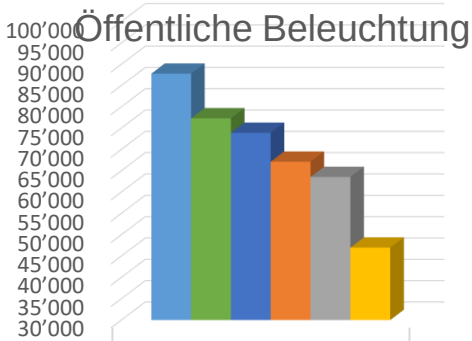
Das Geschäftsjahr 2022 war geprägt vom Aufbau der Daten und die Bereitschaft für eine allfällige Strommangellage (OSTRAL), die Verstärkung des Netzes für die vielen neuen PV-Anlagen sowie die Erarbeitung von Richtlinien für den Zusammenschluss zum Eigenverbrauch ZEV.

Stromverbrauch 2022

Strom verbraucht. **Total 9´551´282 kWh** (**10´568´725**). Dies ergibt gegenüber dem letzten Jahr einen Minderverbrauch von 1´017´441 kWh oder -9.63% (3.90). Die Gründe sind einerseits die Energieeffizienz und im Besonderen die vielen Eigenverbrauche der PV-Anlagen.

Strassenbeleuchtung

Statistik Verbrauch:



	Stromverbrauch
2017	87'760
2018	77'278
2019	73'860
2020	67'092
2021	63'522
2022	46'962

Schaltzeitenplan:

- Einschaltung am Abend wurde auf Lux (Lichtstärke) umprogrammiert.
- Halbnachtschaltung am Abend um 22.30 Uhr (00.30 Uhr)
- Halbnachtschaltung am Morgen um 05.30 Uhr (05.00 Uhr)
- Ausschaltung am Morgen wurde auf Lux (Lichtstärke) umprogrammiert.

Dimm Plan der LED Beleuchtungen:

- vom Einschalten bis 21.00 Uhr 100%
- von 21.00 bis 23.00 Uhr 50%
- von 23.00 bis 05.00 Uhr 20%
- von 05.00 bis zum Ausschalten 100%
- Fussgängerstreifen bleiben bei Betriebszeit immer auf 100%

Energie, Netz und Abgaben (Statistik) exkl. MwSt.

Einkauf am freien Markt, Schlagwörter:

Preisentwicklung der Strompreise bis 2027 (exkl. MwSt)

Es ist wichtig, die in der oben gezeigten Statistik, die Kostenkomponenten getrennt zu betrachten! Der bereits am Markt beschaffte Strom bis 2027 zeigt sich wie folgt:

Tarif Basis / Stromkosten:

- ✓ 2023 25.75 Rp. / kWh
- ✓ 2024 ca. 23.50 Rp. / kWh
- ✓ 2025 ca. 22.45 Rp. / kWh
- ✓ 2026 ca. 18.20 Rp. / kWh
- ✓ 2027 ca. 13.40 Rp. / kWh

Auch die Vergütungen für die Rückspeisungen der PV-Anlagen werden Anhand vom Basistarif sinken.
Die Vergütung für den HKN ist noch nicht bestimmbar.
Der Bund ist an der Ausarbeitung einer Nationalen Abnahme der Energie alle PV-Anlagen und somit auch an einer einheitlichen Vergütung für die Rückspeisung.
Die Netzkosten und Abgaben sind ebenso noch nicht bestimmbar.
Die EGA hat alle Zähler seit November 2014 auf Smart Meter umgerüstet. Unsere Netzkosten werden mit diesen Aufwendungen nicht mehr belastet.

Preisstrukturen

Für 2023 ist ein Verlust von ca. Fr 230‘000.- budgetiert.
Eine Cashflow Tabelle wird an den Vorstandsitzungen laufend aktualisiert damit die Liquidität im Lot bleibt.

Mit unseren eigenen Grundlagen und den Einkaufspreisen auf dem freien Markt, haben wir die ab dem 01.01.2023 geltenden **Produkte** für Energie und Netz wie folgt errechnet:

Zusätzlich in Rechnung gestellt werden:

Konzessionsabgabe Gemeinde öffentliche Beleuchtung: (Im Grundpreis enthalten, 10.- + 1.- = 11.-)	1.- Fr./Mt.
Gesetzliche Mehrkostenfinanzierung (KEV): (0.1 Rp./kWh für Schutz der Gewässer und Fische)	2.30 Rp./kWh (2.30)
Gesetzliche Systemdienstleistungen (SDL) Swissgrid:	0.46 Rp./kWh (0.16)

Deutlich höherer SDL-Tarif für 2024

Der Tarif für allgemeine Systemdienstleistungen steigt auf 0.75 Rappen pro Kilowattstunde (2023: 0.46 Rappen). Swissgrid rechnet aufgrund der erwarteten Preise auf den europäischen Strommärkten mit einem deutlich höheren Beschaffungsaufwand für Regelleistungsvorhaltung und muss zudem eine Unterdeckung abbauen, die ebenfalls zu einem grossen Teil auf die stark gestiegenen Strommarktpreise zurückzuführen ist.

Neue Abgaben ab 2024, Stromreserven des Bundes

2024 müssen die Stromkonsumentinnen und Stromkonsumenten auch die Kosten für die Stromreserven des Bundes bezahlen. Der Bund hat zahlreiche Massnahmen zur Sicherstellung der Versorgungssicherheit ergriffen. Dazu gehören unter anderen die Wasserkraftreserve, die Reservekraftwerke und Verträge mit Notstromgruppen. Der

Bund hat in einer Verordnung angeordnet, dass diese Kosten über Swissgrid verrechnet werden. Swissgrid weist diese nicht von ihr verursachten Kosten über einen separaten Tarif «Stromreserve» aus, der sich auf **1.20 Rappen** pro Kilowattstunde beläuft.
(0.62 Rp. Wasserkraftreserven + 0.58 Rp. für ergänzende Reserven)

Die aktuellen Produkteblätter sind unter http://elektra-auw.ch/wp/tarife/
und ***Links zum Stromsparen*** unter http://elektra-auw.ch/wp/energiesparen/ einsehbar.

Preisentwicklung im nächsten Jahr

Anhand des bereits getätigten Einkaufs bei der AEW Energie AG werden die Energiepreise für 2024 leicht gesenkt. Die Entwicklung der Netzkosten ist nicht berücksichtigt und wird durch unseren Vorlieferanten erst im Juni 2023 bekannt gegeben.

Zertifikat Wasser

Die bestellte Menge Wasserkraft 2022 war **8‘000‘000 kWh** (8‘000‘000).

Freiämter Naturstrom

Die Zusatzkosten für Freiämter Naturstrom sind für 2023 gestiegen.

Produkte: **naturemade basic:** 1.5 Rp./kWh (1.0) Aufpreis exkl. MwSt

Sonne	Wind	Biomasse	Wasserkraft
15%	0%	0%	85%

naturemade star: 3.5 Rp./kWh (2.0) Aufpreis exkl.MwSt

Sonne	Wind	Biomasse	Wasserkraft
55%	5%	0%	40%

Die bestellte Menge Freiämter Naturstrom 2022 war **300‘425 kWh** (325‘106), erreicht durch **32** (33) Genossenschafter/innen oder Abonnenten.

PV-Anlagen im Versorgungsgebiet

Die 83 (59) PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 2834 kW (2043) in unserem Versorgungsgebiet haben 2022 eine Energiemenge von 1‘952‘791 kWh (1‘444‘512) produziert. Diese entspricht 20.45% (13.77) vom Gesamtverbrauch in unserem Versorgungsgebiet. (inkl. KEV abgerechnete Anlagen)

Photovoltaik-Anlagen Vergütung 2023, Elektra Genossenschaft Auw

Für den Bau von PV-Anlagen ist ein Gesuch für Förderbeiträge bei der Pronovo AG einzureichen. https://kundenportal.pronovo.ch/

Zusätzlich stellt die Elektra Genossenschaft Auw ein Förderprogramm für PV-Anlagen zur Verfügung.
Einmaliger Förderbeitrag:

PVA	< 5 kWp AC Leistung	Fr. 500.00
PVA > 5 – 30 kWp AC Leistung		Fr. 1'000.00

Der einmalige Förderbeitrag wird vergütet, sobald der Sicherheitsnachweis (SiNa) bei der Elektra Auw eingegangen ist und die Beglaubigung der PV-Anlage durch die Pronovo AG auf dem Web Portal aufgeschaltet ist.

Alle Anlagen erhalten eine Einspeise-Grund-Vergütung.
Die Höhe der Grund-Vergütung wird jedes Jahr neu berechnet und direkt mit der Stromabrechnung abgerechnet.

Grund-Vergütung 2023 (exkl. MwSt)	**25.75 Rp./kWh**

Abtretung der HKN Nachweise Ihrer PV-Anlage ab 2023

Mit einer Energie-Erzeugungs-Anlage (EEA) generieren Sie für jede Kilowattstunde (kWh) eigenen Strom. Dieser Strom kann in die Komponenten physikalische Energie und Herkunftsnachweis (HKN), oft auch «ökologischer Mehrwert» genannt, aufgeteilt werden. Diejenige Energie, die nicht selbst verbraucht wird, speisen Sie in das Verteilnetz der Elektra Genossenschaft Auw ein. Der HKN ist ein Zertifikat für die Qualität (Erzeugungsart) der elektrischen Energie und ist vom physikalischen Stromfluss entkoppelt. Er wird losgelöst als eigenständiges Zertifikat gehandelt.

Folgende Bestimmungen gelten als Grundvoraussetzung:

- Die EEA ist im Versorgungsgebiet der Elektra Genossenschaft Auw
- Die EEA ist nicht im KEV-Vergütungsprogramm

Für den HKN-Transfer wird durch die Elektra Genossenschaft Auw ein Dauerauftrag auf der Webseite der Pronovo AG vorerfasst und muss durch den Eigentümer bestätigt werden.

HKN-Vergütung (exkl. MwSt)	**1.50 Rp./kWh**

Die Höhe der HKN-Vergütung wird jedes Jahr neu berechnet und direkt mit der Stromabrechnung abgerechnet. Auf der jeweiligen Stromrechnung wird die Vergütung separat ausgewiesen.
Kündigungsfrist: 10 Tage vor Quartalsende bei der Elektra Genossenschaft Auw.

Neue Einstellungen der Rundsteueranlage

Mit der Umstellung auf den Einheitstarif wurden die Einschaltzeiten auf den 1. Januar 2022 wie folgt geändert:

- Die Ladungen der Boiler sind freigeschaltet zwischen 09.00 – 17.00 Uhr und zwischen 20.00 – 06.00 Uhr.
- Die Sperrzeiten der Wärmepumpen sind je 1 x 1h zwischen 17.15 – 19.15 Uhr

Swiss E-Car (Kennzahlen)

Zeitraum 01.07.2021 – 30.06.2022 (1 Jahr)

Anzahl Nutzungen:	137 Nutzungen (143)
Kostenübersicht:	Fr. 9.- / Std. inkl. Energie. Fr. 75.- / Tag inkl. Energie.

Die Registration kann einfach gemacht werden unter https://swissecar.ch/.
Die Buchung, Öffnung und Abrechnung laufen einfach gestaltet über eine App.

Der Vertrag wurde 2022 bis 31.10.2026 verlängert
Vertrag Details:
- Mindestumsatz pro Vertragsjahr Fr. 12`350.- inkl. MwSt.
- Die Laufzeit beträgt neu 4 Jahre.

- Das neue Auto ist ein VW ID.3 mit einer Batterie von 58 kWh.
- Die Kosten der Energie werden durch die Elektra getragen.

Gutscheine

Neu können Gutscheine, auch ohne Registrierung, erworben und verschenkt oder selbst gebraucht werden. Die Gutscheine sind ideal für Leute und Organisationen, die anderen nachhaltige Mobilität schenken wollen. Es ist ganz einfach: Wunschbetrag wählen, Gutschein kaufen, Guthaben selbst laden oder verschenken.
Kauf und Anleitung unter: https://swissecar.ch/#gutschein

E-Auto Ladestationen in unserem Versorgungsgebiet

Per 31.12.2022 sind in unserem Versorgungsgebiet 36 (21) gemeldete E-Auto Ladestationen installiert.
Der Anschluss von Ladestationen sind meldepflichtig und müssen vor dem Bau der Elektra angemeldet werden. (Netzauslastung)

National

Stromkennzeichnung «geförderter Strom» 2022 gemäss BFE

Die KEV geförderte Energiemenge beträgt 3'374'585'951 kWh. (3'809'674'129)
Das entspricht einem Anteil von 6.1% (6.7%) der gesamten Energieproduktion.
Diese 6.1 % teilen sich auf in:
47.1% Wasser / 20.0% Sonne / 3.6% Wind / 22.4% Biomasse / 6.9% Siedlungsabfälle erneuerbar / 0% Geothermie
(47.5% Wasser / 16.4% Sonne / 3.1% Wind / 33.0% Biomasse / 0% Geothermie)

Schlussbemerkung

Damit wir die Anforderungen und Vorgaben an die Arbeitsabläufe, den Unterhalt von unserem Netz und unsere Anlagen auch in Zukunft bewältigen können wird per 01.01.2024 die Betriebsleitung neu organisiert. (Traktandum 7) Die Herausforderungen an ein stabiles Netz steigen ebenso mit jedem Neubau einer PV-Anlage in unserem Versorgungsgebiet. Wir setzen alles daran, die Versorgung über unser Netz zu gewährleisten, denn ohne stabiles Netz keinen Energiefluss. Besten Dank für das Vertrauen.

Der Präsident: *Thomas Wenger*

4) Rechnungsablage

5) Revisorenbericht

6) Gesamtwahlen

Bei der Elektra Genossenschaft Auw ist 2023 ein Wahljahr, bei welchem für die nächsten 4 Jahre der Vorstand und die Rechnungsprüfungskommission gewählt werden müssen.
Thomas Wenger gibt bekannt, dass sich alle bisherigen Mitglieder für Ihr Amt wieder zur Verfügung stellen.
Der Vorsitzende fragt die Anwesenden nach Gegenvorschlägen an.
Es meldet sich Niemand zu Wort.

Die Rechnungsprüfungskommission wird durch Thomas Wenger und der restliche Vorstand sowie der Präsident durch Roger Leu den Genossenschafter zur Wahl vorgeschlagen.

Rechnungsprüfungskommission:
Der Wahl der bestehenden Rechnungsprüfungskommission stimmt anschliessend die Generalversammlung ohne Gegenstimmen zu.

Vorstand:
Der bestehende Vorstand wird von der Generalversammlung ohne Gegenstimmen bestätigt.

Anschliessend stimmt die Generalversammlung ohne Gegenstimme der Wahl des bisherigen Präsidenten Thomas Wenger zu.

Die Führung der Elektra Genossenschaft Auw präsentiert sich 2023 wie folgt:

Rechnungsprüfungskommission

• Mitglied	Roger Leu	Auw
• Mitglied	Raphael Köpfli	Auw

Vorstand

• Präsident	Thomas Wenger	Auw
• Vizepräsident/Protokollführer	Michael Bütler	Cham
• Aktuar / Betriebsleiter	Hans Villiger	Auw
• Kassier	Markus Keller	Auw
• Beisitzer	Marcel Fischer	Auw / Rüstenschwil

Der Präsident bedankt sich bei den anwesenden Genossenschafter/innen für das grosse Vertrauen und gratuliert allen Gewählten zur Wiederwahl.

7) Organisation Betriebsleitung

Damit wir die Vorgaben vom Eidg. Starkstrominspektorat ESTI und generell an die Arbeitsabläufe, den Unterhalt von unserem Netz und unseren Anlagen auch in Zukunft bewältigen können wird per 01.01.2024 die Betriebsleitung neu organisiert.

Es wird eine 100% Anstellung eines Betriebsleiters geschaffen mit der Ergänzung einer 25 – 30% Anstellung in der Administration und Rechnungswesen.

Die Grundlagen für diesen Entscheid sind:

- Vorgaben vom ESTI für akkreditiertes ausgebildetes Personal.
  (Unterzeichnungen von diversen Dokumenten und Arbeiten am Netz)
- Aufwendungen können vom Vorstand im Nebenamt nicht mehr bewältigt werden.
- Diverse Arbeiten können künftig vom eigenen Personal ausgeführt werden.
- Die Kostenaufwendungen von externen Partnern und der Aufwand im Vorstand, Administration und Projektleitung wurden abgeglichen und berechtigen eine vollamtliche Betriebsleitung.

Anpassungen in der Gesamtorganisation:

- Der Vorstand und seine Tätigkeiten sind weniger operativ
- Die Administration wird mit der neuen Betriebsleitung abgeglichen
- Die neue Betriebsleitung erhält ein Verantwortungsprofil und wird auch technische Arbeiten an den Anlagen und Netz selbst ausführen können.
- Die externe Projektleitung wird aufgehoben und durch die neue Betriebsleitung ausgeführt.
- Der externe Partner für die Kontrolle und Verantwortung der HIK (Hausinstallationskontrollen) wird aufgehoben und durch die neue Betriebsleitung ausgeführt.
- Externe Stellen, wie Abklärungen bei Netzverstärkungen, werden immer wieder notwendig sein.

Somit stellt sich die neue Betriebsleitung per 01.01.2024 wie folgt zusammen:

- Eveline Rüger: Administration, Rechnungswesen, Assistentin der Betriebsleitung. 25 – 30%
- Michael Bütler: Betriebsleitung, Betreuung Netz und technische Anlagen. 100%

Michael Bütler ist 34 Jahre alt, aufgewachsen in Reussegg und ging in Sins zur Schule. Er ist gelernter Elektroinstallateur und hat 2017 die Prüfung zum eidgenössisch diplomierten Elektroinstallateur erfolgreich abgeschlossen.
Als neuer Betriebsleiter verlässt er den Vorstand auf den 31.12.2023.

Eveline Rüger ist seit 2011 bei uns in der Administration und Rechnungswesen sowie für die Unterstützung der Betriebsleitung sehr erfolgreich tätig. Wir freuen uns, dass Sie uns weiterhin unterstützt und Danken für Ihre bis dahin geleistete Dienste.

Othmar Steinemann tritt den verdienten Ruhestand an und verlässt die Elektra Genossenschaft Auw als Projektleiter per 31.12.2023. Wir danken Othmar für seine wertvolle Unterstützung und Fachwissen in den letzten fasst 14 Jahren und wünschen gute Gesundheit für die Zukunft.

Per 01.01.2024 muss somit der Vorstand mit einem neuen Mitglied als Vizepräsident und Aktuar ergänzt werden.

Thomas Wenger gibt den Anwesenden die Gelegenheit für Fragen, welche nicht benutzt wird.

8) Verschiedenes

a) E-Rechnungen

Seit Mai 2014 können die Rechnungen durch die Abonnenten im E-Banking als E-Rechnungen angemeldet und bestellt werden.

„Einfach, schnell, papierlos, kontrollierbar und sicher“

www.ebill.ch auf unserer Homepage oder direkt im E-Banking anklicken!

Die Anweisungen und Zahlungen laufen mit den aktuell 210 (**195)** Abonnenten einwandfrei.
Machen Sie davon Gebrauch und vereinfachen Sie Ihren Zahlungsverkehr.

b) Rechnungen als PDF per Mail

Ab sofort können sie Ihre Rechnungen auch per PDF als Mail erhalten.
Mit einer Anmeldung auf unserer Homepage unter https://elektra-auw.ch/wp/pdf-rechnung/ oder mit einem Anruf in unserem Büro richten wir Ihnen diesen Service ein.

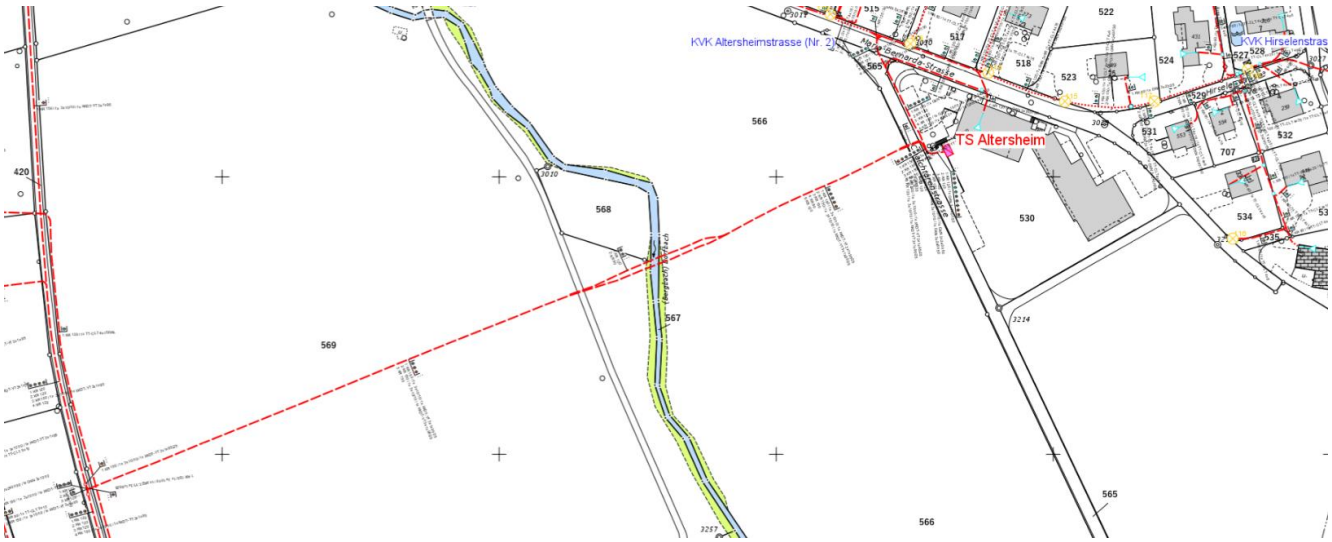
c) Kundenportal auf der Homepage der EGA

Seit Januar 2022 gibt es einen Button auf der Homepage der Elektra Genossenschaft Auw. **„Kundenportal“** https://elektra-auw.ch/wp/kundenportal/
Mit dem aufgeführten Link zum Kundenportal können sie sich einmalig registrieren und über Ihren Zugang folgende Themen einsehen:

- ✓ Ihre Mitteilungen
- ✓ Ihre Produkte
- ✓ Ihre Selbstauslesung
- ✓ Ihre Verbrauchswerte pro Tag
- ✓ Ihre Rechnungen
- ✓ Ihre Installationskontrolle
- ✓ Ihren Umzug melden
- ✓ Ihr Konto
- ✓ Lastgangdaten der letzten 3 Tage (nur bei der neuen Zählergeneration)

d) Bilder Neubau TS Altersheim

Die Kosten für den Neubau der TS Altersheim und die neue Verbindungsleitung zur TS-Breite (Muffe beim Feldweg zum Kreuzfeld) belaufen sich auf total Fr. 330‘000.-.
Die Rückvergütung vom Bund, und somit die Netzverstärkung, kann erst eingefordert werden, sobald noch mehr PV-Anlagen angeschlossen sind. Es gilt eine Eingabefrist von 2 Jahren.



e) Umfrage an die Genossenschafter/Innen

Guido Wicki stellte die Frage: Wenn die Elektra Genossenschaft Auw 20% der Gesamtenergie selbst produziert, könnte man dann nicht unabhängig vom Netz den Strom produzieren?

Der Vizepräsident nahm sich der Frage an.

Grundsätzlich funktionieren die PV-Anlagen nie ohne Pufferung. Ohne Netzspannung und Frequenz da auch keine Produktion. Das Netz mit den Grosskraftwerke wie AKW, Laufwasserkraftwerke oder auch Pumpspeicherkraftwerke wirkt wie ein grosser Puffer welche die Spitzen glättet oder stabilisiert, ohne dieses stabile Netz ist eine Produktion mit PV-Anlagen nicht möglich. Eine Autarkie ohne Speicher oder Netz ist demnach nicht möglich.

Herzlichen Dank

Unser Präsident Thomas Wenger dankt allen anwesenden Genossenschafter/Innen für die zahlreiche Teilnahme und das Interesse an unserer Genossenschaft.
Im Weiteren einen herzlichen Dank den Vorstandskollegen, der ganzen Belegschaft und den Rechnungsrevisoren.

Der Vorstand und die Mitarbeiter/Innen der Elektra Genossenschaft Auw setzen sich für eine sichere, zukunftsorientierte und kostenoptimierte Versorgung unserer Gemeinde ein.

Zum anschliessenden Essen im Restaurant Hirschen wünscht der Vorsitzende Allen „en Guete“ und weiterhin einen gemütlichen Abend.
Essen und alle Getränke werden von der Elektra Genossenschaft Auw übernommen.

Der Präsident schliesst die 113. Generalversammlung um 21.00 Uhr.

Auw, den 03. Mai 2023

Der Präsident:	**Der Protokollführer:**
Thomas Wenger	Michael Bütler