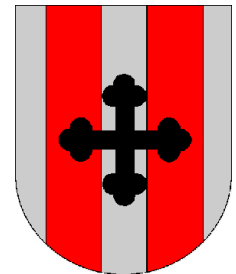




equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Gemeinschaftlech Solaranlag an der Gemeng Jonglënster

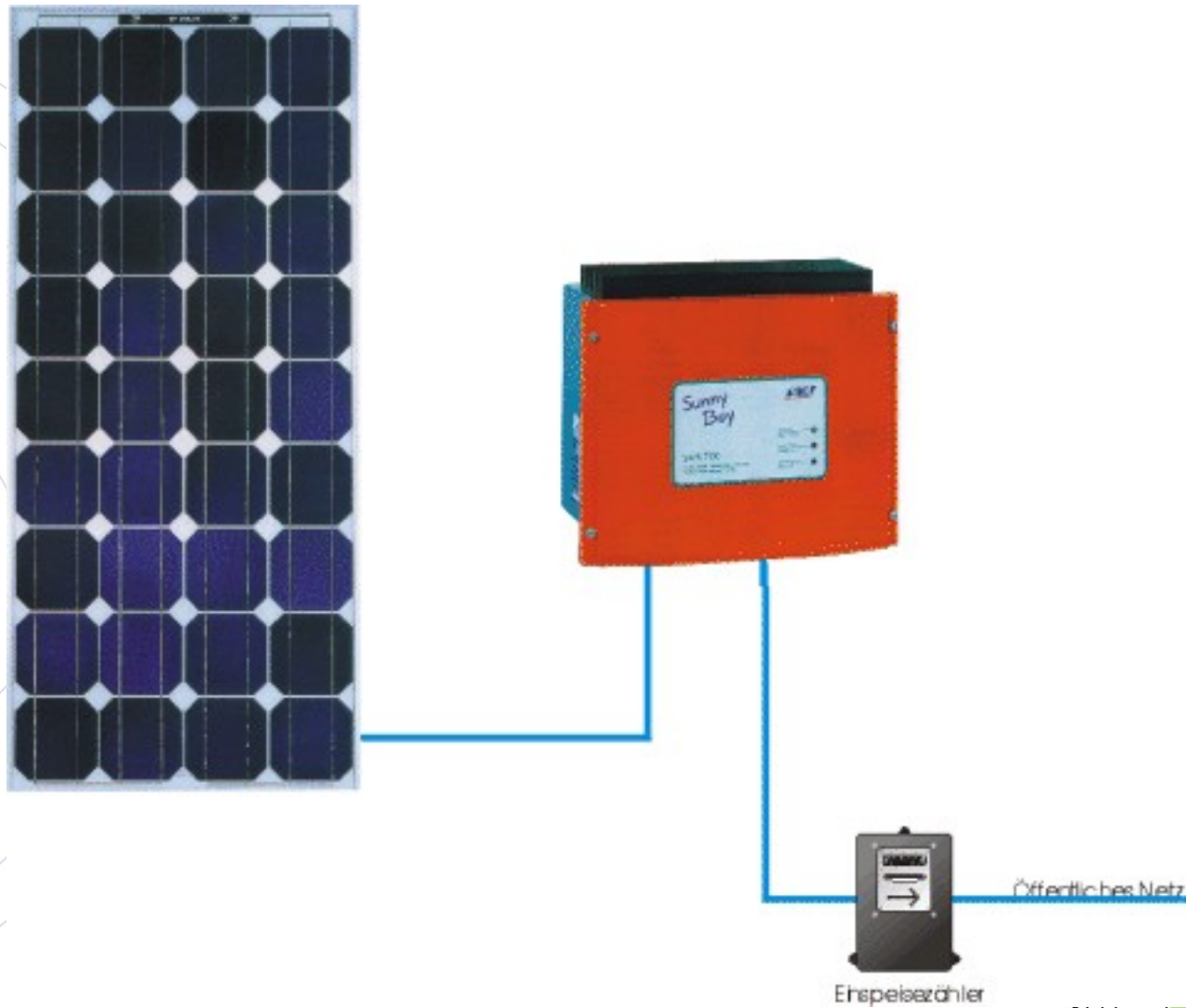


11. Oktober 2012





Prinzip einer Photovoltaikanlage





Staatliche Subventionen & Einspeisevergütung

- **Staatliche Subventionen**

grossherzogliche Verordnung 20/04/2009

- **Bedingungen**

auf dem Dach / der Fassade oder integriert in die Gebäudehülle

- **Maximale installierte Leistung**

30 kWp (pro Projekt und Standort)

- **Subvention pro Investition**

30% der Kosten

Maximale Förderhöhe : 1650 €/kWp





Staatliche Subventionen & Einspeisevergütung

- **Einspeisevergütung**

grossherzogliche Verordnung 8/02/2008

- In Abhängigkeit des Inbetriebnahmedatums und der installierten Leistung
- Dauer der gesicherten Einspeisevergütung : 15 Jahre
- Einspeisevergütung 2012
 - kWp, max ≤ 30 kW -> **36,96 ct/kWh**
 - kWp, max > 30 kW -> **32,56 ct/kWh**





Gemeinschaftliche PV-Anlage

- Gemeinde stellt die Dachfläche von öffentlichen Gebäuden zur Verfügung
- Bürger können zusammen eine PV-Anlage betreiben um:
 - durch Sonnenenergie zur grünen Energieproduktion beizutragen
 - ein aktiver Beitrag zur CO₂ Minderung zu leisten
 - auf eine nachhaltige sowie lokale Geldanlage mit attraktivem Zinssatz zu setzen
 - gemeinsam auf den Weg der Energieunabhängigkeit zu gehen





Genossenschaft société coopérative

- Genossenschaften gehen auf den „Erfinder“ Friedrich-Wilhelm Raiffeisen zurück - “Das Geld des Dorfes, dem Dorfe”
- Solidarität und Selbsthilfe als „Geschäftsprinzip“
- Weltweites UN-Jahr der Genossenschaften – 7. Juli 2012
- Energiegenossenschaften aus Deutschland und Belgien sind Pate
- >450 neue Bürgerenergiegenossenschaften in Deutschland in den vergangenen 5 Jahren – 2011: 253
- Beispiel: Trier Energiegenossenschaft TRENEG





1. Einspeisevergütung
2. Dachfläche
3. Prinzip Genossenschaft



equienercoop

Société Coopérative - Junglinster





equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Gründung am 19 Juli 2012



Gründungsmitglieder (v. l. n. r.):

Paul Keiffer, Paul Estgen, Jean Boden, Simone Maillet-Polfer, Jules Muller, Stan Pieters, Gilbert Kapp, Christian Goebel, Romain Reitz





equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Ziele:

- Nutzen der regenerativen Energien mit dem Bau eigener Anlagen
- Energieeffizienz fördern
- Menschen vor Ort sollen in EE investieren und davon auch profitieren
- Regionale Wertschöpfung: Geld für Energiebeschaffung bleibt in der Region



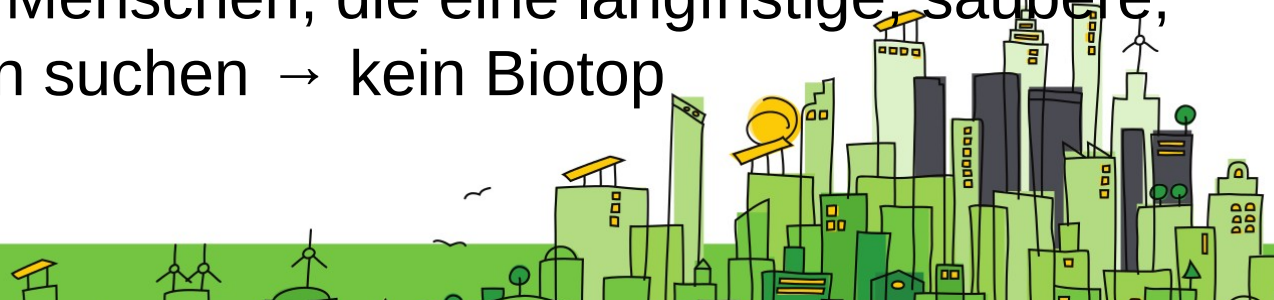


equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Funktionsprinzip:

- Jeder Miteigentümer hat eine Stimme, unabhängig von der Anzahl seiner Genossenschaftsanteile → demokratische Grundregeln
- Verhindert externe „Übernahme“ oder Dominanz einzelner Interessengruppen
- Nachrangiges Darlehen: kalkuliert auf Projektebene, langfristig
- konservative Projektkalkulation - Zurückhaltung bei „Gewinnversprechen“, aber alles was erwirtschaftet wird gehört der Genossenschaft, also allen beteiligten Bürgern
- Projekt ist geeignet für Menschen, die eine langfristige, saubere, regionale EE-Investition suchen → kein Biotop für „Renditehaie“

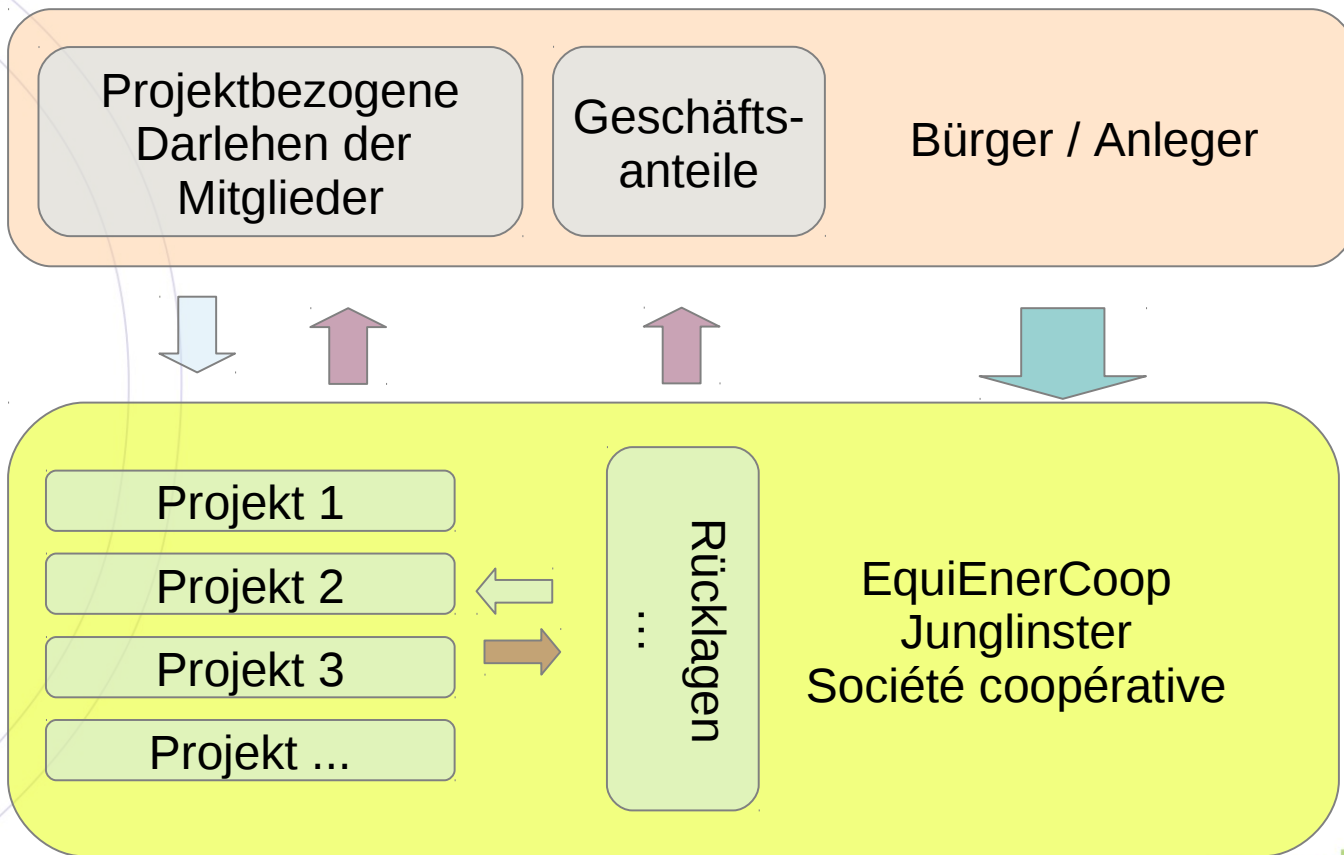




equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Funktionsprinzip:





EquiSolar2012

Nennleistung: 140,51 kWp

Gesamtkosten: 373.167,57 € inkl. MwSt.

Jährliche Produktion: 122.103 kWh

800-900 kWh/kWp bzw 200 Tage 4-4,5 Stunden Sonne

Stromverbrauch: +/- 31 Haushalte

45 t CO₂ pro Jahr Einsparung

Jährliche Einnahmen → 39,756.80 €

122.103 kWh * 32,56 ct/kWh





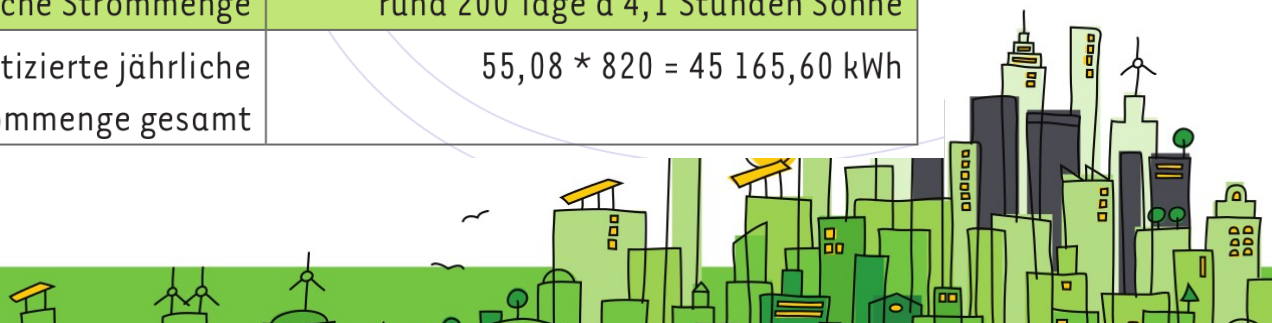
EquiSolar2012

Grundschule Gonderange

Modultyp	Monokristallines Photovoltaikmodul LG 2605 S1C 255
Installierte Leistung	85,43 kWp
Prognostizierte durchschnittliche jährliche Strommenge	900 kWh/kWp rund 200 Tage à 4,5 Stunden Sonne
Prognostizierte jährliche Strommenge gesamt	$85,43 * 900 = 76\,887,00 \text{ kWh}$

Gemeindedépôt Junglinster

Modultyp	Monokristallines Photovoltaikmodul LG 2605 S1C 255
Installierte Leistung	55,08 kWp
Prognostizierte durchschnittliche jährliche Strommenge	820 kWh/kWp rund 200 Tage à 4,1 Stunden Sonne
Prognostizierte jährliche Strommenge gesamt	$55,08 * 820 = 45\,165,60 \text{ kWh}$





Dachfläche Gonderange

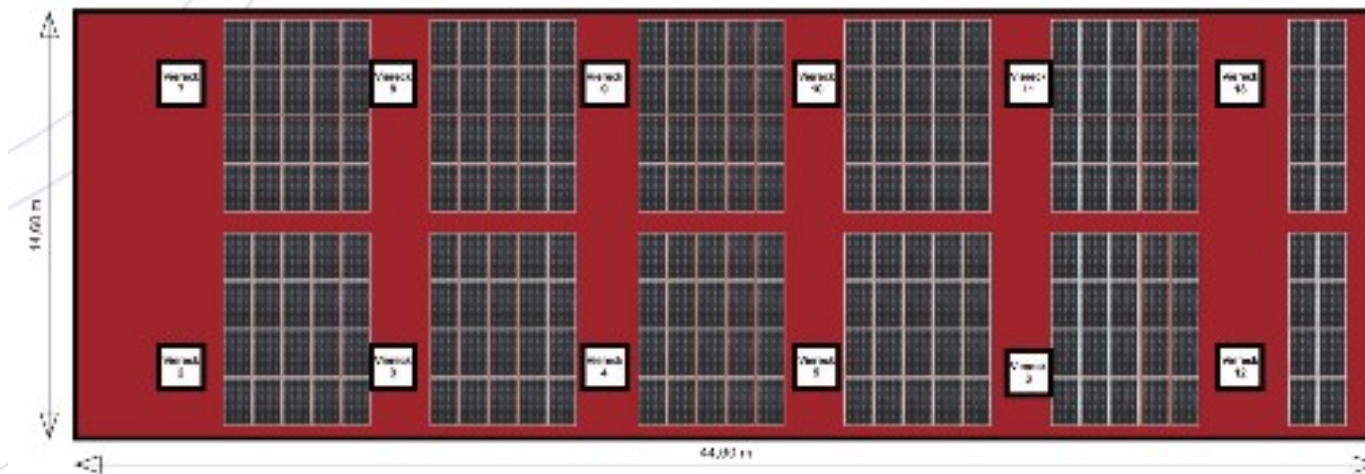


Source: map.geoportail.lu





Dachfläche Junglinster





EquiSolar2012

551 x Solarmodule

LG Solar Modul 255 S1C

10x Wechselrichter

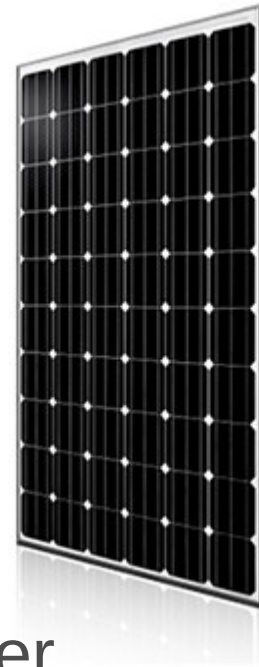
SMA Sunny Tripower Wechselrichter

2x Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit

Sunny Webbox

3100m Kabel für Modulverkabelung, 450m Zuleitung, ...

Trafo-Umbauten sowie Anschlusskosten





EquiSolar2012

<u>Offres:</u>	htva	tva
Electricité Schaus	274,000.00 €	41,100.00 €
Kaufmann & Biesen	29,862.15 €	4,479.32 €
CREOS	12,950.00 €	1,942.50 €
CREOS	2,396.00 €	1,437.60 €
Divers / Imprévu	5,000.00 €	
<i>Total:</i>	324,208.15 €	48,959.42 €
<i>Total tva incl.:</i>	373,167.57 €	





Beteiligungsmöglichkeit

- 325 Pakete à 1025 € :
- 1.000€* Investition in Form eines nachrangigen Darlehen:
12 Jahre, 2% auf Restbetrag (Sparbuch 0,70-0,90%)
- 25€ Genossenschaftsanteil
- Einwohner und Betreiber der Gemeinde Junglinster

* Weitere Anteile in 1.000€ Schritten bis max 5.000€ pro Einwohner möglich





Beteiligungsmöglichkeit

Invest: 1000 € - **Taux:** 2,00% sur capital restant – **Periode:** 12 ans

Jahre Ans	Kapital Capital	Zinsen Int.	Summe Somme	Auszahlung Rembourse- ment	Restkapital Capital restant
1	1 000,00 €	20,00 €	1 020,00 €	94,56 €	925,44 €
2	925,44 €	18,51 €	943,95 €	94,56 €	849,39 €
3	849,39 €	16,99 €	866,38 €	94,56 €	771,82 €
4	771,82 €	15,44 €	787,25 €	94,56 €	692,69 €
5	692,69 €	13,85 €	706,55 €	94,56 €	611,99 €
6	611,99 €	12,24 €	624,23 €	94,56 €	529,67 €
7	529,67 €	10,59 €	540,26 €	94,56 €	445,70 €
8	445,70 €	8,91 €	454,61 €	94,56 €	360,05 €
9	360,05 €	7,20 €	367,25 €	94,56 €	272,69 €
10	272,69 €	5,45 €	278,15 €	94,56 €	183,59 €
11	183,59 €	3,67 €	187,26 €	94,56 €	92,70 €
12	92,70 €	1,85 €	94,55 €	94,55 €	0,00 €
Totaux : Gesamtbetrag :		134,71 €		1 134,71 €	

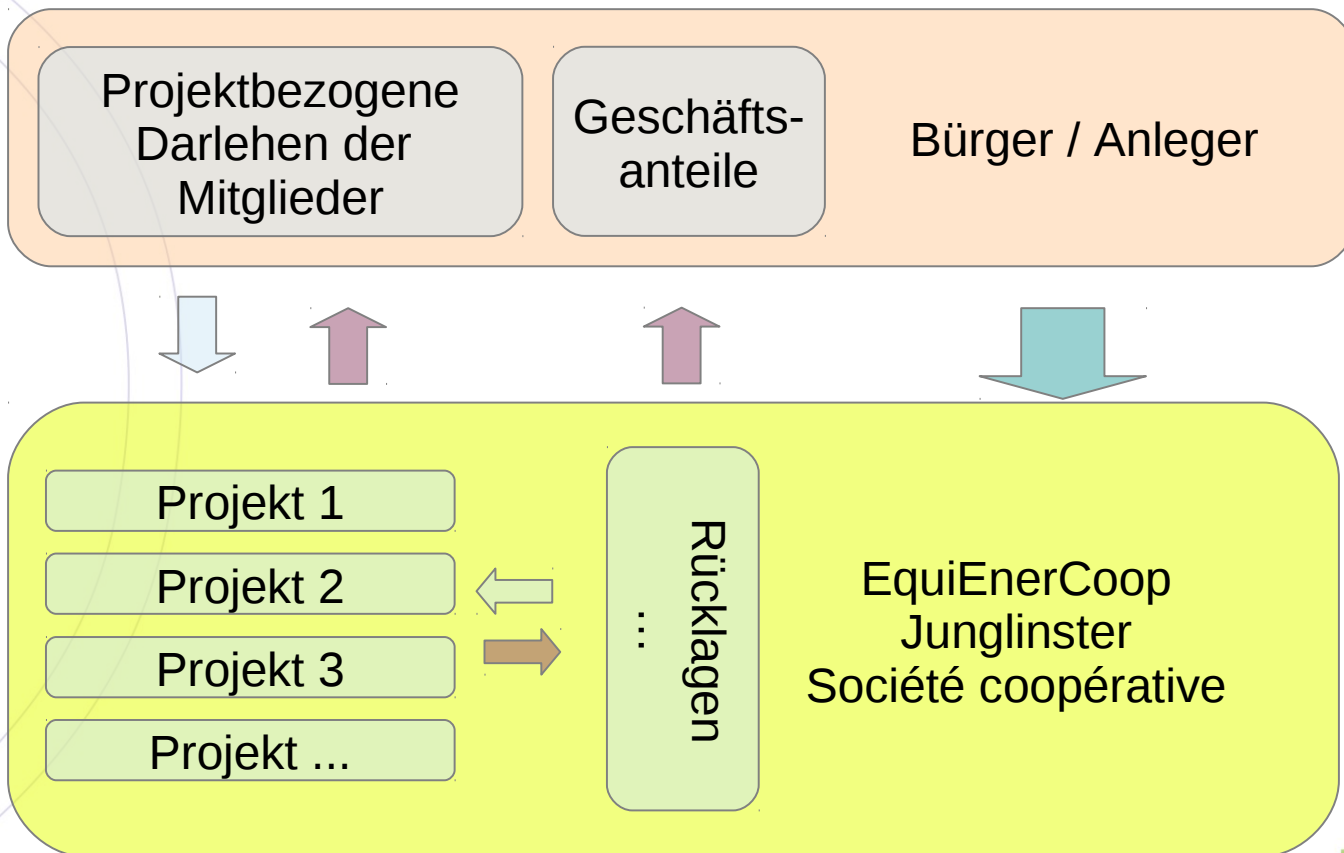




equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Funktionsprinzip:





Beteiligungsunterlagen

Beitrittserklärung und Darlehensvertrag



Vertragsnummer :

Beteiligungserklärung

Projekt: equiSolar2012

Beitrittserklärungen nimmt die Energiegenossenschaft EquiEnerCoop in der Zeit vom 1. Oktober zum 5. November 2012 entgegen. Sollten mehr Pakete gezeichnet werden als für das Projekt benötigt, wird der Vorstand die Pakete so zuteilen, daß möglichst viele Bürger berücksichtigt werden können.

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name	Vorname
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hausnummer + Straße	PLZ + Ort
<input type="text"/>	<input type="text"/>
e-mail	Telefonnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Geburtsort + Datum	

Hiermit möchte ich mich an der Finanzierung der Photovoltaikanlage auf dem Schulgebäude in Gonderange sowie auf dem "dépôt communal" in Junglinster, Gemeinde Junglinster, der "EquiEnerCoop, société coopérative" mit:

(max. 5) Paket(en) zu je 1025€ beteiligen.

Hiermit werde ich Mitglied der "EquiEnerCoop, société coopérative". Außerdem habe ich die Zusatzvereinbarung zur Mitgliedschaft und die Bedingungen des Darlehensvertrages zur Kenntnis genommen und erkläre mich mit diesen einverstanden.

Ich werde meine Beteiligung nach der Zahlungsaufforderung von „EquiEnerCoop, société coopérative“ innerhalb 2 Wochen begleichen. Ich beauftrage die Genossenschaft gleichzeitig die mir aus künftigen Dividendenabrechnungen zustehenden Ansprüche dem genannten Konto gut zu schreiben:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kontoinhaber	IBAN
	<input type="text"/>
	BIC

Zusatzvereinbarung zur Mitgliedschaft und zum Darlehensvertrag:

- Durch die Zeichnung eines Paketes erwerben Sie eine Unternehmensbeteiligung an der « EquiEnerCoop, société coopérative » und werden somit Mitglied der « EquiEnerCoop, société coopérative ». Die Satzung der Genossenschaft steht online unter www.equienercoop.lu oder auf Nachfrage zur Verfügung.
- Die Beteiligungspakete teilen sich auf in 1000 € nachrangiges Darlehen und 25 € Genossenschaftsteil. Das Darlehen hat eine feste Laufzeit über 10 Jahre (s. Rückseite), alle erworbenen Geschäftsanteile haben eine 18 monatige Kündigungsfrist zum Ende eines Geschäftsjahres (Artikel 7 der Satzung).
- Alle angegebene Daten werden von der « EquiEnerCoop société coopérative » nicht an Dritte weiter gegeben.
- Minderjährige können nur mit Einverständniserklärung Ihrer Eltern Mitglied der « EquiEnerCoop société coopérative » werden.
- Der Unterzeichner bestätigt hiermit ausdrücklich Einwohner der Gemeinde Junglinster zusein und im Bürgerregister der Gemeinde Junglinster am Datum der Unterschrift eingetragen zu sein.

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Unterschrift	Ort und Datum
Bei Minderjährigen geben Sie den Namen der Eltern bzw des Vormunds an	

Darlehensvertrag

zwischen den zuvor genannten Partnern:
 "EquiEnerCoop société coopérative", im Folgenden Darlehensnehmerin
 genannt und dem zuvor genannten Mitglied, im Folgenden Darlehensgeber
 genannt.

§ 1 Zweck.

Der Zweck des Darlehens ist die Finanzierung des zuvor genannten Projektes.

§ 2 Wirksamkeit des Vertrages.

Der Vertrag wird erst wirksam, wenn der Zahlungseingang der Darlehenssumme gemäß § 4 erfolgt ist und die Darlehensnehmerin den Darlehensgeber über den Abschluß aller für Betrieb und Anschaffung der Anlage relevanten Verträge informiert hat.

Die Wirksamkeit des Vertrages gilt als endgültig nicht eingetreten, wenn die Zahlungsaufforderung von Seiten der Darlehensnehmerin nicht innerhalb von einem Jahr nach der Unterzeichnung dieses Vertrages erfolgt ist.

§ 3 Vertragslaufzeit & Verzinsung.

Der Darlehensvertrag hat eine Laufzeit von 10 Jahren und endet mit dem darauf folgenden Jahresabschluß. Der jährliche Zinssatz ist für die Dauer der Laufzeit dieses Vertrags auf 2% festgelegt. Die Zinsen werden spätestens zum 30. Juni des Folgejahres fällig. Verzinst wird der Darlehensrestbetrag.

§ 4 Darlehenssumme und Zahlungsaufforderung.

Die Darlehenssumme beträgt ein Vielfaches von 1000 EUR, jedoch max. 1000 EUR. Die Darlehensnehmerin unterrichtet den Darlehensgeber über die Höhe der Darlehenssumme sowie dem Termin der Zahlung.

§ 5 Tilgung.

Das Darlehen ist von der Darlehensnehmerin an den Darlehensgeber innerhalb der Vertragslaufzeit vollständig zurückzuzahlen.

Die Tilgung erfolgt ab dem ersten vollen Geschäftsjahr der Vertragslaufzeit in gleich hohen, jährlichen Raten. Diese sind immer spätestens zum 30. Juni des Folgejahres fällig. Sondertilgungen sind jederzeit möglich. Verzögerte Tilgungszahlungen sind mit 2 % p.a. zu verzinsen (Art. § 3).

Die Zins- und Tilgungszahlungen sind von der Darlehensnehmerin an den Darlehensgeber auf das zuvor genannte Konto zu überweisen. Ändert sich die Bankverbindung des Darlehensgebers, so ist von diesem eine gültige Verbindung zu benennen. Bis zur Nennung der gültigen Bankverbindung werden die Gelder unverzüglich von der Darlehensnehmerin vorgehalten.

§ 6 Nachrangigkeit

Die Forderung des Darlehensgebers steht ausschließlich aus Bilanzgewinnen oder einem Liquiditätsüberschuß beglichen. Die Rückzahlung des Darlehens und die Zahlung der Zinsen können nicht erlangt werden, solange die Darlehensnehmerin diese Finanzmittel zur Erfüllung ihrer fälligen Verbindlichkeiten benötigt.

Widerrufsbelehrung: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (Brief) widerrufen. Die Frist beginnt ab der Absendung Ihres unterschriebenen Darlehensvertrages. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs per Einschreibebrief an die zuvor genannte Adresse der „EquiEnerCoop société coopérative“.

6.2 Im Falle eines Insolvenzverfahrens oder der Liquidation der Darlehensnehmerin wird das Darlehen einschließlich der Zinsen erst nach den Forderungen aller anderen Gläubiger bedient.

6.3 Haben auch andere Darlehensgeber ein Nachrangdarlehen mit der Darlehensnehmerin vereinbart, sollen die Darlehensgeber untereinander nach dem Verhältnis der Beiträge ihrer Forderungen befriedigt werden.

§ 7 Unterrichtung des Darlehensgebers durch die

Darlehensnehmerin.

Die Darlehensnehmerin hat den Darlehensgeber einmal jährlich über die Bilanz des in § 1 genannten Projektes zu unterrichten und ihm die Höhe des Restdarlehens mitzuteilen. Diese Benachrichtigung soll, sofern vorhanden, an die zuvor genannte e-Mail-Adresse erfolgen.

§ 8 Kündigung.

8.1 Vorzeitige Kündigung - Der Darlehensgeber kann den Vertrag mit einer Frist von einem Monat zum Ende eines Kalenderjahres vorzeitig kündigen, sofern er eine natürliche oder juristische Person findet, welche den Darlehensvertrag an seiner Stelle fortführt und mit der die Darlehensnehmerin einverstanden wird. Auch die Darlehensnehmerin kann einen Ersatz für den Darlehensgeber vorschlagen. Die der Darlehensnehmerin durch die Kündigung entstehenden Kosten sind vom Darlehensgeber zu tragen.

8.2 Wirksamkeit der vorzeitigen Kündigung - Die vorzeitige Kündigung wird erst wirksam, wenn der Darlehensvertrag zwischen dem neuen Darlehensgeber und der Darlehensnehmerin unterzeichnet und die Einzahlung des Darlehensrestbetrags durch den neuen Darlehensgeber auf das Konto der Darlehensnehmerin erfolgt ist.

§ 9 Schlußbestimmungen.

Die Darlehensnehmerin sendet dem Darlehensgeber nach Erhalt des von dem Darlehensgeber unterschriebenen Vertrages eine von ihr unterschriebene Kopie zu.

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Beide Vertragsparteien sind dazu verpflichtet, anstelle der unwirksamen Bestimmung eine angemessene Regelung zu vereinbaren, welche dem am Nächsten kommt, was die Vertragspartner gewollt haben oder nach dem Geist dieses Vertrages gewollt haben würden, wenn sie diesen Punkt bedacht hätten.

Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen der Schriftform. Mündliche Nebenabreden bestehen nicht.

Der Vertrag unterliegt luxemburgischem Recht. Im Falle eines Rechtsstreits sind die luxemburgische Gerichte zuständig.

Beschluss des Vorstands:

Darlehenssumme: €
 Geschäftsanteile: à 25€

Ort, Datum	Unterschrift Darlehensgeber	Ort, Datum	Unterschrift Darlehensnehmerin
------------	-----------------------------	------------	--------------------------------



Beteiligung

Beitrittserklärungen nimmt die
Energiegenossenschaft EquiEnerCoop bis
zum 5. November 2012 entgegen.

Sollten mehr Pakete gezeichnet werden als für
das Projekt benötigt, wird der Vorstand die
Pakete so zuteilen, daß möglichst viele Bürger
berücksichtigt werden können.





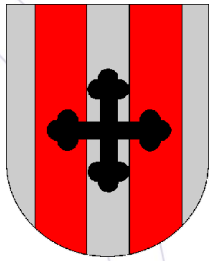
Zeitplan

- März 2012: Idee der Energiegenossenschaft
- 15. Juni 2012: Gemeinderat
 - Zur Verfügungstellung der öffentlichen Dachflächen
- 9. Juli 2012: Bürgerinformationsversammlung
- 19. Juli: Gründung der Genossenschaft
- 17. September: Dachnutzungsvertrag mit Gemeinde
- 11. Oktober: Bürgerinformationsversammlung
 - Ausschreibung zur Beteiligung bis 5. November
- Ab 17. Oktober: Baubeginn
- November: Inbetriebnahme der Anlage





Beteiligte Partner



KAUFMANN & BIESEN S.A.





equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

Fragen.... ?





equienercoop

Société Coopérative - Junglinster

www.equiEnerCoop.lu – info@equienercoop.lu

