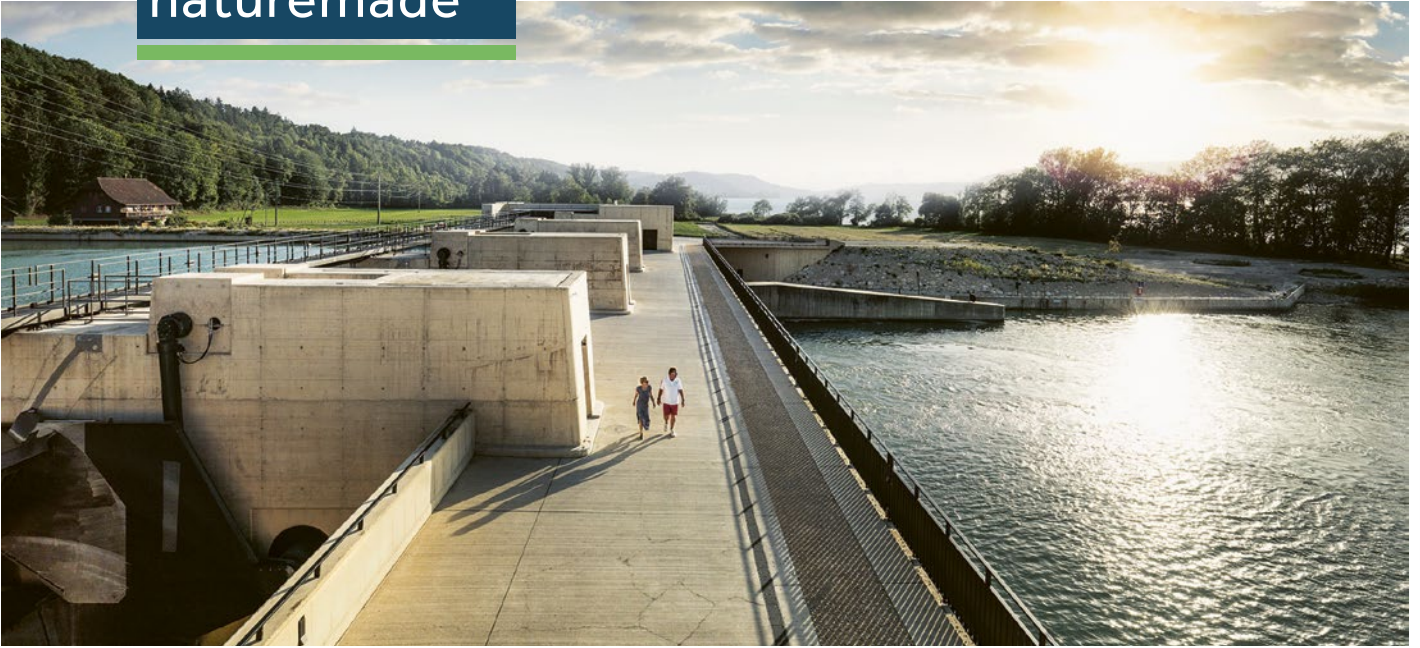


naturemade



Jahresbericht 2023

VUE Verein für umweltgerechte Energie

Der VUE ist Partner von



Editorial	3
Zertifizierungen	4
naturemade Ökofonds	6
Projekte, Aktivitäten und Entwicklungen	8
Jahresrechnung	12
Revisionsbericht	14
Organigramm Verein für umweltgerechte Energie (Dezember 2023)	15

Der VUE Verein für umweltgerechte Energie ist Träger des Gütesiegels naturemade. Das Gütesiegel gibt es in vier Qualitäten: **naturemade** steht für klimaschonende Energie aus 100% erneuerbaren Energiequellen. **naturemade star** ist Öko-Energie und zeichnet besonders klima- und natur-schonend, d.h. ökologisch produzierte Energie aus, welche zusätzlich für die Einhaltung strenger und umfassender ökologischer Vorgaben bürgt. **naturemade resources star** zeichnet Energie und Wertstoffe aus besonders effizienten und ökologischen Verwertungs- und Recyclingprozessen aus. Mit **naturemade energieneutral** sind Energieeinsparungen zertifiziert, welche durch das Übererfüllen von Zielvereinbarungen entstehen.



Impressum

Konzept und Texte: Geschäftsstelle VUE
Verein für umweltgerechte Energie

naturemade Der Energieverbrauch für diesen Jahresbericht
energieneutral wurde mit naturemade Effizienzsertifikaten
kompensiert.

Layout: Weissgrund AG, Zürich

Druck: Kasimir Meyer AG, Wohlen
(gedruckt mit 100% Ökostrom naturemade star und
CO₂-Emissionskompensation (Projekt: sauberes Trinkwasser,
Eritrea))

Dieser Jahresbericht erscheint in deutscher, französischer,
italienischer und englischer Sprache.

Titelbild: Das naturemade star zertifizierte Laufwasserkraftwerk Hagneck der BKW und des Energie Service Biel/Bienne (ESB) befindet sich in einer geschützten Auenlandschaft von nationaler Bedeutung. Dementsprechend wurde die Umweltverträglichkeit dieser Anlage bei einer umfassenden Erneuerung im Jahr 2015 in den Vordergrund gestellt. Dabei wurde die Produktion ohne Nachteile für die Umwelt um 40 Prozent erhöht. (Foto: Michel Jaussi)

Sehr geehrte Damen und Herren,
geschätzte Partnerinnen und Partner,
liebe Mitglieder des VUE

Das Jahr 2023 ging mit ähnlich viel Dynamik weiter, wie das Jahr 2022 geendet hatte. Mit der Inkraftsetzung der revidierten HKSV wurde klar, dass ab 1.1.2027 die Gültigkeitsdauer der Herkunftsnachweise von 12 auf 3 Monate verkürzt werden wird. Der VUE ist das Thema proaktiv angegangen um möglichst zeitnah klare, glaubwürdige und attraktive Rahmenbedingungen für alle VUE-Partner:innen zu schaffen. Das dynamische regulatorische Umfeld bringt für die EVU-Branche zahlreiche Planungsunsicherheiten mit sich, welche es bei der Ausgestaltung der zukünftigen VUE-Anforderungen an naturemade (star) zertifizierte Stromprodukte zu berücksichtigen gilt. Ziel der Arbeiten ist es, dass der VUE alle betroffenen Partner:innen bis Mitte 2024 in diesen Prozess einbeziehen kann. Weiterhin wird zudem auf das Ziel hingearbeitet, per 1.1.2025 erste naturemade star zertifizierte Echtzeit-Stromprodukte am Markt anbieten zu können und den damit verbundenen Feldtest erfolgreich abzuschliessen. Zudem wirkte der VUE als Mitunterzeichner der Roadmap Elektromobilität 2025 noch verstärkter auf eine ökologische Elektromobilität mit hoher Transparenz für Nutzende hin. Und auf politischer Ebene hat der VUE bei der Ausarbeitung des Mantelerlasses die Interessen der Biodiversität eingebracht.

Im Zusammenhang mit den Zertifizierungsgrundlagen des VUE ist speziell erwähnenswert, dass für verschiedene Energiesysteme die Ökobilanzen, welche einer naturemade star Zertifizierung zugrunde liegen, auf den aktuellen Stand gebracht wurden. Zudem wurde die Ausarbeitung von naturemade star Anforderungen für Agri-PV-Anlagen gestartet.

Positiv hat sich wiederum die Nachfrage nach naturemade star Strom- und Biogasprodukten entwickelt. Der naturemade Stromproduktabsatz war jedoch aufgrund zweier aussergewöhnlicher Effekte rückläufig. Die Nachfrage nach naturemade star Strom und das Engagement der VUE-Partner:innen sind die Grundlage für die positive Wirkung von naturemade auf die Natur. Über 160 Mio. Franken haben naturemade Kund:innen seit dem Bestehen des Gütezeichens zur Förderung der Biodiversität beigetragen, welche z.B. für neue und aufgewertete Flusslandschaften und Landlebensräume eingesetzt werden. Die per 2022 eingeführten, neuen Möglichkeiten zur Fondsmittelverwendung wurden 2023 bereits vereinzelt genutzt oder Möglichkeiten zu deren Nutzung wurden abgeklärt. Insgesamt scheint jedoch die Biodiversität für viele EVU mit naturemade-Stromprodukten im Angebot nach wie vor die attraktive Nische zu sein.

Das Jahr war auch von personellen Wechseln geprägt. Nach langjährigem und grossem Engagement wurde Markus A. Meier aus dem Vorstand und dem Co-Präsidium des VUE verabschiedet. An dieser Stelle noch einmal ein grosses Dankeschön für alles Geleistete! Seine Nachfolge in beiden Funktionen wird an der GV 2024 gewählt. Und nach fast 15 Jahren Projektleitung naturemade Zertifizierungen hat sich Regina Bulgheroni für eine berufliche Neuausrichtung entschieden. Auch ihr gilt ein grosser Dank. Mit grosser Motivation und Kompetenz ist Regula Keller in ihre Fussstapfen getreten.

Mit dem Jahr 2024 steht für den VUE ein Jubiläumsjahr an: Der VUE wird 25 Jahre reif! Wir freuen uns auf eine weitere konstruktive und angenehme Zusammenarbeit mit allen bestehenden und neuen VUE-Partner:innen.

Brigitt Hausammann
Co-Präsidentin VUE
Die Schweizerische Post AG

Pascal Steingruber
Geschäftsführer VUE

Zertifizierungen

In den nachfolgenden Abschnitten werden die Veränderungen der Produktions- und Verkaufsmengen bei Strom, Fernwärme und -kälte und Biogas erläutert.

Strom

Die gesamte Produktionsmenge von naturemade zertifiziertem Strom ist 2023 gegenüber dem Vorjahr um 1.5% auf 14.7 TWh gestiegen. Zugenommen haben die lizenzierte naturemade star (4 Punkte) Stromproduktion (+1%) und die naturemade (0 Punkte) Stromproduktion (+1.6%), während die Produktion von naturemade resources star zertifiziertem Strom auf dem Niveau des Vorjahres geblieben ist. Die Steigerung bei naturemade ist darauf zurückzuführen, dass einzelne naturemade zertifizierte Wasserkraftwerke ihre Produktionsmengen erhöhen konnten und dass über Paketzertifizierungen neue Wasserkraftwerke dazukommen sind. Per Ende 2023 stammte die zertifizierte Stromproduktionsmenge aus Wasserkraft, Photovoltaik und Wind, produziert in der Schweiz, Norwegen und Liechtenstein.

Eine Vergleichsanalyse der verfügbaren Verkaufszahlen* von 2022 mit den analogen Werten von 2021 zeigt für naturemade star (4 Punkte) Produkte ein Wachstum von 2%. Bei den Verkaufsmengen der naturemade (1-3 Punkte) Produkte resultiert jedoch ein Rückgang von 20%. Zwei

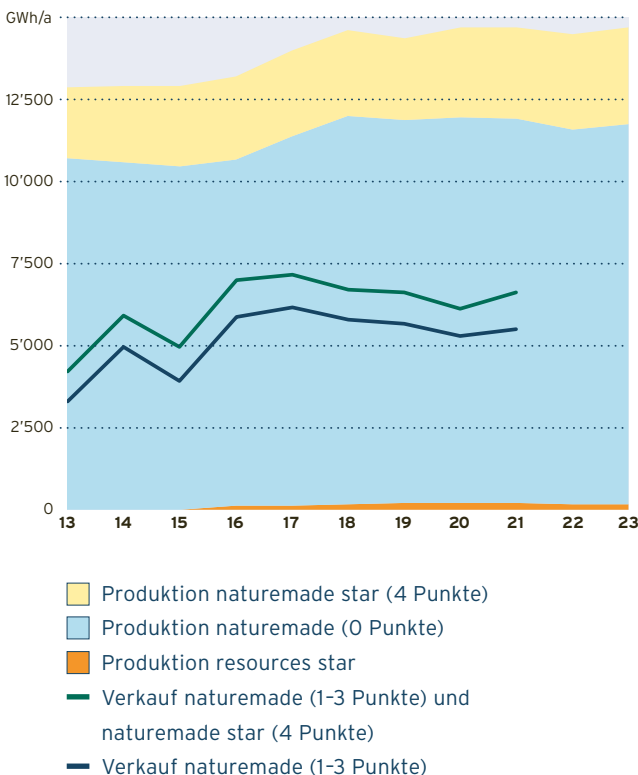
* Aufgrund eines Todesfalls bei einem Auditunternehmen lagen zum Zeitpunkt der Drucklegung erst 81% der Audits zum Jahr 2022 vor.

aussergewöhnliche Effekte sind für einen Grossteil dieser Entwicklung verantwortlich: Zum einen führte die aussergewöhnliche Trockenheit im Jahr 2022 zu einer HKN-Knappheit, wodurch einige naturemade Stromprodukte nicht mehr vollumfänglich gespeist werden konnten. Zum anderen führte die drohende Energiemangellage 2022/23 zu einer ausserordentlichen Stromverbrauchsreduktion in der Grundversorgung bei wichtigen VUE-Partner:innen.

Fernwärme und -kälte

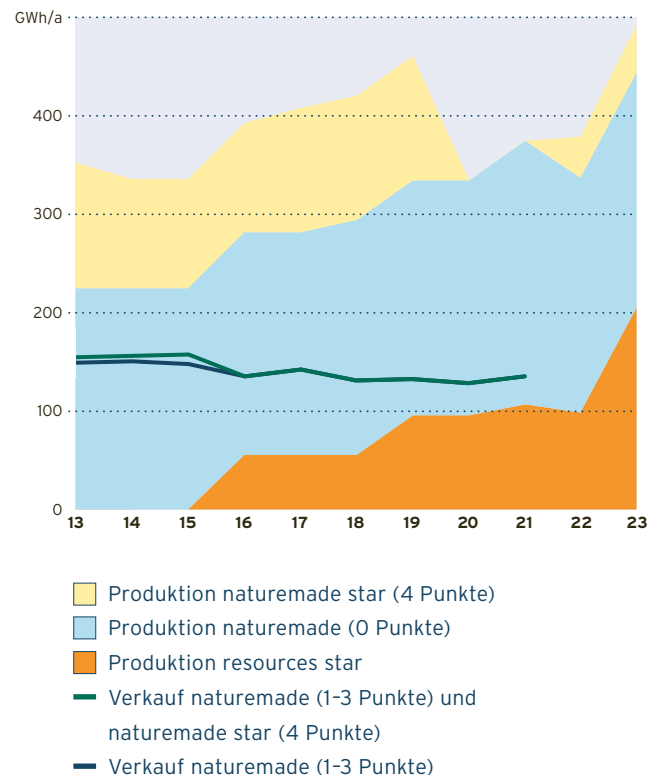
Die Lizenzmengen für die gesamte naturemade Fernwärmeproduktion über alle Qualitätsstufen sind 2023 gegenüber dem Vorjahr stark gestiegen (+30%). Dazu gehören Vergärungsanlagen und Kehrlichtverbrennungsanlagen. Und mit der Pilotzertifizierung der Grundwasserwärmepumpen von Eniwa ist seit 2022 wieder eine Wärmeproduktionsanlage mit dem Gütesiegel naturemade star (4 Punkte) ausgezeichnet (42 GWh/a). Hinzu kam 2023 die neu naturemade star zertifizierte Vergärungsanlage «Chrüzlen» mit einer thermischen Energiemenge von 6 GWh/a. Die Produktionsmenge von Fernwärme naturemade (0 Punkte) blieb mit 238 GWh/a stabil, während im Bereich der thermischen Energieproduktion mit dem Label naturemade resources star eine Steigerung um über 100 Prozent zu verzeichnen ist. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die KVA Limeco seit 2023 neu naturemade resources star zertifiziert ist.

Strom: Produktions- und Verkaufsmengen



Verkaufsdaten 2022* und 2023 sind noch nicht bekannt.

Fernwärme und -kälte: Produktions- und Verkaufsmengen



Eine Vergleichsanalyse der verfügbaren Verkaufszahlen* von 2022 mit den analogen Werten von 2021 zeigt, dass naturemade Fernwärme weiterhin hauptsächlich durch IWB und teilweise durch Limeco verkauft wurde. Die Verkaufsmenge des naturemade (1-3 Punkte) Produktes von 2022 blieb gegenüber dem Vorjahr stabil (-1%). Für naturemade star Fernwärme gab es 2022 keine Lieferlizenz und naturemade resources star Fernwärme wurde noch nicht verkauft.

Biogas

Die Produktion von naturemade star Biogas konnte 2023 um knapp 10% gesteigert werden, auf 1802 GWh/a. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Anlagen Biolvegaz (Spanien), Schradenbiogas Gröden (Deutschland) und Tube Green (Litauen) neu mit dem Gütesiegel naturemade star ausgezeichnet wurden. Per Ende 2023 stammte die zertifizierte Biogas-Produktionsmenge aus Grüngutvergärungsanlagen, landwirtschaftlichen Biogasanlagen sowie Klärgasanlagen in der Schweiz, Deutschland, Dänemark, Ungarn, Grossbritannien, Litauen und Spanien.

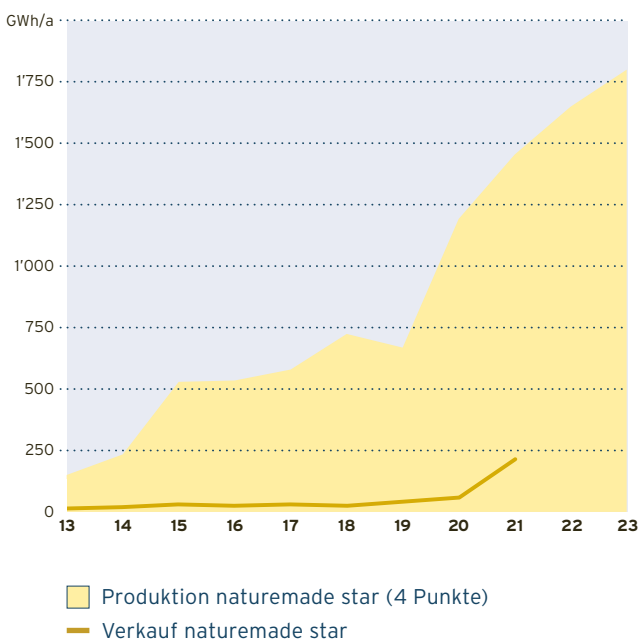
Die Analyse der verfügbaren Verkaufszahlen* von 2022 mit den analogen Werten von 2021 zeigt, dass der Verkauf von zertifizierten Biogasprodukten weiter zugenommen hat (+15%). Gemessen an den Produktionsmengen sind die Verkaufsmengen viel geringer, weil naturemade star Biogas nur teilweise über zertifizierte Biogasprodukte

verkauft wurde. Die restlichen Produktionsmengen wurden ohne Verwendung des Labels vermarktet. Trotz der Differenz zwischen Produktion und Lieferung kann es bei naturemade star Biogas zu punktuellen Engpässen kommen, weshalb die Lieferanten die entsprechenden Mengen nicht weiter erhöhen können. Gleichwohl ist naturemade star Biogas in der Schweiz das wichtigste Label zur Sicherstellung einer hohen Produktionsqualität, insbesondere bei importiertem Biogas.



2023 wurden im Siedlungs-/Industriegebiet von Küsnacht vier Photovoltaikanlagen der Werke am Zürichsee AG mit dem Gütesiegel naturemade star ausgezeichnet. (Bild: WaZ)

Biogas: Produktions- und Verkaufsmengen



Verkaufsdaten 2022* und 2023 sind noch nicht bekannt.

naturemade in Zahlen

Anzahl Lizenzen 2023 total	313
davon Energieproduktion	223
davon Energielieferung	90
Neu-Zertifizierungen 2023	7
davon Energieproduktion	7 (245 GWh/a)
davon Energielieferung	0
Rezertifizierungen	39
Produktions- und Verkaufsmengen total	
(Summenwerte aller Energiesysteme, Vergleich zum Vorjahr)	
Produktion 2023	17.0 TWh/a (+3%)
davon naturemade star (4 Punkte) ..	4.8 TWh/a (+4%)
davon naturemade (0 Punkte)	11.8 TWh/a (+2%)
davon naturemade resources star	0.4 TWh/a (+39%)
Verkauf 2021*	7.0 TWh/a (+11%)
davon naturemade star	1.3 TWh/a (+50%)
davon naturemade (1-3 Punkte)	5.7 TWh/a (+4%)

* Aufgrund eines Todesfalls bei einem Auditunternehmen lagen zum Zeitpunkt der Drucklegung erst 81% der Audits zum Jahr 2022 vor.

Mit naturemade zertifizierter Energie leisten Energieproduzierende sowie die Kundschaft, welche diese Energie kauft, einen wichtigen Beitrag an die ökologische Energieproduktion. Denn für jede verkaufte Kilowattstunde Strom müssen Lieferanten von naturemade star Stromprodukten 0.7 Rappen in einen Ökofonds einzahlen. Die Fondsmittel werden für Ökologisierungsmassnahmen zur Förderung der Biodiversität sowie für den Ausbau der ökologischen Energieproduktion oder für Energieeffizienzmassnahmen eingesetzt.

Förderung der ökologischen Energieproduktion (und Energieeffizienz)

Seit Anfang 2022 hat der VUE den Fördermechanismus angepasst. Neu sind alle naturemade star Stromlieferungen fondspflichtig. Dazu zählt auch naturemade star zertifizierter Strom aus neuen erneuerbaren Energien (PV, Wind, Biomasse, Trinkwasserkraftwerke). Dabei wird die Förderung der ökologischen Stromproduktion über die Mindestanforderungen in allen naturemade Stromprodukten erzielt. Die Mindestquoten an naturemade star Strom werden jährlich erhöht. Mit der Änderung des Fördermechanismus können die Ökofondsbetreibenden die Fondsmittel sowohl für Ökologisierungsmassnahmen als auch für den Ausbau der ökologischen Energieproduktion oder für Energieeffizienzmassnahmen einsetzen. Die Fondsmittel, welche aus der naturemade star Wasserkraft

stammen, müssen hauptsächlich zur Förderung der Biodiversität eingesetzt werden, nur maximal 10% dürfen für den Ausbau ökologischer Energieproduktion und Energieeffizienz verwendet werden. Die Fondsgelder aus naturemade star neuen erneuerbaren Energien (NEE) hingegen können für beide Bereiche eingesetzt werden.

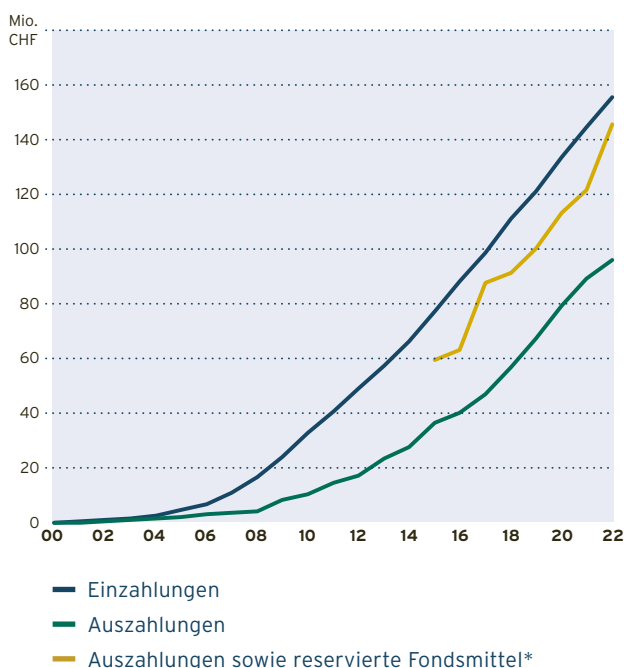
Die Auswertung der naturemade Ökofonds zeigt, dass im Jahr 2022 rund 40% der einbezahlten Beiträge von neuen erneuerbaren Energien stammen und rund 60% von der Wasserkraft. Im Jahr 2022 haben die Ökofondsbetreibenden noch keine nennenswerten Mittel für die ökologische Energieproduktion resp. Energieeffizienz eingesetzt, der Hauptteil ist in Ökologisierungsmassnahmen zugunsten der Biodiversität geflossen.

Ökofonds in Zahlen

Über die zu finanzierenden Massnahmen der Ökofonds entscheidet jeweils ein Lenkungsgremium des entsprechenden Fonds, das sich aus Vertretenden der Kraftwerksgesellschaft, der lokalen Behörden und der regional aktiven Umweltorganisationen zusammensetzt.

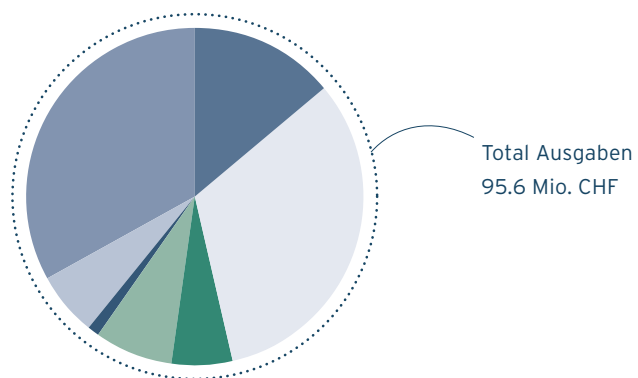
Zwischen 2000 und 2022 sind insgesamt CHF 155.9 Mio. in Ökofonds geflossen (siehe Abbildung unten links). Im Jahr 2022 haben die Lizenznehmenden Fondseinlagen von rund CHF 11 Mio. getätigt. Die Fondseinlagen waren trotz Änderungen der Ökofondsrichtlinie etwa im selben Rahmen wie 2021 (rund CHF 10 Mio.). Für 2023 erwartet

Ein- und Auszahlungen (kumuliert) sämtlicher Ökofonds von 2000 bis 2022



* Zahlen ab 2015 erhoben

Ausgaben der Fonds nach Verwendungszweck (2000-2022)



Neuschaffung Gewässer	13.3 Mio. CHF
Revitalisierung Gewässer	31.2 Mio. CHF
Neuschaffung Landlebensräume	5.4 Mio. CHF
Revitalisierung Landlebensräume	7.2 Mio. CHF
Verbesserung Abflussregime/ Geschiebehauhalt	0.9 Mio. CHF
Vernetzung von Lebensräumen	6.0 Mio. CHF
Weitere Massnahmen und Diverses*	31.4 Mio. CHF

* Spezielle Artenförderungsmassnahmen, Neophytenbekämpfung, Erfolgskontrollen, Pflege, Landerwerb, Informationskampagnen, Jugendprogramme, Erstellung von Lehrpfaden, Fondsmanagement

der VUE Einlagen in derselben Grössenordnung. Seit 2000 sind Projekte mit insgesamt CHF 95.6 Mio. teil- oder vollfinanziert worden, was 62% der gesamten Fondseinlagen entspricht. Weitere CHF 50 Mio. (32%) sind bereits für konkrete Projekte reserviert. Renaturierungsprojekte erfordern oft umfangreiche Abklärungen und benötigen einen längeren Planungshorizont. Dies führt dazu, dass die Fondsguthaben zum Teil kurzfristig zunehmen, bevor die Gelder für sinnvolle Massnahmen ausgegeben werden können.

Verwendung der Ökofondsgelder

Der VUE führt jährlich eine Ökofondsumfrage durch und analysiert, für welche Massnahmen die Fondsmittel eingesetzt werden. Im Jahr 2022 wurden knapp CHF 7 Mio. in ökologische Aufwertungen investiert. 7 km Fliessgewässer und Seeufer sowie 5 ha Lebensräume wurden damit revitalisiert oder neu geschaffen.

Die vorangehende Abbildung (Seite 6, unten rechts) zeigt die aus den Ökofonds finanzierten Massnahmen nach Verwendungszweck zwischen 2000 und 2022 auf. Weitere Informationen zur Verwendung der Fondsmittel: www.naturemade.ch/de/oekofonds-beispiele.html

Vermittlung von Fondsprojekten

Die Online-Plattform zur Vermittlung von eingereichten Aufwertungsprojekten an potenziell interessierte naturemade Fonds steht seit 2016 zur Verfügung. Im Jahr 2023 wurden sieben Anträge beim VUE eingereicht, welche die Geschäftsstelle an ausgewählte Fondsgremien zur Prüfung weitergereicht hat. Energie Thun, ewb und ewz haben die Anträge weiterbearbeitet. Davon hat bisher ein Projekt eine Zusage zur Umsetzung, vier sind noch pendent und zwei Projekte sind abgelehnt worden. Weitere Informationen auf der Online-Plattform: www.naturemade.ch/de/plattform-fonds-projekte.html

Beispiel einer 2022 umgesetzten Massnahme:

Renaturierung Badi Gailingen West bei Diessenhofen SH

Angrenzend an den bereits renaturierten Uferbereich der Badi Gailingen wurde rheinabwärts ein Uferbereich auf einer Länge von 100 Metern renaturiert. Die bestehende massive Betonmauer (kleines Bild) wurde abgebrochen und durch ein naturnahes Kiesflachufer ersetzt. Als Ersatz

für die im Zuge der Renaturierung gefälltten Bäume wurden entlang des Fussweges 12 neue, einheimische Bäume gepflanzt. Für die Revitalisierungsmassnahmen wurden bedeutende Mittel aus den naturemade star Fonds der Kraftwerke Schaffhausen eingesetzt.



Der Böschungsbereich wurde mit einheimischen Sträuchern bepflanzt und eine Wildwiese eingesät, wodurch die Artenvielfalt erhöht wird. (Fotos: KW Schaffhausen)

Projekte, Aktivitäten und Entwicklungen

Der VUE verfolgt die Vision «100% ökologische Energie in der Schweiz bis 2050 (Produktion und Lieferung)». Hierfür setzt er ökologische Standards in verschiedenen relevanten Bereichen unseres Energie- und Ressourcensystems. Damit der Verein seiner Aufgabe gerecht wird, setzt er Projekte um und baut Kontakte und eine Wissensbasis rund um zukünftige Entwicklungen auf. Hier stellen wir ausgewählte aktuelle Projekte und Aktivitäten vor.

Arbeitsgruppe Verordnung Herkunftsnachweis und Stromkennzeichnung (HKSV)

Die Stromkennzeichnung erfolgt heute auf Jahresbasis. Für die Kennzeichnung des Stromverbrauchs im Winter dürfen auch Herkunftsnachweise (HKN) aus der Sommerproduktion verwendet werden. Das soll künftig nicht mehr möglich sein, die Verordnung des UVEK über den Herkunftsnachweis und die Stromkennzeichnung (HKSV) sieht per 1.1.2027 eine quartalsscharfe Stromkennzeichnung vor: Für den in einem Kalenderquartal gelieferten Strom dürfen künftig nur HKN verwendet werden, die im gleichen Quartal für die Stromproduktion ausgestellt wurden. Damit wird die Saisonalität von Stromproduktion und -verbrauch besser abgebildet und die Stromkennzeichnung wird transparenter.

Die VUE-interne Arbeitsgruppe HKSV hat sich der Neuausgestaltung der Anforderungen an naturemade (star) Stromprodukte ab 2027 mit hoher Priorität angenommen. Die Mitglieder umfassen Vertretende von fünf EVU, dem WWF, Pro Natura und der GS VUE. Das Ziel ist, zeitnahe Planungssicherheit für alle betroffenen VUE-Partner:innen zu schaffen. Die Anforderungen sollen weiterhin glaubwürdig und verständlich sowie für Lieferanten attraktiv bleiben. Den Lieferanten soll für die derzeit schwierig planbare Zeit ab 2027 genügend Flexibilität gewährt werden, damit die Umstellung gut gelingen wird. Erste Vorschläge für die neuen VUE-Stromprodukterfordernisse wurden erarbeitet. Basierend auf diesen Vorschlägen werden die Zusammensetzungen möglicher Stromprodukte von den EVU-Partner:innen in der Arbeitsgruppe HKSV modelliert. Anschliessend werden die Mitglieder des VUE zur Beurteilung dieser Vorschläge eingeladen.

Feldtest und Arbeitsgruppe «naturemade realtime»

Um die Vision zu erreichen, zeigt der VUE für alle Energiesysteme auf, wie sie erneuerbar und ökologisch funktionieren können. Dank der fortschreitenden Digitalisierung werden neu auch Echtzeit-Stromprodukte verfügbar. Solche Produkte erweitern den möglichen Einsatzbereich von Ökostrom. Sie bringen noch mehr Transparenz für Endkund:innen, da diese genau wissen, wieviel Strom sie gerade mit welcher Qualität verbrauchen. Stromproduzierende erhalten dadurch verstärkt die richtigen Markt-

anreize, damit zukünftig die ökologischen Energieproduktionsanlagen am passenden Ort entstehen und die benötigten Mengen produzieren.

Um die Thematik in das naturemade Zertifizierungssystem zu überführen, hat die VUE-Geschäftsstelle 2023 den Feldtest zusammen mit dem Echtzeit-Anbieter aliunid und den teilnehmenden EVU (ibw, EW Herrliberg und SIG) weitergeführt mit dem Ziel, ein auf Echtzeit basierendes Zertifizierungssystem zu testen und damit auch neue Zielgruppen anzusprechen. In der Arbeitsgruppe mit Vertretenden von aliunid, AET, BKW, Repower, Fleco Power, Granular Energy sowie der GS VUE wurden mögliche Anforderungen definiert. Das Ziel lautet, per 1.1.2025 erste zertifizierte Echtzeit-Stromprodukte am Markt anbieten zu können.



Gütesiegel für naturemade star
Echtzeit-Stromprodukte

Soundingboard Register für erneuerbare gasförmige und flüssige Treib- und Brennstoffe

Die zwei Bundesämter für Energie und für Umwelt entwickeln in Zusammenarbeit mit Pronovo und der eidgenössischen Zollverwaltung ein nationales Herkunftsnachweisregister für erneuerbare gasförmige und flüssige Treib- und Brennstoffe für die Bereiche Mobilität und Wärme (eTS/eBS). Dies ist als Ergänzung zum bestehenden HKN-System für Strom geplant. Seit 2021 unterstützt der VUE als relevanter Akteur das Soundingboard für dieses Register, indem die GS VUE an den Sitzungen teilgenommen und in Rücksprache mit den Lieferanten von naturemade star Biogas mehrere konsolidierte Rückmeldungen eingebracht hat. Der VUE hat 2023 zur Funktionsweise und der Finanzierung des Registers Stellung genommen. Für 2024 sind die Vernehmlassung für die nötige Ordnungsrevision sowie eine Pilotphase geplant. Gemäss BFE soll das Register seinen Betrieb per 1.1.2025 aufnehmen.

Agri-PV

Im Jahr 2023 hat die GS VUE eine Anfrage zur Prüfung der Zertifizierbarkeit einer Agri-Photovoltaik-Anlage in der Schweiz erhalten. Im Auftrag des Vorstands hat der VUE anschliessend im engen Austausch mit der AG Kriterien, sowie in Rücksprache mit diversen fachkundigen Personen damit begonnen, mögliche Kriterien zu erarbeiten. Es soll geprüft werden, unter welchen Umständen und mit welchen zusätzlichen Kriterien, wie beispielsweise dem Erhalt der Bodenfruchtbarkeit und der CO₂-Speicherfähigkeit, eine Agri-PV-Anlage mit dem Gütesiegel naturemade star zertifiziert werden kann.

Elektromobilität mit Ökostrom

Eine der Stossrichtungen der Initiative Mobilität ist die Elektromobilität mit 100% ökologischer Energie. Standorte von öffentlichen Ladestationen bei Einkaufshäusern, Raststätten oder Landi-Filialen eignen sich gut, um den Mehrwert von naturemade star Ökostrom aufzuzeigen. Gegenüber der Standard-Elektromobilität bietet sich dadurch eine Differenzierungsmöglichkeit.

Mit der naturemade star Ladekarte kann bereits heute unkompliziert an jeder beliebigen Ladestation in Europa 100% Ökostrom in naturemade star Qualität bezogen werden. Plug'n Roll bietet diese Ladekarte an und sorgt dafür, dass die getankte Menge Ökostrom bereitgestellt wird und übernimmt den Aufpreis für die naturemade star Qualität.



100% Ökostrom an den öffentlichen Plug'n Roll Ladestationen (Foto: Plug'n Roll)

Im Zuge der Roadmap Elektromobilität 2025 verfolgt der VUE das Ziel, den Nutzenden beim Laden von Elektroautos die Wahlmöglichkeit mit naturemade star Qualität zu bieten. In ersten Gesprächen mit Charge Point Operators (CPO) und Providern, namentlich mit Plug'n Roll, MOVE, Post & Energie Wasser Bern (ewb), wurden die Themen Stromqualität und Verfügbarkeit von Ökostrom bei öffentlichen Ladestationen besprochen. Ziel ist das flächendeckende Angebot von naturemade star Ökostrom an allen öffentlichen Ladestationen.

Als Ergänzung wird wie bisher die Ökostromvignette für Elektroautos und Elektrovelos angeboten. Die Anzahl der verkauften Vignetten ist im Jahr 2023 gegenüber dem Vorjahr wieder auf 164 Stück gestiegen (2022: 30). Dies ist grösstenteils auf den verstärkten Absatz bei den Velo-Vignetten zurückzuführen, weil «carvelo» ihre 150 elektrischen Cargo-Velos mit Vignetten ausrüstet hat. Die Anzahl der Auto-Vignetten hat hingegen um die Hälfte abgenommen. Das hängt damit zusammen, dass Ende 2022 mit TBW und Rhii-Energie zwei Vertriebspartner der Ökostromvignette ausgestiegen sind. Insgesamt beschafften die zwei verbliebenen Vertriebspartner 2023 für die Vignetten gut 60 MWh naturemade star zertifizierten Ökostrom.



Ökostromvignette 2023 für Elektroautos und Elektrovelos

Überarbeitung der Zertifizierungsrichtlinien

Alle aktuellen Dokumente rund um den Zertifizierungsprozess sind jeweils auf www.naturemade.ch publiziert oder können bei der Geschäftsstelle VUE bezogen werden. Die Zertifizierungsrichtlinien des VUE sind die Basis für die Zertifizierungsaktivitäten des Vereins. Sie werden jährlich überprüft und bei Bedarf angepasst. Die wichtigste Anpassung im Jahr 2023 ist die Aktualisierung der Bewertungsmethode bei der Ökobilanz, welche für die Kennwertmodelle genutzt wird. Zur Beurteilung der globalen Auswirkungen einzelner Energieerzeugungssysteme stützt sich der VUE ab dem 1.1.2024 auf die Bewertungsmethode ReCiPe 2016, da die bisherige Methode, der Eco-Indicator 99, aus fachlicher Sicht veraltet ist und kaum noch genutzt wird. Der VUE hat die Kennwertmodelle für Bio- und Klärgasanlagen, Holzenergieanlagen, Kehrlichtverbrennungsanlagen sowie Wärmepumpen unter der Federführung der AG Kriterien und mit der Unterstützung von Ökobilanz-Fachpersonen im Jahr 2023 umfassend überarbeitet. Im Rahmen der Aktualisierung wurden zudem der Bilanzierungsrahmen zwischen den verschiedenen zertifizierbaren Energiesystemen harmonisiert und auf den aktuellen Stand angepasst, sowie sämtliche Ökobilanz-Hintergrunddaten aktualisiert. Die grundsätzliche Funktionsweise der Ökobilanzmethodik bleibt unverändert.

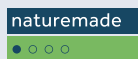


naturemade Zertifizierungsrichtlinien

Deklaration von Wasserstoff aus naturemade Strom

Der VUE hat 2022 das Deklarationssystem für Wasserstoff eingeführt. Die Deklaration ermöglicht den Nachweis, dass der Wasserstoff mittels Elektrolyse aus 100% erneuerbarem, naturemade zertifiziertem Strom erzeugt wurde. Diese Art von Herkunftsnachweis kann z. B. in der Kommunikation der eigenen Unternehmensstrategie verwendet werden. Die Geschäftsstelle führte seit der Lancierung Gespräche mit verschiedenen Interessierten und potenziellen Lizenznehmenden, konnte das Deklarationssystem aber bisher noch nicht konkret anwenden. Es gab auch keine Nachfrage nach der Wasserstoff-Deklaration aus den Förderprogrammen von KLIK im Bereich Wasserstoff-Mobilität. Dafür nahmen allgemeine Anfragen zu möglichen naturemade-Zertifizierungen von Wasserstoff oder PtX-Technologien zu, weil das Angebot in der naturemade-Kommunikation via Webseite und Newsletter sichtbar war.

H₂ aus naturemade Strom



Gütesiegel für Wasserstoff aus naturemade Strom

Effizienzmarkt

Der Effizienzmarkt ermöglicht es, Energieeffizienz zu handeln und Veranstaltungen oder Dienstleistungen energieneutral durchzuführen, indem deren Energieverbrauch mit naturemade Effizienzsertifikaten kompensiert wird. Die Zertifikate stammen von Unternehmen, welche mehr Energie einsparen, als aufgrund ihrer Zielvereinbarungen mit dem Bund erforderlich ist. Gründungsmitglieder des Effizienzmarkts sind die ewz, die Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW), EnergieSchweiz und der VUE. Im Jahr 2023 nahmen auch EKZ, SIG und Nvalue als Lizenznehmende am Effizienzmarkt teil.

Energieneutral durchgeführt wurden im vergangenen Jahr der Swissmem Industrietag 2023, die Fachtagungen



Die GV des VUE 2023 bei der Energie Thun AG wurde energieneutral durchgeführt (Foto: VUE)

der Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW) sowie die Generalversammlung des VUE. Auch die Druckerzeugnisse der EnAW konnten wieder energieneutral hergestellt werden. Insgesamt wurden im Jahr 2023 über den Effizienzmarkt 290 MWh an Effizienzsertifikaten umgesetzt. Gegenüber dem Vorjahr hat sich der Umsatz um rund 30% verringert. Das ist in erster Linie darauf zurückzuführen, dass 2023 das Mitarbeitendenfest von EKZ nicht mehr am Effizienzmarkt teilnahm (Umsatz im 2022: 420 MWh).

Marktumfrage

Der VUE führte von 2009 bis 2022 die Marktumfrage zum Verkauf von erneuerbaren Energieprodukten im Auftrag des BFE durch. Im Frühjahr 2023 entschied die Sektion Erneuerbare Energien des BFE, die Marktumfrage nicht mehr durchführen zu lassen. Der VUE-Vorstand hat daraufhin beschlossen, im Jahr 2023 keine Marktumfrage durchzuführen. Stattdessen soll die GS VUE analysieren, welche Marktdaten für welche VUE-Zwecke zukünftig erhoben werden sollen, und in welcher Form dies am einfachsten geschehen kann. Die entsprechenden Abklärungen liefen per 31.12.2023 noch.

Kommunikationsaktivitäten

Mit Sponsoring, Inseraten, Artikeln, Faktenblättern, Newslettern und Social Media-Aktivitäten wird naturemade sichtbar gemacht.

Strategie naturemade Social Media

Der VUE hat seine Präsenz auf Social Media (Facebook, LinkedIn und X (ehemals Twitter)) weiter fortgeführt, auch mit bezahlten bzw. gesponserten Beiträgen. Das Marketing auf LinkedIn wurde vermehrt auf redaktionelle Geschichten gerichtet, und weniger auf fortlaufende Werbetexte. Die Beiträge sollen den Kern des Inhalts auf dem Kanal selbst vermitteln und in erster Linie Engagement, d.h. Interaktionen und darüber hinaus Reichweite, erzielen.

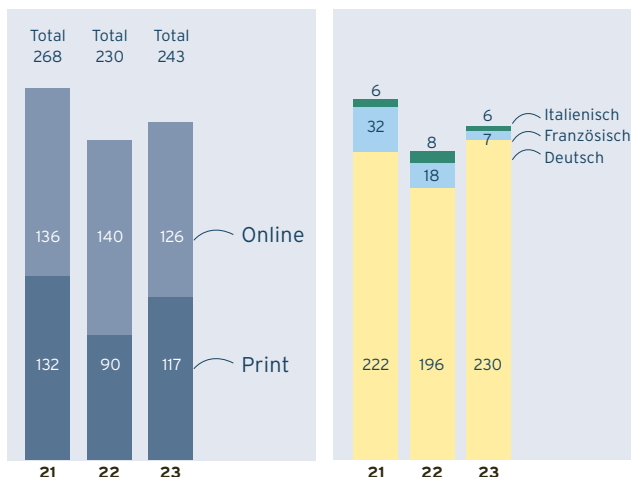
Veranstaltungen

Im Jahr 2023 wurde erneut das «Cinéma Solaire» durchgeführt, mit VUE naturemade als Tour-Sponsor. Das Cinéma Solaire erreichte mit seinen Openair-Vorführungen, die mit Solarstrom betrieben werden, über 2000 Besuchende in den Städten Basel, Bern, Winterthur und Zürich. VUE naturemade wurde vor den Vorstellungen kurz präsentiert und erschien mit Logo auf allen Plakaten, Flyern und der Website, sowie beim Film-Abspann und neu auch in einem Kino-Spot.

Mediennennungen

Insgesamt wurden letztes Jahr 243 Artikel publiziert, welche mindestens ein relevantes Stichwort enthielten. Die Zahlen stammen von der Medienbeobachtung des VUE (via ARGUS), welche die schweizerischen Printmedien, News-Websites, das Schweizer Radio und Fernsehen und auch Meldungen auf Social Media wie Facebook, Youtube oder Blogs umfasst. Im Vergleich zum Vorjahr (230 Artikel) ist die Anzahl der Artikel um 6% gestiegen. Diese Zunahme ist vor allem auf den Print-Bereich zurückzuführen, während die Nennungen auf News-Websites und in Social Media-Bereichen leicht zurückgingen. Zur Steigerung der medialen Präsenz von naturemade ist der Verein darauf angewiesen, dass auch seine Mitglieder bei ihren öffentlichkeitswirksamen Auftritten naturemade regelmässig platzieren.

Anzahl erschienene Artikel nach Medientyp und nach Sprache, 2021 bis 2023.



Quelle: Argus

Artikel

In folgenden Medien konnten von der Geschäftsstelle des VUE oder Mitgliedern des Vorstands verfasste Artikel publiziert werden:

- Blog-Beitrag auf www.eco-auto.info, ehem. Autoumweltliste des VCS (Januar 2023), Artikel «Warum Ihr Elektroauto mit 100% Ökostrom fahren sollte»
- Beitrag im Fachmagazin «Aqua & Gas» (Ausgabe 2/2023), Artikel «naturemade-Zertifizierung: Garantie für ökologische Wärme und Kälte»
- Einleitungsartikel im Jahrbuch Energiezukunft Schweiz (November 2023), «Eine ökologische Energieversorgung ist möglich!» (Autorin: Stella Jegher, Pro Natura)
- Fachartikel im Jahrbuch Energiezukunft Schweiz (November 2023), Artikel «Wie ökologisch sind Sie unterwegs?»



Anzeige in «Fokus Innovation» (Beilage im Wirtschaftsmagazin BILANZ, 12/2023)

Jahresrechnung

Die Implementierung der Weiterentwicklung hat auch die Arbeiten 2023 der Geschäftsstelle noch einmal geprägt. Gegenüber dem Budget 2023, gemäss Statuten beschlossen vom Vorstand, bestätigt durch die Generalversammlung am 22. Juni 2023, resultierte ein Überschuss von CHF 95'167.

Per 1. Januar 2024 verfügt der VUE damit weiterhin über ein Eigenkapital von CHF 458'776.

Bilanz per	31.12.2023	31.12.2022
in CHF		
AKTIVEN		
Umlaufvermögen		
Vereinskonto	802'697	638'306
Sparkonto	0	0
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	65'681	94'087
Delkredere	0	0
Mehrwertsteuerguthaben	53'111	19'974
Aktive Rechnungsabgrenzungen	2'855	9'028
Total Aktiven	924'343	761'394
PASSIVEN		
Kurzfristiges Fremdkapital		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	371'908	351'505
Passive Rechnungsabgrenzungen	93'659	46'280
	465'567	397'785
Total Fremdkapital	465'567	397'785
Eigenkapital		
Freiwillige Gewinnreserven	458'776	363'609
Total Passiven	924'343	761'394

Hinweis: Aufgrund von Rundungen können sich bei Summenbildungen geringfügige Abweichungen ergeben.

Erfolgsrechnung pro	2023	2022
in CHF		
Erträge aus Zertifizierungen und Lizenzen		
Zertifizierungsgebühren	22'750	36'950
Lizenzgebühren fix	60'336	62'692
Lizenzgebühren variabel	1'308'095	1'250'401
Fachaudits	15'031	77'146
Fachberatungen	2'500	0
Veränderung Delkredere, Debitorenverluste	-7'500	-11'968
	1'401'212	1'415'221
Mitgliederbeiträge	297'339	312'077
Erträge aus Spezialprojekten		
Marktumfrage	0	30'116
Ökostromvignette	372	717
Effizienzmarkt	700	750
	1'072	31'583
Betrieblicher Gesamtertrag	1'699'623	1'758'881
Zertifizierungsaufwand		
Projektleitung, Administration	-131'209	-130'823
Fachstelle Kommunikation, Mitgliederbetreuung	-120'571	-177'676
Newsletter, Website, Jahresbericht, Fondsauswertung	-70'300	-86'590
Abwicklung Zertifizierungen	-354'219	-344'219
Fachaudits	-15'031	-77'146
Schnittstelle Herkunftsnachweise (HKN)	-16'968	-14'983
Internationales	-8'758	-6'321
Dachmarketing	-158'618	-174'179
Fachberatung, neue Energiesysteme, Kennwertmodelle	-169'675	-140'802
	-1'045'347	-1'152'739
Vereinsaufwand		
Geschäftsleitung	-204'980	-200'569
Buchhaltung und Revision	-15'087	-24'633
	-220'067	-225'202
Aufwand für Spezialprojekte		
Veranstaltungen	-101'336	-47'568
Weiterentwicklung VUE	-112'554	-46'446
Marktumfrage	-9'909	-66'996
Ökostromvignette	-18'671	-21'755
Effizienzmarkt	-2'480	-6'652
	-244'950	-189'418
Übriger Betriebsaufwand		
Mitgliedschaften	-5'018	-5'153
Markenschutz	-1'620	-11'579
Druckkosten, Messestand, Übersetzungen	-7'872	-15'789
Büromaterial, Porto und Spesen	-9'487	-21'173
Datenbank, Lizenzen und Software	-69'735	-115'433
Nicht rückforderbare Mehrwertsteuern, Diverses	-272	-1'447
	-94'003	-170'574
Finanzaufwand	-101	-2'056
Ausserordentlicher Ertrag	12	35
Gesamtaufwand	-1'604'456	-1'739'954
Jahresgewinn / -verlust	95'167	18'927



TREUHAND | STEUERN | REVISION

Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision
an die Mitgliederversammlung des
VUE Verein für umweltgerechte Energie, Zürich

ANCORA Treuhand AG
Einsiedlerstrasse 34b
8820 Wädenswil
T +41 (0)44 783 00 10
info@ancora-treuhand.ch
www.ancora-treuhand.ch

Wädenswil, 20. März 2024

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Betriebsrechnung und Anhang) des **VUE Verein für umweltgerechte Energie** für das am 31. Dezember 2023 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht dem schweizerischen Gesetz und den Statuten entspricht.

ANCORA Treuhand AG

Qualified Electronic Signature - CH (ZertES)

Lukas Wiederkehr
22.03.2024

Lukas Wiederkehr
Betriebsökonom FH
zugelassener Revisor
(Mandatsleiter)

Qualified Electronic Signature - CH (ZertES)

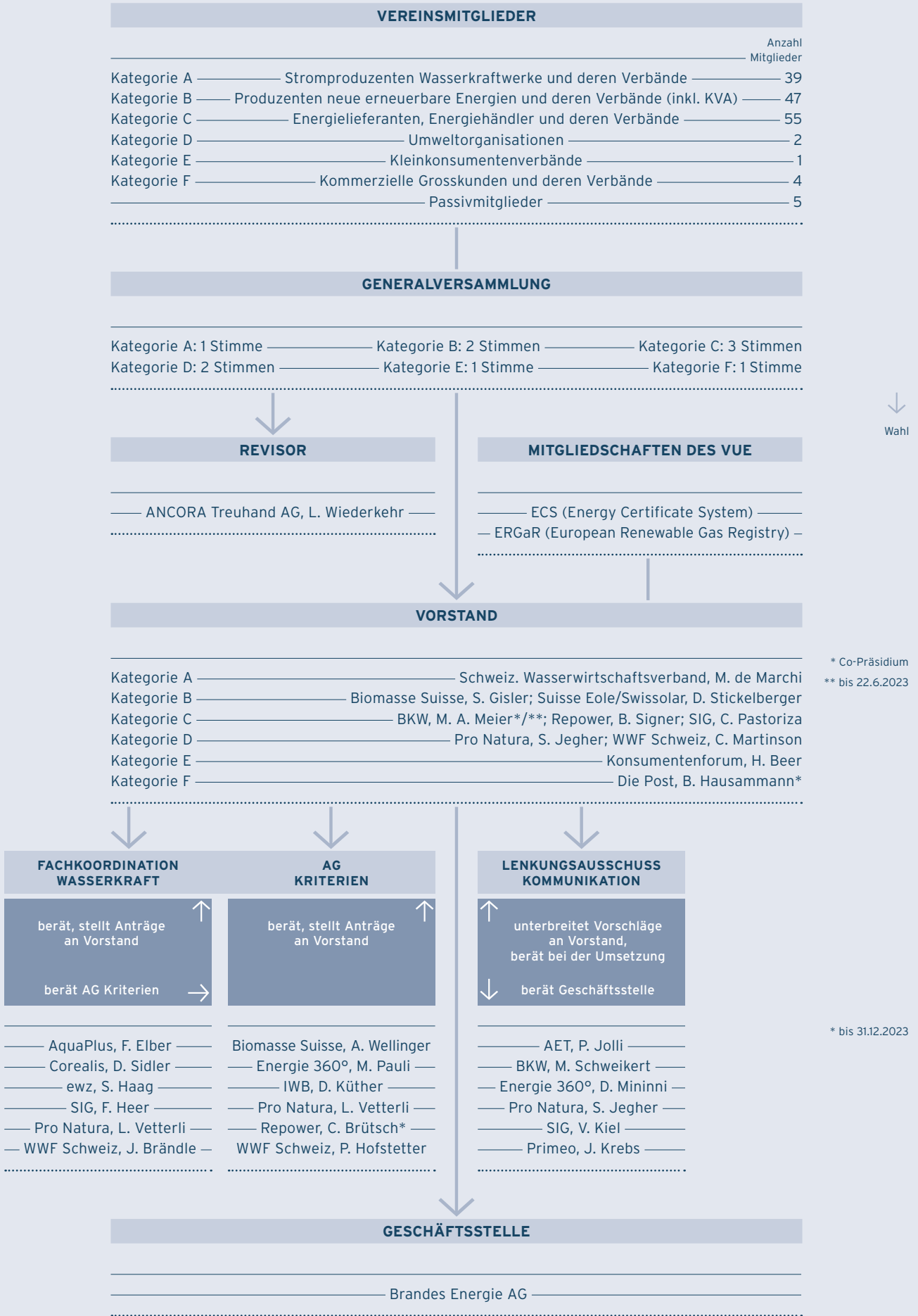
Stefano Carotenuto
22.03.2024

ppa. Stefano Carotenuto
Treuhandler mit eidg. Fachausweis

Beilagen:

- Jahresrechnung (Bilanz, Betriebsrechnung und Anhang)
- Antrag des Vorstands über die Verwendung des Bilanzgewinns

Organigramm des VUE (Dezember 2023)



↓
Wahl

* Co-Präsidium
** bis 22.6.2023

* bis 31.12.2023

naturemade

VUE Verein für umweltgerechte Energie
Molkenstrasse 21
CH-8004 Zürich
T +41 44 213 10 21
info@naturemade.ch
www.naturemade.ch