

Umweltbericht 2022

ebs Energie AG



2 Wasserstoff für hundert Lastwagen pro Tag

Auf Ende 2024 plant die ebs Energie AG eine Wasserstoff-Produktionsanlage zusammen mit A. Käppeli's Söhne AG und IWB Industrielle Werke Basel am Standort des Belagswerks in Seewen zu realisieren. Zukünftig kann somit nachhaltiger und klimaneutraler Wasserstoff für den Schwerverkehr und

Industrieprozesse produziert werden. Neben der Produktionsanlage wird am Standort ebenfalls eine Wasserstofftankstelle geplant. Dereinst sollen mit der Tankstelle Energie für bis zu hundert Lastwagen pro Tag produziert werden.



Visualisierung der geplanten Wasserstoffanlage auf dem Areal der Baustoff und Belag AG in Seewen.

Energieeffiziente Grossverbraucher

Über zehn Kunden begleitete ebs bei der Energieanalyse und Effizienzmassnahmen. Im Kanton Schwyz sind neu Grossverbraucher mit einem jährlichen Stromverbrauch von mehr als 500 000 kWh oder 5 000 000 kWh Wärme seit 2022 dazu verpflichtet, ihren Energieverbrauch mit einer vom Bund anerkannten Organisation zu analysieren und zumutbare Massnahmen zur Ver-

brauchsreduktion zu treffen. Die ebs Energie AG unterstützt und berät die Kunden in diesem Prozess. Die Kunden werden dabei begleitet, die Energieeffizienz im Betrieb zu steigern, damit sie bestmöglich von Einsparungen, Förderbeiträgen und Rückerstattungen profitieren können.

Rekordjahr in der Solarbranche

2022 kann als Rekordjahr bezeichnet werden: Rund 1000 Megawatt (MW) wurden in der Schweiz an Solarstrom zugebaut. Starke Ressourcenengpässe verhinderten einen noch grösseren Zubau. Die ebs Energie AG plante rund 30 Kundenanlagen, welche nachhaltigen Strom für rund 150 Haushalte pro Jahr produzieren.

Auch ebs selbst baut ihr Portfolio an eigenen Solarstromanlagen aus: Im 2022 kam frisch die Solaranlage beim Schulhaus Lücken hinzu. Die Photovoltaikanlage wurde 2012 zusammen mit dem Neubau der Doppelturnhalle in Lücken realisiert. Die Otmar Spescha erneuerbare Energie Produktion AG hat die Anlage erstellt und seither betrieben (solarstrom mythen). Nun

übernimmt ebs die Anlage, da sie perfekt zum frisch-überarbeiteten «Muota sun»-Produkt passt: Mit dem Stromzusatzprodukt «Muota sun» können ebs-Kunden ohne eigene Photovoltaikanlage Strom aus 100 Prozent Sonnenkraft nutzen und unterstützen. Neu wird auch der produzierte Strom der Lücken-Anlage dort eingesetzt.



Die Photovoltaikanlage auf dem Dach der Turnhalle beim Schulhaus Lücken in Schwyz.

Jugend und Energie

Die Sensibilisierung zum Thema Energie ist für ebs sehr wichtig. Beim Anlass «50 Jahre Bezirksschulen» wurden die Jugendlichen mit Kraftwerksrundgängen und Energieexperimenten begeistert. Für die Photovoltaikanlage auf der Mittelpunktschule Oberarth wurde ein Infodisplay installiert. Darauf werden die produzierten Werte der Anlage, welche von ebs geplant wurde, simpel dargestellt. In Steinen wurden für die

Oberstufe Inputreferate gehalten und bei den Begehungen der PV-Anlage die Solarenergie erklärt. Im Sommer konnten Kinder und Jugendliche im Rahmen des Ferienpasses die Glattalp, das dortige Kraftwerk und den Stausee besichtigen. Vom Leitsystem über eine Wanderung entlang der Druckleitungen konnten die jungen Leute viel Interessantes über die regionale Stromproduktion mit Wasserkraft lernen.



Unterwegs mit dem Ferienpass auf der Glattalp.

4 Die wachsende Elektromobilität

Über 500 Parkplätze wurden im Jahr 2022 mit der ebs-Ladelösung elektrisch erschlossen und mit rund 100 Ladestationen ausgerüstet. Allein mit diesen Ladestationen kann umweltfreundlicher Muotastrom für insgesamt rund 1.4 Millionen Fahrkilometer getankt werden.

Ein starkes Wachstum der Elektromobilität registrieren auch die öffentlichen ebs-Stromtankstellen: Bei den Schnellladern ab 50 kW wurden durchschnittlich 200 Prozent mehr als im Vorjahr geladen – dies entspricht rund drei Ladungen pro Tag.



Die ebs-Ladelösung – die elegante Lösung für Tiefgaragen.

Förderungen Dank dem Muotastrom-Fonds

Mit mehr als einer Million Franken wurde seit 2007 durch ebs und dem Muotastrom-Fonds Energie- und Umweltprojekte gefördert. Im Fokus stehen die Förderung der Energie-

effizienz, der Nutzung von regionaler und erneuerbarer Energie sowie von Gewässer-Renaturierungen. 2022 wurden erneut Projekte von mehr als 140 000 Franken unterstützt. Eines

davon ist die Förderung der beiden Elektrobusse der Auto AG Schwyz mit einem jährlichen Förderbeitrag von 40 000 Franken.



Einer der beiden neuen Elektrobusse der Auto AG Schwyz.

Unterirdisches Stromnetz

Einen grossen Beitrag fürs Landschaftsbild leistet wie alle Jahre der Stromnetzbau von ebs: Immer mehr Überland Stromleitungen werden in den Boden verlegt. Zudem werden die Materialien fachgerecht entsorgt.

2022 wurde ein Total von 2084 Meter Freileitungen demontiert. Zusammen mit sechs Trafostation-Neubauten wurden 14 061 Meter Mittelspannungskabel und 18 043 Meter Niederspannungskabel eingezogen.



Einblicke in die Tätigkeiten unserer Netzelektriker.

6 Erdgas ersetzt Öl

Die Reichmuth Fleischwaren AG in Schwyz hat im Oktober 2022 die Umstellung von Öl auf Erdgas gemacht. Somit leistet sie einen Beitrag zur Nachhaltigkeit: jährlich werden durch diese Umstellung 251.9 kg CO₂ gespart.

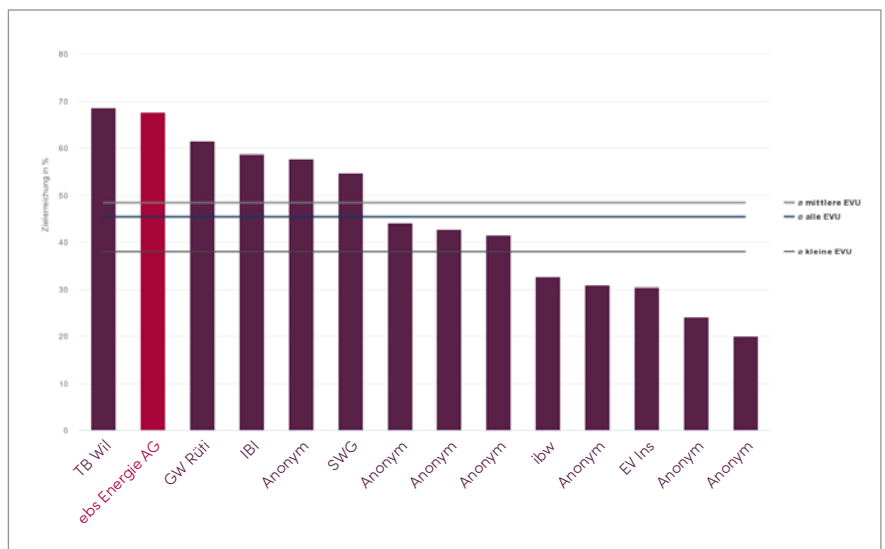


Der neue Thermokessel bei der Reichmuth Fleischwaren AG in Schwyz.

2. Platz im EVU Benchmark 2022

Das Bundesamt für Energie (BFE) hat für die Jahre 2021 und 2022 eine neue Vergleichsstudie (Benchmarking) unter den schweizerischen Energieversorgungsunternehmen (EVU) durchgeführt. Das Benchmarking zeigt, wie sich die Aktivitäten der EVU in den Bereichen Ausbau der erneuerbaren Energien und Steigerung der Energieeffizienz entwickeln. Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig: An der sechsten Benchmarkingrunde beteiligten sich insgesamt 126 Unternehmen.

Die ebs Energie AG schnitt gut ab: Im Bereich Strom auf Platz 10 der mittleren Kategorie, im Bereich Gas auf Platz 7 der mittleren Kategorie, und im Bereich Querverbund auf Platz 2 aller Unternehmen. Punkten konnte ebs damit, dass sämtliche Kunden mit erneuerbarem Strom versorgt werden, der Anteil an Wasserkraft sehr hoch ist und wir massiv mehr Strom produzieren, als der im Versorgungsgebiet abgesetzten Menge.



Auswertung der Zielerreichung im Bereich Querverbund, Quelle: BFE

Kennzahlen / Zielerreichung

	2021	2022	+ / -		Begründung	Aussichten
Heizenergieverbrauch Verwaltungsgebäude Riedstrasse 15 / 17 (Erdgas + Biogas)	78 231 kWh	63 461 kWh	- 18.9%	●	Weniger Heizgradtage	Mehr Heizgradtage
Benzin und Diesel Betriebsfahrzeuge	40 266 lt.	39 532 lt.	- 1.8%	●	Alle Fahrzeuge bzw. alle Abteilungen. Je nach Standort der Baustellen und Arbeiten unterschiedlich.	Langfristig tieferer Verbrauch durch effizientere Motoren, Gasfahrzeuge oder E-Mobility.
Erdgas Betriebsfahrzeuge	1 488 kg	892 kg	- 40.1%	●	Alle Fahrzeuge bzw. alle Abteilungen. Je nach Standort der Baustellen und Arbeiten unterschiedlich.	Projektbedingt
Elektrische Betriebsfahrzeuge	5	5	0%	●		Vermehrter Einsatz geplant.
Öffentliche Stromtankstellen	17	17	0%	●	Bereits dichtes Stromtank- stellennetz vorhanden.	Weitere Standorte werden geprüft.
Eigenverbrauch und Verluste (Kraftwerke und Hochspannung)	1.7 GWh	1.5 GWh	- 11.8%	●	Produktionsabhängig	Nur begrenzt beeinflussbar.
Verluste Verteilnetz (Mittelspannung und Niederspannung)	5.1 GWh	5.1 GWh	0%	●		Nur begrenzt beeinflussbar. Evtl. Einsatz von effizienteren Transformatoren.
Papier Billing	CHF 21107.-	CHF 30758.-	+ 45.7%	●	Rohstoffpreise höher und Verfügbarkeit geringer.	Nur begrenzt beeinflussbar.
Papier	CHF 4 298.-	CHF 3 699.-	- 13.9%	●	Weniger Papierverbrauch durch Digitalisierung.	Tendenz abnehmend
Kehricht und Abfälle	CHF 6 850.-	CHF 6 960.-	+ 1.6%	●		Projektbedingt
Rezykliertes Material	55.5 t	32.8 t	- 40.9%	●	Entsorgungsgutschrift 2022: CHF 78 570.-	Projektbedingt
Stromproduktion (Wasserkraft, Klein- wasserkraft und PV)	229.6 GWh	194.1 GWh	- 15.5%	●	Trockener Sommer	Wetterabhängig
Verkauf Ökostrom- produkte (Muota pur, Muota sun, Muota öko)	285 Kunden 2.01 GWh	278 Kunden 1.97 GWh	- 2.5% - 2.0%	●	Seit 2015 100 Prozent einheimische Wasserkraft für alle.	Tendenz Richtung mehr eigener PV-Anlagen, steigende Strompreise.
Rückbau Freileitungen	7 870 m	2 084 m	- 73.5%	●	Projektbedingt	Projekte in Planung

- Keine weiteren Massnahmen – jährlich überprüfen
- Permanent überprüfen – Mitarbeitende sensibilisieren
- Massnahmen eingeleitet – Konzept überprüfen

ebs Energie AG

Riedstrasse 17

6430 Schwyz

041 819 47 47

info@ebs.swiss

www.ebs.swiss

