

Herzlich willkommen

zum Info Anlass

30. August in Schöftland

**Aussergewöhnliche Umstände
erfordern besondere Aktionen**

**Warum geht alles etwas länger als
gewohnt ?**

Programm

- Begrüssung, Vorstellen
- IST Situation bei eco energie A+ AG
- Auftragsablauf von A - Z
- Herausforderungen
- Wie geht es weiter mit den einzelnen Projekten
- Speichersysteme
- Aktuelle Situation Weltmarkt der Photovoltaik-Komponenten (Michael Müller, Solarmarkt)
- Fragen
- Apéro



Begeisterter



Kunde



Dankeschön



Weiterempfehlungsquote: 100%

**Beurteilung Leistung, Service,
Kundenwahrnehmung und
Verhältnis Preis / Leistung: 84%**

Auftragslage Photovoltaik

2021	2022	2023 (Stand 30.8.22)
eco energie A+ AG		
61 Anlagen	91 Anlagen	72 Anlagen (Ziel: 120)
1'127kWp	1'510kWp	unbestimmt
8 Mitarbeitende	12 Mitarbeitende	Ziel: 14 Mitarbeitende
Photovoltaikmarkt Schweiz		
705MW (+43%)	Prognose: 900MW (+28%)	?

Täglich bis zu 5 Anfragen (ohne Speichersysteme etc.)

Warteliste für Angebote Photovoltaikanlagen

Auftragsablauf eco energie A+ AG

- Termin vor Ort bei Kunde oder Photos, Geoportal etc.
- Kosten- / Nutzenberechnung
- Besprechung des Angebotes
- Dachausmass
- Systemauslegung
- Individuelles Komplettangebot mit sämtlichen Leistungen
- Auftragsbestätigung
- Baugesuch, Fördergesuch, Anschlussgesuch, Materialbeschaffung etc.
- Bau der Anlage, Inbetriebnahme
- Uebergabe an Kunden inkl. Anlagendokumentation
- 2-Jahres Check

Kosten- Nutzenrechnung Photovoltaikanlage:

25.08.2022

Die Investitionskosten können steuerlich im Liegenschaftsunterhalt abgezogen werden (Privatigentum)

Photovoltaikanlage

Kunde Fam. Muster

Anlage:	Aufdachanlage
Leistung:	9.600 kWp
Anlagekosten:	32'500 CHF (inkl. MWST)
Förderungsansätze:	prov. Ansätze ab 01.01.2023
Förderung KLEIV:	Grundbetrag: 0 CHF 2-30kWp: 400 CHF
Förderung KLEIV:	> 30kWp: 300 CHF
Förderbeitrag KLEIV Total:	3'840 CHF (Wartezeit ca. 4 Monate nach Beglaubigung)
Investition:	28'660 CHF
Energieertrag prognostiziert:	9'800 kWh / Jahr
Energieertrag nach 25 Jahren:	221'760 kWh
Gestehungskosten exkl. Unterhalt:	12.9 Rp. / kWh
Rückstellungen Unterhalt, WR Ersatz etc.:	4 Rp. / kWh
Gestehungskosten inkl. Unterhalt:	16.9 Rp. / kWh
Total kalkulatorische Unterhaltskosten:	8'670 CHF

Netzbetreiber / Energieversorger:	eniwa
Ansatz kWh Energiebezug Hochtarif (inkl. MWST):	30.60 Rp. 2023 / Produkt: Naturstrom Schweiz
Ansatz kWh Energiebezug Niedertarif (inkl. MWST):	25.75 Rp. 2023 / Produkt: Naturstrom Schweiz
Ansatz kWh Energiebezug Hochtarif (inkl. MWST):	31.67 Rp. 2023 / Produkt: Naturstrom Regio
Ansatz kWh Energiebezug Niedertarif (inkl. MWST):	26.83 Rp. 2023 / Produkt: Naturstrom Regio
Vergütungsansatz für Überschuss Hochtarif:	13.50 Rp. 2023
Vergütungsansatz für Überschuss Niedertarif:	11.00 Rp. 2023

Obige Berechnung basiert auf folgenden weiteren Tatsachen:
Leistungsgarantie Module: Nach 25 Jahren noch 84.80% der Leistung des Neuzustandes
Keine Zusatzkosten durch Netzbetreiber, Laufzeit der Anlage für die Kostenrechnung: 25 Jahre

Kosteneinsparungsrechner:

	Anteil %	Effektiv kWh	kWh	CHF
Energieverbrauch pro Jahr geschätzt: (inkl. WP)		11'000	12'000	CHF 3'500
Energieertrag prognostiziert:		9'800	8'000	CHF 3'000
Anteil Hochtarif geschätzt:	40%	3'840	6'000	CHF 2'500
Anteil Niedertarif geschätzt:	60%	5'760	4'000	CHF 2'000
Eigenverbrauchsanteil im Hochtarif geschätzt:	35%	1'344	2'000	CHF 1'500
Eigenverbrauchsanteil im Niedertarif geschätzt:	40%	2'304	0	CHF 1'000
Überschuss im Hochtarif:	65%	2'496		CHF 500
Überschuss im Niedertarif:	60%	3'456		CHF 0
Total tiefer ausfallende Energierechnung pro Jahr:				CHF 1'122

Eigenverbrauchsquote 38% (Anteil der gleichzeitig vor Ort verbrauchten Solar-Energie an der Gesamtproduktion)
Autarkiegrad 33% (Anteil der gleichzeitig vor Ort verbrauchten Solar-Energie am Gesamtverbrauch)

Leistung:

9.6kWp

Kosten:

32'500.--

Förderbetrag:

3'840.—

Kosten netto:

28'660.--

Ertrag:

ca. 9'600kWh / Jahr

Gestehungskosten:

16.9 Rp. / kWh (inkl. Rückstellungen für Werterhalt)

«Stromkosten Hochtarif»

30.6 Rp.

«Stromkosten Niedertarif»

25.75 Rp.

Vergütung Überschuss HT

13.5 Rp.

Vergütung Überschuss NT

11 Rp.

Verbrauch der Lieg. heute:

ca. 11'000 kWh

Mögliche Eigenverbrauchsq.:

ca. 35%

Möglicher Autarkiegrad:

ca. 40%

Mögliche Kosteneinsparung: ca. 1'122.-- / Jahr

Auftragsablauf eco energie A+ AG

- Termin vor Ort bei Kunde oder Photos, Geoportal etc.
- Kosten- / Nutzenberechnung
- Besprechung des Angebotes
- Dachausmass
- Systemauslegung
- Individuelles Komplettangebot mit sämtlichen Leistungen
- Auftragsbestätigung
- Baugesuch, Fördergesuch, Anschlussgesuch, Materialbeschaffung etc.
- Bau der Anlage, Inbetriebnahme
- Uebergabe an Kunden inkl. Anlagendokumentation
- 2-Jahres Check

Darauf legen wir grossen Wert

Im Fokus unseres Handelns steht das Bedürfnis unseres Kunden
Qualität vor Quantität

- Ohne Dachausmass keine Offerte
- 1 Ansprechpartner
- Matrix mit rund 90 abzuarbeitenden Punkten
- Planungs- und Projektierungsaufwand ist teilweise grösser als der Montageaufwand

Matrix

Projekt Planer

PSP-NUMMER	AUFGABENTITEL	AUFGABENEIGENTÜMER	TRH D Gibel 37a, Muhen			TRH E Gibel 37b, Muhen			EFH Rebenweg 8, Muhen			EFH Rebenweg 10, Muhen			
			Notizen / Termin	Datum erledigt	Kürzel	Notizen / Termin	Datum erledigt	Kürzel	Notizen / Termin	Datum erledigt	Kürzel	Notizen / Termin	Datum erledigt	Kürzel	Notizen / Termin
1.7	Information AGV	PL		-			-			-			-		
1.8	Teilrechnung	PL		29.04.2022	rd		29.04.2022	rd							
1.9															
2	Auslegung														
2.1	Modullayout	PL, SB		03.12.2021	ps		27.04.2022	ps		10.01.2022	ps		10.01.2022	ps	
2.2	Jahresproduktion	PL, SB		03.12.2021	ps		03.12.2021	ps		10.01.2022	ps		10.01.2022	ps	
2.3	Wechselrichter	PL, SB		03.12.2021	ps		03.12.2021	ps		10.01.2022	ps		10.01.2022	ps	
2.4	Anschluss-Schema gezeichnet	PL, SB		30.09.2021	ps		27.04.2022	ps		10.01.2022	ps		10.01.2022	ps	
2.5															
3	Meldung Bauverwaltung														
3.1	Meldepflicht eingereicht	SB		21.10.2021	ps		24.01.2022	rd		12.02.2021	ul		12.02.2021	ul	
3.2	Baugesuch angefordert	SB		-			-			-			-		
3.3	Baugesuch eingereicht	SB	L & S AG	-			-			-			-		
3.4	Bewilligung erhalten	SB	L & S AG	-			01.02.2022	rd		10.01.2022	ps		10.01.2022	ps	
3.5															
4	Meldung Netzbetreiber														
4.1	TAG eingereicht	SB	Elektro Form	04.10.2021	ps		02.05.2022	rd		07.02.2022	ps		07.02.2022	ps	
4.2	TAG erhalten	SB		27.10.2021	ps		12.05.2022	rd		15.02.2022	sm		15.02.2022	sm	
4.3	IA eingereicht	SB	Elektro Form	04.10.2021	ps		02.05.2022	rd		07.02.2022	ps		07.02.2022	ps	
4.4	IA erhalten	SB		27.10.2021	ps		12.05.2022	rd		15.02.2022	sm		15.02.2022	sm	
4.5	Förderung Stadt Anmeldung	SB		-											
4.6															
5	Material Bestellung														

Darauf legen wir grossen Wert

Im Fokus unseres Handelns steht das Bedürfnis unseres Kunden
Qualität vor Quantität

- Ohne Dachausmass keine Offerte
- 1 Ansprechpartner
- Matrix mit rund 90 abzuarbeitenden Punkten
- Planungs- und Projektierungsaufwand ist teilweise grösser als der Montageaufwand

Herausforderungen

- Kunde ist unser bester «Verkäufer» (seit 3 ½ Jahren keine Werbe- und Aquisitionstätigkeiten)
- Personelle Ressourcen
- Nachfrage ist viel grösser als unsere Kapazität
- Verfügbarkeit
- Lieferverzögerungen
- Komponentenpreise
- Modulmasse
- Witterung

Sie stehen auf der Warteliste für eine Kosten- / Nutzenberechnung:

- Tel. Kontaktaufnahme durch uns für einen Termin vor Ort
- Besprechung vor Ort
- Erstellen und zustellen der Kosten- / Nutzenberechnung innerhalb max. 4 Wochen

Sie haben bereits eine Kosten- / Nutzenberechnung und stehen auf unserer Auftragsliste:

- Zuteilung eines Projektleiters (falls noch nicht erfolgt)
- Dachausmass
- Systemauslegung
- Individuelles Komplettangebot mit sämtlichen Leistungen
- Auftragsbestätigung
- Festlegen eines ungefähren Ausführungszeitpunktes

So geht es bei Ihrem Projekt weiter:

Ausschnitt aus der Auftragsliste 2023

	32 Zanetti, Küttigen	Aufdach	13.3	2023	JA Solar	
	33 Lehmann, Obergösgen	Aufdach	5	2023	Sunpower	
	34 Haudenschild Max, Oberentfelden	Aufdach	14	2023		
rk	35 Suter Stefan, Unterentfelden	Aufdach	12.9	2023	Sunpower	
	36 Rössler Adolf, Attelwil	Aufdach	8.36	2023	Sunpower	e3dc
ps	37 Grundmann Haus A, Suhr	Aufdach				E3DC
ps	38 Grundmann Haus B, Suhr	Aufdach				
pb	39 Dettwiler, Buchs	Aufdach	11	2023	JA Solar	E3DC
ps	40 Bussard, Küttigen	Aufdach		2023		
ps	41 Minder, Hirschthal	Aufdach				E3DC
rk	42 Wyss Aarau	Indach	27.1	2023	Megaslate II L	SMA
	43 Müller Willy, Schöftland	Aufdach	13	2023		
	44 Streuli Hans, Suhr	Aufdach	16	2023		
rk	45 Hirt Urs, Zetzwil	Aufdach		2023		
	46 Leimgruber Roger, Suhr	Aufdach	15.2	2023	JA Solar	SMA
rk	47 Baumann Tobias, Bottenwil	Aufdach	41.58	2023	JA Solar	SMA
ps	48 Haltiner, Uerkheim	Aufdach	15.8	2023	JA Solar	SMA
ps	49 Beyer, Uerkheim	Aufdach	11.48	2023	JA Solar	Solaredge
pb	50 Bahnmüller/Hauri	Aufdach	13.68	2023	Meyer Burger	E3DC

Die Abarbeitung erfolgt in der Regel* in der Reihenfolge des Auftragseinganges

*bei Neubauten und Dachsanierung sind wir nicht frei in der Terminierung



Projektleiter Photovoltaik m/w

Pensum 60 - 100% / Aargau

Wollen Sie einen Beitrag für die Zukunft leisten? Die Arbeit in einem wachsenden, zukunftsorientierten Markt interessiert Sie? Zudem möchten Sie in einem jungen und motivierten Team und mit spannenden Kunden zusammenarbeiten?

Dann sind Sie hier genau richtig!

Ihre Aufgaben:

Bei uns werden Sie Ansprechperson für die technische und administrative Abwicklung unserer Aufträge. Sie akquirieren Aufträge im Bereich Photovoltaik von der Bedürfnisabklärung beim Kunden bis zur Inbetriebnahme und Übergabe der Anlage.

Ihr Profil:

Sie übernehmen gerne Verantwortung und haben ein Flair für Verhandlungen. Sie haben einen elektrotechnischen Hintergrund und idealerweise waren Sie schon im Bereich Photovoltaik tätig?

Dann bewerben Sie sich jetzt bei uns.

Wer uns eine Projektleiterin oder einen Projektleiter vermitteln kann, darf sich Hoffnung machen, in der Warteliste nach oben zu rutschen.....

Speichersysteme im Eigenheim:

- Gut und sinnvoll um den Eigenverbrauch zu erhöhen
- Reduziert Netzbelastung
- Kann steuerlich im Liegenschaftsunterhalt abgezogen werden
- Die «ideale» Speichergrösse gibt es wohl nicht
- Auch mit einem Speicher haben Sie bei «Stromausfall» keine Energie
- Speicher mit Notstrom gewährleisten dies
- Eine Autarkie kann meist auch mit einem Speichersystem nicht erreicht werden

Kosten- / Nutzenvergleich Photovoltaikanlage

	Ohne Speicher	Mit Speicher + Notstromfunktion
Leistung	13.6kWp	13.6kWp
Kosten	Fr. 42'500.--	Fr. 61'000.--
Ertrag	12'500kWh	12'500kWh
Gestehungskosten	15.7 Rp. / kWh	22.1 Rp. / kWh
Eigenverbrauchsquote	Ca. 25%	Ca. 51%
Autarkiegrad	Ca. 27%	Ca. 55%
Kosteneinsparung auf Energierrechnung	Fr. 1'990.--	Fr. 2'493.--

Aktuelle Situation auf dem Weltmarkt der Photovoltaik – Komponenten

Michel Müller, Leiter Einkauf SOLARMARKT GmbH, Aarau

Fragen

Herzlichen Dank für das Gastrecht



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
und weiterhin viel positive Energie**

