



# **Jahresbericht 2021**

Elektra Genossenschaft Arni-Islisberg

11. Februar 2022

## Jahresbericht 2021

Die technologischen Entwicklungen und staatlichen Vorgaben wirken sich auch auf die zu tätigen Investitionen der Verteilnetzbetreiber aus:

- Bis 2027 müssen 80% der Elektro-Zähler durch sogenannte Smartmeter abgelöst werden. Diese Zähler (im Netz der Elektra Arni-Islisberg sind rund 1'300 Zähler installiert) müssen nicht mehr abgelesen werden, sondern die Informationen werden regelmässig elektronisch an eine Zentrale übermittelt. Nachdem nun (endlich) zertifizierte Geräte verfügbar sind, werden wir 2022 einen ersten Testversuch in kleinerem Rahmen machen und aufgrund der Erfahrungen dann die Umstellung unseres gesamten Netzes planen.
- Auch in unserem Netzgebiet nimmt die Anzahl der Solaranlagen, wie auch der Ladestationen für Elektroautos zu. Dadurch steigen die Stromflüsse in beiden Richtungen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, müssen insbesondere die Stammkabel, an denen meistens mehrere Häuser angeschlossen sind, verstärkt und getrennt werden; dies hat Grabarbeiten in den Quartierstrassen und Aufstellen zusätzlicher Verteilkabinen zur Folge. Eine Untersuchung des Netzes hat uns Anhaltspunkte geliefert, um die Prioritäten für diese Erweiterungen festzulegen.

Auch personell wird es in den kommenden Jahren Änderungen geben. Es gilt, einige unserer Vorstandsmitglieder und die Verwaltung (Teilzeitanstellung) altersmässig abzulösen. Unser Plan ist, dies verteilt während der nächsten Amtsperiode zu vollziehen. Gerne hoffen wir, für diese ‚Verjüngung‘ des Vorstandes interessierte Personen aus der Region zu finden. Vorschläge nehmen die Vorstandsmitglieder gerne entgegen.

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

Der Energieverbrauch im Berichtsjahr lag bei 10.40 GWh (Vorjahr 9.69 GWh) und ist somit um 7.39% gestiegen (Vorjahr +0.48%). Das verrechnete Leistungsmaximum lag bei 2'271 kW (2'045 kW im Vorjahr), was einer Gebrauchsdauer von 4'580 Stunden entspricht. 2.62% (Vorjahr 2.21%) unseres Stromverbrauchs wird durch 40 (33) PV-Anlagen (31 (26) in Arni, 9 (7) in Islisberg) produziert. Der Eigenverbrauch ist bei diesen Zahlen nicht dabei. Auch die Ladestationen für Elektrofahrzeuge nahmen wiederum zu; aktuell sind uns 25 (16) in Arni und 4 (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 24% (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 2022).

<b>Kalender- Jahr</b>	<b>Verbrauch kWh</b>	<b>max. Leistung kW (verrechnet)</b>	<b>Verbrauchs- änderung ge- genüber Vorjahr</b>
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%

*Tabelle 1: Verbrauchsentwicklung in den letzten Jahren*

## Strompreise

Seit 2014 kaufen wir Marktenergie ein, d.h., unsere Kunden können auch ohne vollständige Liberalisierung des Strommarktes von den Marktpreisen profitieren. Die Strompreise sind sehr volatil und vom „Weltgeschehen“ abhängig (Politik, Ölpreis, Dollar- und Eurokurs, Wetter etc.).

Für das Jahr 2021 konnte der durchschnittliche Verkaufspreis pro kWh um 4.7% leicht gesenkt werden (Vorjahr: +14.8%). Vgl. dazu auch Tabelle 2.

Trotz der aktuell sehr hohen Energiepreise sind die Anpassungen für die Jahre 2022 und 2023 moderat, da wir für diese Jahre zu einem günstigen Zeitpunkt einkaufen konnten. (vgl. Tarifblatt 2022).

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 2021 betrug 7.7%.

Kalender-jahr	durchschnittlicher Verkaufspreis der Elektra Rp./kWh (inkl. Grundgebühr; ohne KEV/SDL/MWST)	Änderung gegenüber Vorjahr
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%

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

### **Betrieb**

Im Berichtsjahr 2021 traten zwei benutzerrelevante Störungen auf:

- Am 30. März ein kurzzeitiger Stromausfall; ein Erdschluss verursacht durch einen Vogel bei einer AEW-Freileitung.
- Am 11. Juni waren bei 4 Liegenschaften und einer TV Verteilkabine der UPC an der Zürcherstrasse 2 von 3 Phasen aufgrund einer defekten Muffe ausgefallen. Bis zur Reparatur der Muffe wurden die Benutzer provisorisch angeschlossen.

### **Pikettdienst**

Der Pikettdienst für Netzstörungen wurde per 1. Januar 2022 neu der AEW Energie AG übergeben. Die neue Nummer für Pikettfälle lautet: 0800 85 08 08 (24 Stunden Service).

Diese Änderung wurde im Amtsblatt publiziert und mit der letzten Rechnung haben alle Kunden einen entsprechenden Kleber mit den nötigen Angaben erhalten.

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**

- Neue VK an der Chälmmatt 1
- Diverse Anschlüsse für Neu- und Umbauten.

### **Bautätigkeiten Gemeinde Islisberg**

- Neue VK für Überbauung am Matthysweg
- Diverse Anschlüsse für Neu- und Umbauten.

### **Periodische Prüfung durch ESTI**

Im vergangenen Jahr wurde die Elektra Genossenschaft Arni-Islisberg durch das ESTI (Eidgenössisches Starkstrom Inspektorat) bezüglich Technik, Organisation, Sicherheit und Einhaltung der Vorschriften überprüft. Wir freuen uns über das Attest der Prüfung: „Anlässlich der Inspektion stellten wir fest, dass die Pflichten gemäss der Verordnungen erfüllt 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&Burkhard 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 neu: **0800 85 08 08**

11. Februar 2022

Die Verwaltung

***Adressen:***

**Verwaltung:**

Oscar Gensch, 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, Zürcherstrasse 4b, 8905 Arni

Präsident  
Aktuar / Vizepräsident  
Betriebsleiter  
Betrieb / Sicherheit  
Betrieb

**Verwaltungsangestellte:**

Doris Zumsteg, Chälmatt 6, 8905 Arni

Administration