

Maschinenring-Energiegemeinschaft

9. September 2021

nobile
group





Peter Gönitzer
CEO & Partner



Lorena Škiljan
Managing Partner

Über uns

Nobilegroup entwickelt gemeinsam mit dem Maschinenring Energiegemeinschaften sowie individuelle Energielösungen.

Zudem steht sie mit ihrer fundierten Expertise bei Fragen zur strategischen Ausrichtung, zur Entwicklung neuer Geschäftsmodelle und der Nutzung innovativer Technologien beratend zur Seite.

Das Unternehmen mit Sitz in Wien wurde von Lorena Skiljan und Peter Gönitzer gegründet. Beide vereint eine langjährige Expertise im Energie- und Infrastruktursektor und ein ausgeprägter Innovationsgeist.

„Wir glauben an die voranschreitende Veränderung unserer Energiesysteme, an eine dezentrale, erneuerbare Energiezukunft.“



EAG macht Energiegemeinschaften erst möglich

Bereits **viele Energiegemeinschaften in der EU** haben das Modell erfolgreich umgesetzt.

In Österreich ist ein direkter Stromaustausch zwischen Verbrauchern in Österreich rechtlich noch nicht erlaubt. Unter dem bestehenden Marktmodell kann ein Teilnehmer daher nur schwierig seinen eigenen Energiebedarf managen.

Das **EAG**, welches im Juli 2021 **im Nationalrat beschlossen** wurde, ermöglicht einen **Zusammenschluss von Verbrauchern und Erzeugern** auf der **lokalen Ebene**.

Mitglieder einer erneuerbaren Energiegemeinschaft können gemeinsam **Energie erzeugen, verbrauchen und untereinander handeln**.

Durch die erneuerbare, lokale und dezentrale Produktion profitieren Teilnehmer einer EEG von **Unabhängigkeit vom Strommarkt, Preisstabilität** sowie **reduzierten Gebühren, Abgaben und Steuern**.





Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

Lokale Wertschöpfung und Wirtschaftlichkeit

Lokale Wertschöpfung

Energie wird **lokal produziert und verbraucht**

Lokal ansässige Unternehmen sind in den Wertschöpfungsprozess involviert

Wirtschaftlichkeit

Preisstabilität – Strom aus erneuerbaren Energiequellen zu stabilen Preisen

Geringere Netzgebühren innerhalb der Gemeinschaft

Wegfall von Elektrizitätsabgabe und Ökostrombeitrag



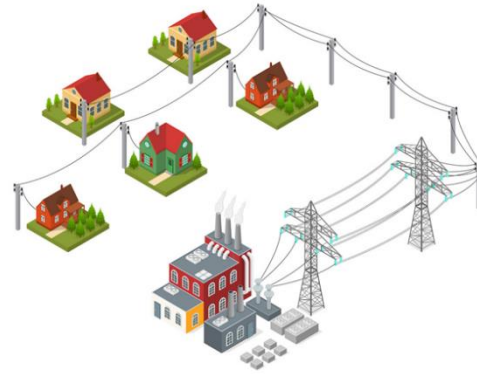


Energieversorgung von Morgen

Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

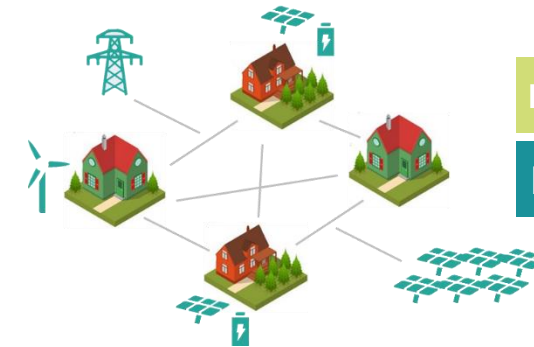
HEUTE

Lieferant -> Kunde



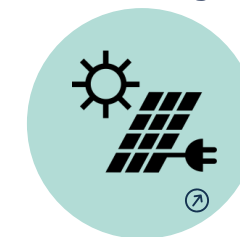
MORGEN

Energiegemeinschaft



	Energie	Netz	Abgaben & Steuern	Nutzen EEG
Direktnutzung im Gebäude	✓ Preisstabilität durch lokale Stromproduktion	✓ keine variablen Netzkosten	✓ Energieabgabe und Ökostrombeitrag entfällt	✓ NEU: Frei von Gebühren und Abgaben/Steuer
Direktnutzung in der Community	✓ Preisstabilität durch lokale Stromproduktion	✓ reduzierte variablen Netzkosten	✓ Energieabgabe und Ökostrombeitrag entfällt	✓ NEU: nicht direkt genutzte Energie wird in der EEG genutzt; Reduzierte Gebühren und Abgaben/Steuer
Einspeisung	⚠ Abhängigkeit von den Strompreisen der Großhandelsmärkte	✓ keine variablen Netzkosten	✓ Umsatzsteuer ist abzuführen	✓ OPTIMIERT: Wird nur reduziert erfolgen, da EEG auf ersten zwei Ebenen optimiert ist
Netzbezug	⚠ Abhängigkeit von den Strompreisen der Großhandelsmärkte	⚠ volle Netzkosten	⚠ volle Abgaben und Steuern	✓ OPTIMIERT: Wird als EEG nur reduziert erfolgen, da EEG auf ersten zwei Ebenen

Lokale Erzeugung



Verbrauch



Direktnutzung im Gebäude

Direktnutzung in der Community

Einspeisung

Netzbezug

Netz



Als Mitglied einer EEG profitieren



Gemeinden - Gemeinden können jetzt zu Pionieren der Energiewende werden. Bürgerinnen und lokale Betriebe werden gestärkt, Wertschöpfung bleibt in der Region.



Haushalte - Hatten Haushalte in der Vergangenheit eine Photovoltaik-Anlage errichtet, waren sie mit hohen Netzanschlussgebühren und marginalen Einspeisevergütungen konfrontiert. Das ändert sich mit dem Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz fundamental.



Unternehmen - Für Unternehmen bieten dezentrale Energiesysteme und Energiemanagement eine Vielzahl an Vorteilen: Unabhängigkeit, Energiebedarf optimieren, Standorte vernetzen sowie Energiebedarf und Produktion managen. Daraus profitiert man mehrfach: stabile Energiepreise, Planungssicherheit, CO2-frei und kein Bedarf nach Zertifikaten, CSR Maßnahmen uvm.



Öffentliche Einrichtungen - Sie verfügen über Dachflächen, die für Photovoltaik-Anlagen genutzt werden können. Allerdings verbrauchen sie die produzierte Energie nur zu einem Teil und könnten den Überschuss an umliegende Haushalte oder Betriebe weitergeben.

STABILE PREISE

Unabhängigkeit vom
Markt = stabile
Energiepreise

KLIMASCHUTZ

Produktion von 100%
grüner Energie

EINSPARUNGEN

Für EEG eröffnen sich
Einsparungen im
Energiekreislauf

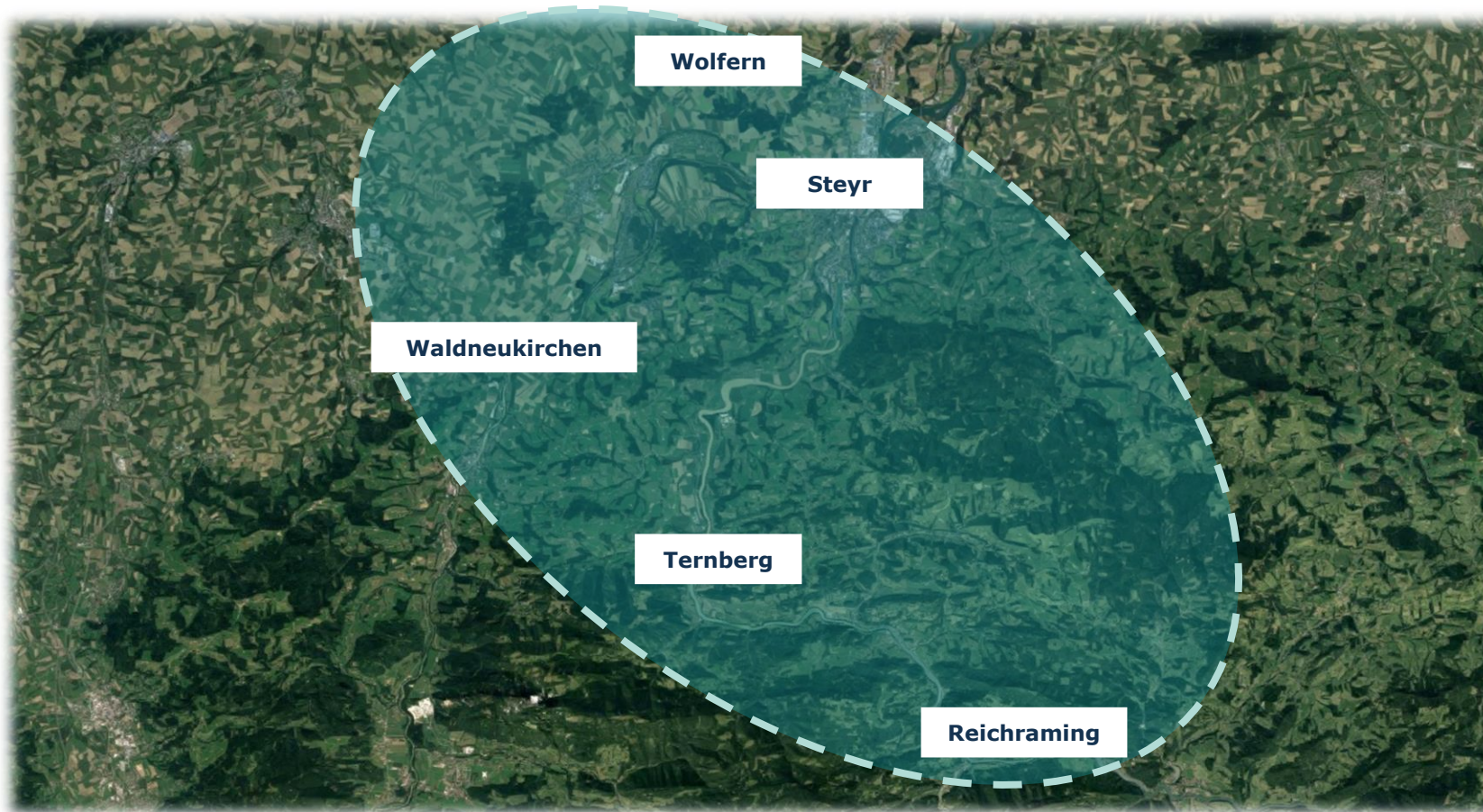
WERTSCHÖPFUNG

Regionale
Wertschöpfung in der
Gemeinde



EEG Maschinenring Pyhrn - Eisenwurzen

Aus mehreren Objekten **wird eine** zusammenhängende und **nachhaltige** lokale **Energiegemeinschaft**



Maschinenring
Steyr GesbR

Landwirte

Privathaushalte

Kleine, mittlere
und große
Unternehmen



TARIFBEISPIEL EEG-TEILNEHMER 1





TARIFBEISPIEL Sieghartsleitner

Kundendaten

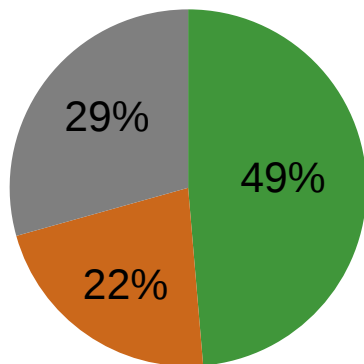
	Einheit	Wert
PV Kundeneigentum	kWp	20
Spezifischer Jahresertrag	kWh/a	1 050
PV Erzeugung Kundeneigentum	kWh/a	21 000
Flächenbedarf EEG Gemeinschaftsanlage	m²	0
Verbrauch Kunde	kWh/a	15 000
Energiekosten bestehender Bezugsvertrag	€/kWh	684
Energiegemeinschaft Mitgliedsbeitrag	€/Monat	10,5
Energiegemeinschaft Stromtarif	€/kWh	0,082
Lieferung an die Energiegemeinschaft	€/kWh	0,070
Flächenpacht für Energiegemeinschafts-Anlage	[€/m²]	0,30
Netzebene		NE7 (ohne P-Messung)
Anschlussleistung	[kW]	10
Lastprofil	L0 - Landwirtschaftsbetriebe allgemein	



TARIFBEISPIEL Sieghartsleitner

Energie

	Einheit	Wert
Direktnutzung PV Strom = Autarkiegrad	%	49%
Bezug aus Energiegemeinschaft	%	22%
Reststrombezug	%	29%
Eigenverbrauchsquote von selbst erzeugtem Strom	%	35%
Direktnutzung PV Strom	kWh/a	7 298
Bezug aus Energiegemeinschaft	kWh/a	3 300
Reststrombezug	kWh/a	4 402
PV-Lieferung an Energiegemeinschaft	kWh/a	13 702



■ Direktnutzung PV Strom = Autarkiegrad %

■ Bezug aus Energiegemeinschaft %

■ Reststrombezug %



TARIFBEISPIEL Sieghartsleitner

Ersparnis

Klassische Welt

Energie	€/a	-124,71
---------	-----	---------

Netz	€/a	453,10
------	-----	--------

Steuern und Abgaben	€/a	570,00
---------------------	-----	--------

energieabhängige Kosten/Erlöse	€/a	654,55
--------------------------------	-----	--------

jährliche Fixkosten	€/a	243,84
---------------------	-----	--------

Gesamt	€/a	898,39
--------	-----	--------

Energiegemeinschaft

Energie	€/a	-201,58
---------	-----	---------

Netz	€/a	386,10
------	-----	--------

Steuern & Abgaben	€/a	273,46
-------------------	-----	--------

energieabhängige Kosten/Erlöse	€/a	159,54
--------------------------------	-----	--------

jährliche Fixkosten	€/a	298,44
---------------------	-----	--------

Gesamt	€/a	457,98
--------	-----	--------

Ersparnis durch EEG	€/a	440,41
---------------------	-----	--------

Ertrag Verpachtung EEG	€/a	0,00
------------------------	-----	------



TARIFBEISPIEL Sieghartsleitner

Energie- & Netzkosten im Detail

Klassische Welt

Energie

Energie - Grundpreis	€/a	71,40
Energie - Arbeitspreis	€/a	612,29
Energie - Einspeisetarif	€/a	-808,40
Summe Energie	€/a	-124,71

Netz

Messentgelt	€/a	26,16
Netznutzungsentgelt Leistungspreis	€/a	36,00
Netznutzungsentgelt Arbeitspreis	€/a	371,22
Netzverlustentgelt	€/a	19,72
Summe Netz	€/a	453,10

Energiegemeinschaft

Energie

Energiegemeinschaft Mitgliedsbeitrag	€/a	126,00
Direktnutzung PV Strom	€/a	0,00
Bezug aus Energiegemeinschaft	€/a	270,60
Reststrombezug	€/a	360,94
PV-Lieferung an Energiegemeinschaft	€/a	-959,12
Summe Energie	€/a	-201,58

Netz

Messentgelt	€/a	26,16
Netznutzungsentgelt Leistungspreis	€/a	36,00
Netznutzungsentgelt Arbeitspreis	€/a	307,60
Netzverlustentgelt	€/a	16,34
Summe Netz	€/a	386,10



TARIFBEISPIEL Sieghartsleitner

Steuern und Abgaben im Detail

Klassische Welt

Steuern und Abgaben

Ökostrompauschale	€/a	35,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	107,52
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	182,10
Ökostromförderbeitrag - Netzverlustentgelt	€/a	12,60

Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	2,76
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	3,60
Biomasseförderbeitrag - Netzverlustentgelt	€/a	0,45

Elektrizitätsabgabe	€/a	225,00
Summe Steuern & Abgaben	€/a	570,00

Energiegemeinschaft

Steuern & Abgaben

Ökostrompauschale	€/a	35,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	107,52
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	53,44
Ökostromförderbeitrag - Netzverlustentgelt	€/a	3,70

Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	2,76
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	3,60
Biomasseförderbeitrag - Netzverlustentgelt	€/a	0,45

Elektrizitätsabgabe	€/a	66,03
Summe Steuern & Abgaben	€/a	273,46



TARIFBEISPIEL EEG-TEILNEHMER 2





TARIFBEISPIEL Weinmayr

Kundendaten

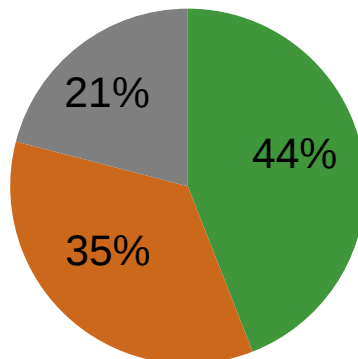
	Einheit	Wert
PV Kundeneigentum	kWp	10
Spezifischer Jahresertrag	kWh/a	1 216
PV Erzeugung Kundeneigentum	kWh/a	12 156
Flächenbedarf EEG Gemeinschaftsanlage	m²	0
Verbrauch Kunde	kWh/a	13 552
Energiekosten bestehender Bezugsvertrag	€/kWh	609
Energiegemeinschaft Mitgliedsbeitrag	€/Monat	10,5
Energiegemeinschaft Stromtarif	€/kWh	0,082
Lieferung an die Energiegemeinschaft	€/kWh	0,075
Flächenpacht für Energiegemeinschafts-Anlage	[€/m²]	0,30
Netzebene		NE7 (ohne P-Messung)
Anschlussleistung	[kW]	9,67
Lastprofil	L0 - Landwirtschaftsbetriebe allgemein	



TARIFBEISPIEL Weinmayr

Energie

	Einheit	Wert
Direktnutzung PV Strom = Autarkiegrad	%	44%
Bezug aus Energiegemeinschaft	%	35%
Reststrombezug	%	21%
Eigenverbrauchsquote von selbst erzeugtem Strom	%	49%
Direktnutzung PV Strom	kWh/a	5 970
Bezug aus Energiegemeinschaft	kWh/a	4 743
Reststrombezug	kWh/a	2 839
PV-Lieferung an Energiegemeinschaft	kWh/a	6 186



- Direktnutzung PV Strom = Autarkiegrad %
- Bezug aus Energiegemeinschaft %
- Reststrombezug %



TARIFBEISPIEL Weinmayr

Ersparnis



Klassische Welt

Energie	€/a	170,38
Netz	€/a	447,02
Steuern und Abgaben	€/a	525,45
energieabhängige Kosten/ Erlöse	€/a	902,65
jährliche Fixkosten	€/a	240,20
Gesamt	€/a	1 142,86

Energiegemeinschaft

Energie	€/a	283,77
Netz	€/a	350,72
Steuern & Abgaben	€/a	225,70
energieabhängige Kosten/Erlöse	€/a	565,39
jährliche Fixkosten	€/a	294,80
Gesamt	€/a	860,19

Ersparnis durch EEG	€/a	282,66
Ertragt Verbachtung EEG	€/a	0,00



TARIFBEISPIEL Weinmayr

Energie- & Netzkosten im Detail



Klassische Welt

Energie	€/a	170,38
Energie - Grundpreis	€/a	71,40
Energie - Arbeitspreis	€/a	537,57
Energie - Einspeisetarif	€/a	-438,59
Summe Energie	€/a	170,38

Netz	€/a	447,02
Messentgelt	€/a	26,16
Netznutzungsentgelt Leistungspreis	€/a	36,00
Netznutzungsentgelt Arbeitspreis	€/a	365,45
Netzverlustentgelt	€/a	19,41
Summe Netz	€/a	447,02

Energiegemeinschaft

Energie	€/a	283,77
Energiegemeinschaft Mitgliedsbeitrag	€/a	126,00
Direktnutzung PV Strom	€/a	0,00
Bezug aus Energiegemeinschaft	€/a	388,94
Reststrombezug	€/a	232,78
PV-Lieferung an Energiegemeinschaft	€/a	-463,95
Summe Energie	€/a	283,77

Netz	€/a	350,72
Messentgelt	€/a	26,16
Netznutzungsentgelt Leistungspreis	€/a	36,00
Netznutzungsentgelt Arbeitspreis	€/a	274,01
Netzverlustentgelt	€/a	14,55
Summe Netz	€/a	350,72



TARIFBEISPIEL Weinmayr

Steuern und Abgaben im Detail



Klassische Welt

Steuern und Abgaben	€/a	525,45
Ökostrompauschale	€/a	35,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	103,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	164,52
Ökostromförderbeitrag -	€/a	11,38
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	2,67
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	3,25
Biomasseförderbeitrag -	€/a	0,41
Elektrizitätsabgabe	€/a	203,28
Summe Steuern & Abgaben	€/a	525,45

Energiegemeinschaft

Steuern & Abgaben	€/a	225,70
Ökostrompauschale	€/a	35,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	103,97
Ökostromförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	34,46
Ökostromförderbeitrag -	€/a	2,38
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Leistung)	€/a	2,67
Biomasseförderbeitrag - Netznutzungsentgelt (Arbeit)	€/a	3,25
Biomasseförderbeitrag -	€/a	0,41
Elektrizitätsabgabe	€/a	42,58
Summe Steuern & Abgaben	€/a	225,70