

JAHRESBERICHT 2020

VEREIN JUGEND ENERGY



Version 1.0, 7. Juli 2021

Impressum

Herausgeber Jugend Energy
Kirchstrasse 10
LI-9490 Vaduz
www.jugendenergy.li

Version 1.0, 7. Juli 2021

Dateiname jugen_do_210617_Jahresbericht_2020_AKJF_GF



1. VORWORT PRÄSIDENT JUGEND ENERGY	3
2. RÜCKBLICK	4
3. PROJEKT 2020 – PV-ANLAGE PRIMARSCHULE ÄULE	5
3.1 Fakten zur Photovoltaik-Anlage Primarschule Äule Vaduz	6
3.2 Workshop und Installation	7
3.3 Öffentlichkeitsarbeit	10
4. RÜCKBLICK: ABBAU SOLARTHERMIEANLAGE PRIMARSCHULE SCHAAN	11
5. AUSBLICK: DAS JAHR 2021	12
5.1 Photovoltaik-Anlage Resch, Schaan	12
5.2 Projektwoche Liechtensteinisches Gymnasium	12
5.3 Übernahme Schulprojekte «1x1 des Energiesparens» und «Der ökologische Fussabdruck»	13
5.4 Tage der Sonne – Sonnenfest	13
6. ZUSAMMENARBEIT: STIFTUNG LEBENSWERTES LIECHTENSTEIN	14
7. JAHRESRECHNUNG 2020	15
7.1 Bilanz	15
7.2 Erfolgsrechnung	16
7.3 Revisionsbericht	17



1. VORWORT PRÄSIDENT JUGEND ENERGY

2020 war eine Zäsur in vielerlei Hinsicht, ein herausforderndes Jahr. Vieles musste aufgrund der gegebenen Umstände verschoben werden. Es stand vieles in der Schwebe: trotzdem entwickelten sich das vierte und fünfte Projekt seit der Entstehung von Jugend Energy im Jahr 2011. 5 Projekte, die sich sehen lassen können. Projekte, die von jugendlicher Umsetzungskraft ebenso zeugen wie von exzellenter fachlicher, professioneller Begleitung.

Herzlichen Dank an die Jugendlichen und all die mitwirkenden und unterstützenden Menschen, Firmen und Institutionen, Länder, die zum Gelingen des Projektes Klimaschutz der Erde beitragen!



Achill Kind



2. RÜCKBLICK

Der Verein Jugend Energy betreibt mittlerweile vier Anlagen mit einer Gesamtkapazität von 143.6 kWp auf den Dächern des Postgebäudes in Schaan, dem Dach des Neubaus des Vereines für Betreutes Wohnen in Triesen, auf dem Dach des Erweiterungsneubaus der Liechtensteiner Waldorfschule und auf dem Dach der Primarschule Äule in Vaduz.

	Leistung	Energieertrag	CO ₂ Einsparung	Netto Finanzertrag
Postgebäude Schaan	59.7 kWp	56'323 kWh	24'084 kg	CHF 13'548
Verein für betreutes Wohnen Triesen	27.9 kWp	12'790 kWh	5'489 kg	CHF 1'570
Waldorfschule Schaan	24.0 kWp	24'304 kWh	10'393 kg	CHF 1'206
Primarschule Äule Vaduz	32.0 kWp	0 kWh	0 kg	CHF 0
Total 2020	111.6 kWp	93'418 kWh	39'945 kg	CHF 16'324



3. PROJEKT 2020 – PV-ANLAGE PRIMAR-SCHULE ÄULE

Auf dem Dach der Primarschule Äule in Vaduz wurde eine neue 32 kW_p Photovoltaikanlage erstellt. Das Projekt wurde gemeinsam mit der Klimaorganisation Liechtenstein im Rahmen einer Projektwoche am Liechtensteinischen Gymnasium realisiert. Nachdem klar war, dass eine Kooperation mit der Klimaorganisation zustande kommt, machten wir uns auf die Suche nach einer möglichen Dachfläche und wurden mit dem Dach der Primarschule Äule fündig.

Mit der Gemeinde Vaduz wurde ein Nutzungs- und Stromliefervertrag unterzeichnet. Während die Gemeinde Vaduz das Dach zur Verfügung stellt, realisierte der Verein Jugend Energy mit den Schülern/innen des Liechtensteinischen Gymnasiums die Anlage. Nach einer Nutzungsdauer von 15 Jahren geht die Anlage in den Besitz der Gemeinde Vaduz über. Bis dahin verkauft der Verein Jugend Energy den PV-Strom der Gemeinde Vaduz zur Nutzung in der Primarschule Äule. Überschüssiger Strom wird ins Netz der LKW eingespeist/verkauft.

Während der Installation der PV-Anlage auf dem Dach der Primarschule nahm eine Gruppe von Schülern und Schülerinnen auch noch die Aufgabe wahr, ihr Wissen über Sonnenstrom und Energiesparen im Rahmen einer kurzen Präsentation an einige Klassen der Primarschule weiter zu geben. Die Jugendlichen fungierten also zusätzlich zur Erstellung der PV-Anlage noch als Klimabotschafter für die jüngere Generation.



3.1 Fakten zur Photovoltaik-Anlage Primarschule Äule Vaduz

Anzahl Module:	100
Anlagenleistung:	32 kWp
Anlagenertrag:	29'264 kWh/a
Anlagenkosten	CHF 59'427.-
Förderungen/Sponsoren:	CHF 58'400.-
Finanzierung:	CHF 1'027.-
Inbetriebsetzung	Dezember 2020

Partner:

- Gemeinde Vaduz
- Klimaorganisation Liechtenstein
- LKW AG (Erstellung Photovoltaikanlage und Elektroarbeiten)
- Lenum AG (Planung, Betreuung Jugendliche)

Sponsoren:

- Gemeinde Schaan
- MBF Foundation
- Life Klimastiftung
- Inficon AG
- Hilti AG
- ITW Ingenieurunternehmung AG
- Frommelt Zimmerei und Ing. Holzbau AG
- LGT
- Home of Finance
- Wohlwend AG
- Lenum AG
- Filmfabrik
- Und weitere nicht namentlich erwähnte Sponsoren



3.2 Workshop und Installation

Workshops:

Im Rahmen der Projektwoche am LG wurden auch zwei Workshops mit den teilnehmenden Schülern und Schülerinnen durchgeführt. Im ersten Workshop am Montagmorgen ging es um:

- Erneuerbare Energie insbesondere Sonnenenergie
- Planung einer Photovoltaikanlage

Dabei lernten die Schüler/innen, dass der Sonnenverlauf und der Horizont grosse Rollen bei der Auslegung einer Solaranlage spielen. Und auch wie es überhaupt funktioniert, dass mit der Sonne warmes Wasser und Strom entsteht. Nach dem Theorieinput konnten die Schüler/innen mit der Webseite www.sonnendach.li für ihrem eigenen Dach eine Photovoltaikanlage berechnen.

In einem zweiten Workshop mit den Modellen der Energiewerkstatt Grabs konnten die Schüler und Schülerinnen durch ausprobieren selber herausfinden, was Energie ist und was für die Erzeugung wichtig ist. Hierzu gehörte auch ein Rennen mit den Solarautos.



Installationstage

Unter der fachkundigen Leitung von Baustellenleiter Christoph und seinem Team der LKW AG konnten die Schüler selbständig mitarbeiten. Sie erlebten hautnah, dass so eine Anlage kein allzu grosser Aufwand ist und dass Beiträge zum Klimaschutz definitiv machbar sind. Die Jugendlichen haben unter Anleitung selbstständig alle Schritte des Anlagenbaus durchgemacht.





Finanzierung

Ein solches Projekt ist nicht möglich ohne grosszügige Förderer. Ein grosser Dank gebührt hier insbesondere der Energiestadtgemeinde Vaduz und der MBF Foundation. Aber ohne die finanzielle Unterstützung aller anderen oben genannten Sponsoren wäre die Finanzierung nicht möglich gewesen. Nur Dank der finanziellen Unterstützung, dem Engagement des Vereins Jugend Energy und der Lehrpersonen des LGs, steht heute auf dem Dach Primarschule Äule in Vaduz eine PV-Anlage des Vereins Jugend Energy.

Weitere Infos:

<https://jugendenergy.li/projekte/primarschule-aeule-vaduz/>



3.3 Öffentlichkeitsarbeit

Mit verschiedenen Artikeln in den Landeszeitungen wurde in der Öffentlichkeit auf das Anliegen der Jugendlichen aufmerksam gemacht.

Die Jugendlichen verfassten Blogbeiträge über ihre Erlebnisse in der Projektwoche www.jugendenergy.li. Für die Jugendlichen war es eine spannende Woche in der sie einiges über das Thema Energie lernen und auch selber mit anpacken konnten.

Über folgende Kanäle wird regelmässig über die Projekte von Jugend Energy informiert:

- Webpage: www.jugendenergy.li
- Mailkontakt: info@jugendenergy.li
- YouTube : Stichwort Jugend Energy
(<https://www.youtube.com/channel/UCfZCoDbpyR3hz8iphDUr9oQ>)
- *Instagram* : <https://www.instagram.com/jugendenergy/>



4. RÜCKBLICK: ABBAU SOLARTHERMIEANLAGE PRIMARSCHULE SCHAAN

Als Start in das Projekt PV-Anlage bei der Sternwarte Primarschule Schaan musste zunächst eine alte Solarthermieanlage entfernt werden, damit die Dachfläche frei ist für den Aufbau der neuen Photovoltaikanlage.

Der Abbau erfolgte im Rahmen von zwei Projekttagen vor den Herbstferien 2020 gemeinsam mit Schülern und Schülerinnen der 3. Stufe der Oberschule Vaduz. Die Anlage wurde nicht einfach nur abgebaut, sondern in die Einzelteile zerlegt und dann in die verschiedenen Materialfraktionen aufgeteilt, damit ein Recycling der Materialien möglich war. Die Jugendlichen waren mit vollem Elan dabei und es hat ihnen Spass gemacht, dass sie etwas mit ihren Händen tun konnten.



5. AUSBLICK: DAS JAHR 2021

5.1 Photovoltaik-Anlage Resch, Schaan

Nach dem Abbau der Solarthermieanlage im Herbst 2020 ist das Dach bei der Sternwarte auf der Primarschule Schaan nun bereit, so dass im Frühjahr 2021 eine neue PV-Anlage installiert werden kann. Die Schüler und Schülerinnen sind schon aktiv am Planen und die Finanzierung der Anlage zu sichern, so dass der Aufbau der Anlage dann auch realisiert werden kann.



Bestehende Solarthermieanlage, die rückgebaut wurde

5.2 Projektwoche Liechtensteinisches Gymnasium

Die beiden Lehrpersonen, welche im Projekt Primarschule Äule dabei waren, waren begeistert von der Arbeit auf dem Dach mit den Jugendlichen. Aus diesem Grund werden wir auch für die Projektwoche 2021 gemeinsam mit dem Lehrer Georg Fischer eine Projektwoche im Liechtensteinischen Gymnasium anbieten. Geplant ist hier, dass die Schüler und Schülerinnen zwei Tage beim Bau einer Photovoltaikanlage auf einem Dach mithelfen und die restlichen Tage mit Workshops und Exkursionen passend zum Thema gefüllt werden. Da für das Jahr 2021 mit der Anlage bei der Sternwarte Resch bereits eine vom Verein finanzierte Anlage geplant ist, werden die Jugendlichen in diesem Projekt keine Anlage für den Verein Jugend

Energy bauen, sondern beim Bau einer Anlage entweder der Gemeinde Schaan oder eines Kunden der Hasler Solar AG mithelfen.

5.3 Übernahme Schulprojekte «1x1 des Energiesparens» und «Der ökologische Fussabdruck»

Die beiden Module wurden bis anhin von der Lenum AG in den Primarschulen des Landes angeboten. Da der Verein aber durch tiefere Grundkosten die Module noch einmal um einiges günstiger anbieten und so noch mehr Kindern die Möglichkeit geben kann in das Thema einzutauchen, wird der Verein ab dem Schuljahr 2021/ 2022 die Module von der Lenum AG übernehmen.

5.4 Tage der Sonne – Sonnenfest

Gemeinsam mit der Solargenossenschaft, der LGU und der Energiekommission der Gemeinde Schaan plant der Verein ein Sonnenfest im Rahmen der Tage der Sonne. Das Fest wird am 5. Juni in der neuen Wertstoffsammelstelle der Gemeinde Schaan stattfinden. Am Fest können sich die Besucher mit verschiedenen Infoständen über das Thema Solarenergie informieren. Zusätzlich bekommen Kinder und auch Erwachsene mit den Modellen der Energiewerkstatt Grabs die Möglichkeit Energie hautnah zu erleben. Der Verein wird am Fest einen Infostand aufstellen und auch die Modelle verwalten.



6. ZUSAMMENARBEIT: STIFTUNG LEBENS- WERTES LIECHTENSTEIN

Seit 2020 können wir einen neuen Unterstützer an unserer Seite begrüßen. Die Stiftung Lebenswertes Liechtenstein hat sich zum Ziel gesetzt die weitere Entwicklung Liechtensteins zu fördern. Für sie sind hierbei sowohl die sozialen, als auch die ökologischen und wirtschaftlichen Aspekte wichtig. Die Verantwortlichen der Stiftung sind der Meinung, dass unser Verein einen Beitrag dazu leistet künftigen Generationen eine hohe Lebensqualität und eine intakte Natur zu erhalten. Aus diesem Grund unterstützt uns die Stiftung mit einem grosszügigen Beitrag zur Finanzierung der Geschäftsstelle und dem Vorantreiben der Professionalisierung. Dank dieser grossartigen Unterstützung kann sich der Verein weiterentwickeln und in Zukunft noch mehr Jugendlichen die Möglichkeit geben erneuerbare Energien zu erleben.



7. JAHRESRECHNUNG 2020

7.1 Bilanz

Verein JugendEnergy Bilanz		22.03.2021 Seite 1	
per 31.12.20		Aktiv	Passiv
			Prozent
AKTIVEN			
Umlaufvermögen			
1020	LLB 5415.8624.2001 Sparkonto	24'040.83	15.2
1021	LLB 5415.8614.2002 allg. Spenden Verein	51'608.45	32.6
1023	LLB 5415.8624.2004 Spenden PV Betreutes Wohnen Triesen	52'003.50	32.8
1050	Debitoren	5'281.45	3.3
Umlaufvermögen		132'934.23	83.9
Anlagevermögen			
1060	Anlage PV Postgebäude Schaan	648.35	0.4
1061	Anlage PV Betreutes Wohnen Triesen	8'990.00	5.7
1062	Anlage PV im Äscherle, Waldorfschule	15'955.00	10.1
Anlagevermögen		25'593.35	16.1
AKTIVEN		158'527.58	100.0
PASSIVEN			
Fremdkapital			
2000	Kreditoren	7'103.00	4.5
2090	Passive Abgrenzungsposten	32'850.00	20.7
Fremdkapital		39'953.00	25.2
Eigenkapital			
2200	Kapital-Konto	111'715.46	70.5
	Gewinn	6'859.12	4.3
Eigenkapital		118'574.58	74.8
PASSIVEN		158'527.58	100.0
		158'527.58	158'527.58

Lizenznehmer: VEREIN JUGENDENERGY, Schaan



7.2 Erfolgsrechnung

Verein JugendEnergy Erfolgsrechnung 22.03.2021 Seite 1

vom 01.01.20 bis 31.12.20

	Aufwand	Ertrag	Prozent
ERTRAG			
3501	PV Schaan: Stromverkauf	14'080.75	36.0
3505	PV Triesen: Stromertrag VBW	2'088.95	5.3
3506	PV Äscherle, Waldorfschule, Förderbeiträge Land & Gemeinde	19'200.00	49.1
3507	PV im Äscherle, Waldorfschule: Stromverkauf	3'310.15	8.5
3508	PV im Äscherle, Waldorfschule: Spendeneingänge	100.00	0.3
3700	Zinserträge	2.17	0.0
3710	Sonstige Erträge	300.00	0.8
	ERTRAG	39'082.02	100.0
AUFWAND			
6020	Geschäftsstelle	3'304.70	8.5
6100	PV Schaan: Wartung/Unterhalt	530.10	1.4
6103	Workshop Experten	1'338.05	3.4
6105	PV Versicherungskosten	761.45	1.9
6120	PV PS Aeule, Workshop, Expertisen	300.00	0.8
6400	EDV: Homepage etc.	165.50	0.4
6640	Repräsentationsspesen	169.40	0.4
6800	Bank- & Postspesen	63.70	0.2
6900	Abschreibungen PV Schaan	645.00	1.7
6901	Abschreibung PV Triesen	8'990.00	23.0
6902	Abschreibung PV im Äscherle, Waldorfschule:	15'955.00	40.8
	AUFWAND	32'222.90	82.4
		32'222.90	
	Gewinn	6'859.12	17.6
		39'082.02	
		39'082.02	

Lizenznehmer: VEREIN JUGENDENERGY, Schaan



7.3 Revisionsbericht



Bericht der Revisionsstelle an die Mitgliederversammlung des Vereins JUGENDENERGY, SCHAAN

Als Revisionsstelle haben wir eine prüferische Durchsicht (Review) der Jahresrechnung des Vereins JUGENDENERGY, SCHAAN für das am 31. Dezember 2020 abgeschlossene Geschäftsjahr vorgenommen.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, aufgrund unserer Review einen Bericht über die Jahresrechnung abzugeben. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Befähigung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Review erfolgte nach dem Standard zur prüferischen Durchsicht (Review) von Jahresrechnungen der liechtensteinischen Wirtschaftsprüfervereinigung. Danach ist ein Review so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden, wenn auch nicht mit derselben Sicherheit wie bei einer Abschlussprüfung. Eine Review besteht hauptsächlich aus der Befragung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie analytischen Prüfungshandlungen in Bezug auf die in der Jahresrechnung zugrunde liegenden Daten. Wir haben eine Review, nicht aber eine Abschlussprüfung, durchgeführt und geben aus diesem Grund kein Prüfungsurteil ab.

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

Ferner sind wir bei unserer Review nicht auf Sachverhalte gestossen, die zum Schluss führen würden die Genehmigung der vorliegenden Jahresrechnung nicht zu empfehlen.

Vaduz, 23. März 2021

ADVISA TREUHAND-ANSTALT

Sascha Vogt
(Mandatsleiter)

Beilagen:
- Jahresrechnung

Advisa
Treuhand-Anstalt
Wuhstrasse 13
Postfach 1117
FL-9490 Vaduz
Telefon +423 237 12 13
www.advisa.li
admin@advisa.li