



# **Jahresbericht 2022**

Elektra Genossenschaft Arni-Islisberg

16. Februar 2023

## Jahresbericht 2022

Auch im vergangenen Jahr wurden unsere Aktivitäten durch 2 technologische Schwerpunkte geprägt:

- Abklärungen für die Umrüstung der Elektro-Zähler durch sogenannte Smartmeter. Dazu haben wir eine Testinstallation gemacht, die dazu nötigen Prozesse getestet und uns für das Produkt Kamstrup entschieden. Nach der Bewilligung des Budgets an der GV 2023 werden wir die Umrüstung aller rund 1300 Zähler innerhalb von 2 Jahren durchführen.
- Nebst Neu- und Umbauten nimmt auch in unserem Netzgebiet die Anzahl der Solaranlagen, wie auch der Ladestationen für Elektroautos weiterhin zu. All dies führt zu höheren Stromflüssen in beiden Richtungen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, muss die Netzinfrastruktur verstärkt und erweitert werden; dies hat Grabarbeiten in den Quartierstrassen, Bauen zusätzlicher Verteilkabinen, sowie Ersatz und Vergrößerung von Trafostationen zur Folge. Eine Netzanalyse hat uns Anhaltspunkte geliefert, um die Prioritäten für diese Erweiterungen festzulegen (vgl. unten).

Im vergangenen Jahr hat sich Doris Zumsteg nach 30 Jahren aus der Verwaltung zurückgezogen. Glücklicherweise konnten wir in Andrea Stutz-Winiger eine kompetente Nachfolgerin innerhalb unseres Versorgungsgebietes finden.

### ***Energieverbrauch (vgl. Tabelle 1)***

Der Energieverbrauch im Berichtsjahr lag bei 9.65 GWh (Vorjahr 10.40 GWh) und ist somit um 7.24% gesunken (Vorjahr +7.39%). Das verrechnete Leistungsmaximum lag bei 2'088 kW (2'271 kW im Vorjahr), was einer Gebrauchsdauer von 4'621 Stunden entspricht. 4.73% (Vorjahr 2.62%) unseres Stromverbrauchs wird durch 53 (40) PV-Anlagen (41 (31) in Arni, 12 (9) in Islisberg) produziert. Der Eigenverbrauch ist bei diesen Zahlen nicht dabei. Auch die Ladestationen für Elektrofahrzeuge nahmen wiederum zu; aktuell sind uns 31 (25) in Arni und 6 (4) in Islisberg bekannt. Der Anschluss eines Ladegerätes ist meldepflichtig und braucht eine Bewilligung des Netzbetreibers.

Soweit möglich sind wir nach wie vor daran interessiert, das Leistungsmaximum in unserem Netz möglichst tief und damit die Kosten zu Gunsten unserer Kunden im Griff zu behalten. Rund 22% der unseren Kunden verrechneten Netzkosten müssen wir unserem Vorlieger (AEW) als Leistungskosten abliefern. Mit unserer Rundsteueranlage werden deshalb die grossen Verbraucher (Boiler, Wärmepumpen etc.) während den Spitzenzeiten gezielt aus- resp. eingeschaltet. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben auf unserer Homepage

[www.egai.ch](http://www.egai.ch) unter ‚Reglemente‘. Aufgrund der rechtlichen Vorgaben kann der Kunde eine Versorgung ohne diese Abschaltung verlangen. Allen Kunden, die obige Abschaltungen akzeptieren, gewähren wir weiterhin eine Reduktion des Netzpreises von 0.5 Rp./kWh (vgl. Tarifblatt 2023).

Kalender-Jahr	Verbrauch kWh	max. Leistung kW (verrechnet)	Verbrauchsänderung gegenüber Vorjahr
2009	9'230'680	2'086.9	+ 4.5%
2010	9'948'120	2'177.0	+ 7.8%
2011	9'525'907	2'100.0	- 4.24%
2012	10'194'615	2'328.0	+ 7.02%
2013	10'254'866	2'113.0	+ 0.59%
2014	9'393'272	2'033.0	- 8.4%
2015	9'699'673	2'053.0	+3.26%
2016	9'961'967	2'163.0	+2.70%
2017	9'818'381	2'229.0	-1.44%
2018	9'628'431	2'363.0	- 1.93%
2019	9'640'072	2'005.0	+0.12%
2020	9'686'532	2'045.0	+0.48%
2021	10'401'945	2'271.0	+7.39%
2022	9'648'325	2'088.0	- 7.24%

*Tabelle 1: Verbrauchsentwicklung in den letzten Jahren*

### **Strompreise**

Seit 2014 kaufen wir Marktenergie ein, was durch den ersten Schritt der Liberalisierung des Strommarktes möglich wurde. Die Strompreise sind sehr volatil und vom „Weltgeschehen“ abhängig (Politik, Gaspreis, Dollar- und Eurokurs,

Wetter etc.). So wurde letztes Jahr klar, dass ‚Marktpreis‘ nicht mit ‚günstig‘ gleichzusetzen ist, sondern, dass im Markt auch grosse Preisausschläge auftreten können. Wir sind uns der Verantwortung in diesem Umfeld bewusst und versuchen entsprechend zu handeln.

Für das Jahr 2022 musste der durchschnittliche Verkaufspreis pro kWh um 12.3% erhöht werden (Vorjahr: -4.7%). Vgl. dazu auch Tabelle 2.

Ebenfalls in den kommenden Jahren ist mit steigenden Preisen zu rechnen, sowohl auf der Energie-, wie auch auf der Netzseite (vgl. auch Tarifblatt 2023).

Oft wird durch die Presse kolportiert, dass die EVUs zu wenig für Strom aus Solar- (PV-) Anlagen bezahlen. Die EGAI bezahlt den Kunden gleich viel für Solarstrom, wie sie den Kunden für bezogenen Strom verrechnet. Wir sind der Meinung, dass dies eine faire Lösung ist, da es sonst zu einer Quersubventionierung kommt und bei grösseren Mengen sogar zu einer Preiserhöhung bei der Energie für unsere Kunden führen könnte.

Unter folgendem Link können Sie die einzelnen Unternehmungen schweizweit selber vergleichen: <http://www.strompreis.elcom.admin.ch/>.

Die durch die EGAI nicht beeinflussbaren Kosten sind auf der Stromrechnung separat ausgewiesen:

- die Systemdienstleistungen der swissgrid ag blieben mit 0.16 Rp./kWh (exkl. MWST.) gleich wie im Vorjahr.
- Die gesetzlich erhobenen Abgaben für die nationale Förderung erneuerbarer Energien des Bundes (KEV) und die Bundesabgabe zum Schutz der Gewässer und Fische sind mit 2.30 Rp./kWh (exkl. MWST.) ebenfalls gleich geblieben wie im Vorjahr.
- Die Mehrwertsteuer im Jahr 2022 betrug 7.7%.

<b>Kalender-jahr</b>	<b>durchschnittlicher Verkaufspreis der Elektra Rp./kWh (inkl. Grundgebühr; ohne KEV/SDL/MWST)</b>	<b>Änderung gegenüber Vorjahr</b>
2009	13.28	+ 10.8%
2010	13.80	+ 3.9%
2011	14.93	+ 8.2%

2012	14.01	- 6.2%
2013	14.18	+ 1.2%
2014	13.14	- 7.3%
2015	12.68	- 3.5%
2016	11.01	- 13.2%
2017	10.37	- 5.8%
2018	10.40	+ 0.3%
2019	10.65	+ 2.4%
2020	12.23	+ 14.8%
2021	11.66	- 4.7%
2022	13.09	+ 12.3%

*Tabelle 2: Entwicklung des durchschnittlichen Verkaufspreises Rp./kWh*

### **Betrieb**

Im Berichtsjahr 2022 traten fünf benutzerrelevante Störungen auf. Drei davon waren von sehr kurzer Dauer (ca. 1 sec.); bei allen Störungen lag die Ursache ausserhalb des Verantwortungsbereiches der EGAI. Eine Beschreibung der Störungen finden Sie unter: <https://www.egai.ch/stoerungen.htm>

### **Pikettdienst**

Der Pikettdienst für Netzstörungen wird durch die AEW Energie AG wahrgenommen. Die Nummer für Pikettfälle lautet: 0800 85 08 08 (24 Stunden Service).

Dieser Pikettdienst ist nur zu beanspruchen, falls eine Störung im Netzbereich der Elektra vermutet werden muss. Wenn anzunehmen ist, dass die Störung im Hausinstallationsbereich liegt, muss ein Installateur mit der Störungsbehebung beauftragt werden; *Kosten zur Störungsbehebung im Hausinstallationsbereich werden von der Elektra Arni-Islisberg nicht übernommen.*

Im Zweifelsfalle steht der Pikettdienst beratend zur Seite.



### **Bautätigkeiten Gemeinde Arni**

- Vorbereitungen für den Neubau der Trafostation Kreuzplatz
- Planung Netzsanierung Altweg mit neuer VK
- Diverse Anschlüsse für Neu- und Umbauten.

### **Bautätigkeiten Gemeinde Islisberg**

- Netzsanierung Hausmattstrasse mit neuer VK
- Diverse Anschlüsse für Neu- und Umbauten.

### **Netzuntersuch nach Engpässen**

Durch die PSI Neplan AG wurde eine Netzstudie durchgeführt. Als Datengrundlage wurde dazu ein Netzmodell via GIS Import erstellt.

Dadurch konnten Engpässe in unserem Netz aufgezeigt und priorisiert werden. Ebenfalls können nun neue Anforderungen (PV-Anlagen, E-Ladestationen) besser beurteilt werden.

### **Förderung von Naturstrom**

Seit 2013 kaufen wir Wasserstromzertifikate für die in den beiden Gemeinden verbrauchte Strommenge. Dadurch wird garantiert, dass wir nur ökologisch (durch Wasserkraft) produzierten Strom beziehen und an unsere Kundinnen/Kunden abgeben.

Zusätzlich bietet die Elektra die „Freiämter Naturstromprodukte“ an: hier können Sie zwischen zwei verschiedenen Produkten wählen und bezahlen einen Mehrpreis pro verbrauchter kWh.

Weitere Informationen siehe Homepage: [www.egai.ch/naturstrom.htm](http://www.egai.ch/naturstrom.htm)

### **Homepage der Elektra Arni-Islisberg ([www.egai.ch](http://www.egai.ch))**

Alle wichtigen Informationen wie News, Störungen, Naturstrom, Tarife, Stromkennzeichnung, Reglemente, Werkvorschriften, Generalversammlung, Pikett, Organisation finden Sie auf unserer laufend aktualisierten Homepage. Unter „Produkte“, im Bereich „Produzenten“; finden Sie wichtige Informationen, wenn Sie z.B: eine eigene Photovoltaik-Anlage planen. Wir freuen uns, wenn Sie diese Informationsplattform benutzen. Mitteilungen an die Elektra oder an eines der Verwaltungsmitglieder können über die angegebenen Email-Adressen erfolgen.

### **Installationskontrolle**

Die Werkskontrolle wird in Arni und Islisberg im Auftrag der Elektra durch die Firma Wey & Burkard, Elektroberatung, Hermetschwil durchgeführt. Die periodische Installationskontrolle liegt in der Verantwortung der Hauseigentümer. Bei der Aufforderung zur periodischen Kontrolle hat der Eigentümer die Wahl,



a) die Kontrolle zusammen mit der Werkskontrolle durch die Firma Wey&Burkard ausführen zu lassen, oder b) einen selbst gewählten Sicherheitsberater zu beauftragen. Im Fall a) übernimmt die Elektra Arni-Islisberg die Kosten dieser Kontrolle. Im Fall b) zahlt die Elektra Arni-Islisberg CHF 150.- pro EFH, CHF 90.- pro Wohnung an die Kosten des selbst gewählten Kontrolleurs. Der Hauseigentümer muss in diesem Fall für die Zustellung des Sicherheitsnachweises an die Elektra Arni-Islisberg besorgt sein.

**Hinweis:**

Telefonnummer für Pikettdienst: **0800 85 08 08**

16. Februar 2023

Die Verwaltung

**Adressen:**

**Verwaltung:**

Oscar Gemsch, Hausmattstrasse 11, 8905 Islisberg  
Peter Marending, alte Lunkhoferstrasse 6, 8905 Arni  
Hans Stamm, Schmidtenbaumgarten 33, 8917 Oberlunkhofen  
Marius Stutz, Hausmattstrasse 14, 8905 Islisberg  
Yannic Walter, Rüschenweg 10, 8905 Arni

Präsident  
Aktuar / Vizepräsident  
Betriebsleiter  
Betrieb / Sicherheit  
Betrieb

**Verwaltungsangestellte:**

Andrea Stutz-Winiger, Dorfstrasse 14, 8905 Islisberg

Administration