

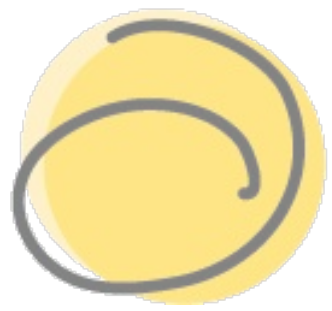
Gemeinschaftlech Solaranlag an der Gemeng Jonglënster

9. Juli 2012

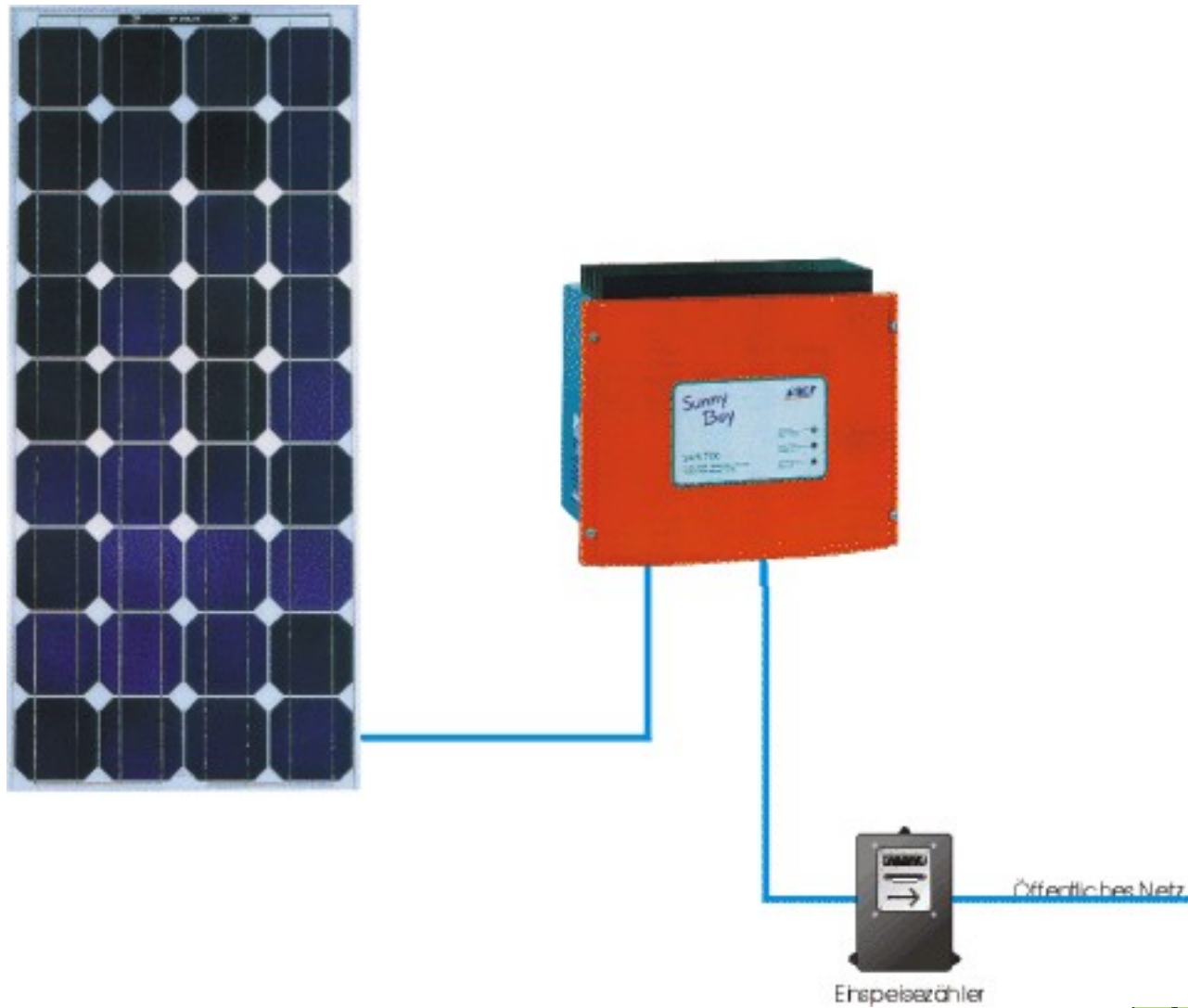


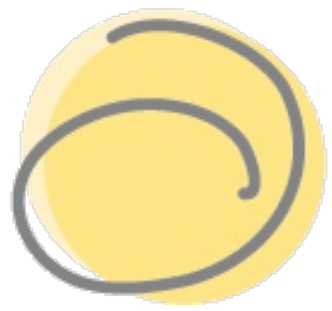
Commission consultative
de l'Énergie





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

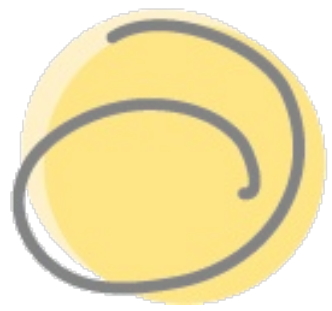
30 kWp (pro Projekt und Standort)

- Subvention pro Investition

30% der Kosten

Maximale Förderhöhe : 1650 €/kWp





Staatliche Subventionen & Einspeisevergütung

- **Einspeisevergütung**

grossherzogliche Verordnung 8/02/2008

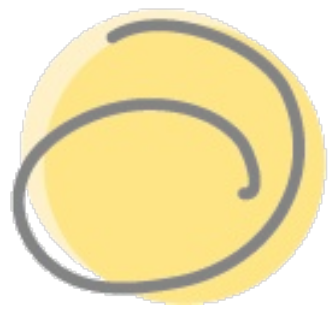
- In Abhängigkeit des Inbetriebnahmedatums und der installierten Leistung

- Dauer der garantierten Einspeisevergütung : 15 Jahre

**Ab 2013 neue
Gesetzgebung!**

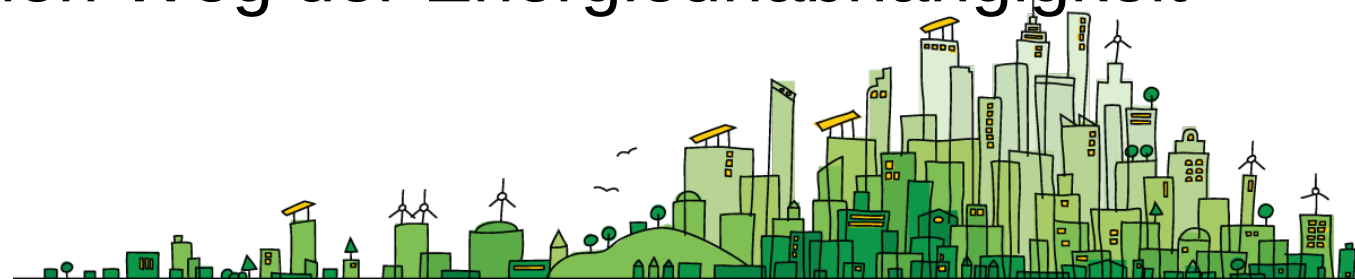
- Einspeisevergütung 2012
- kWp, max ≤ 30 kW -> **36,96 ct/kWh**
- kWp, max > 30 kW -> **32,56 ct/kWh**

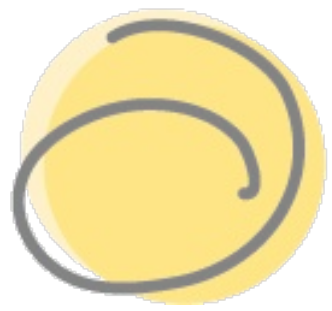




Gemeinschaftliche PV-Anlage

- Gemeinde stellt die Dachfläche eines öffentlichen Gebäude
- Bürger können zusammen eine PV-Anlage betreiben
 - 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

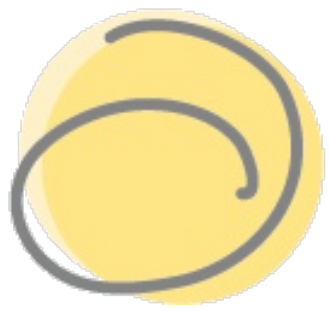




Genossenschaft société coopérative

- 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

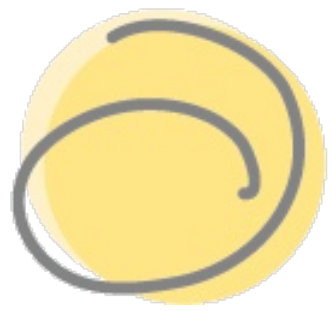




1. Einspeisevergütung
2. Dachfläche
3. Prinzip Genossenschaft

EquiEnerCoop
Jonglënster



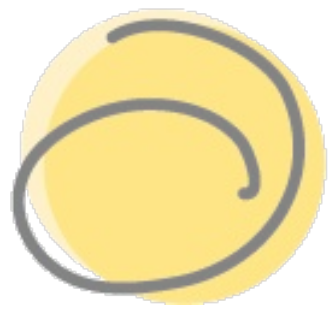


EquiEnerCoop Jonglënster société coopérative

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



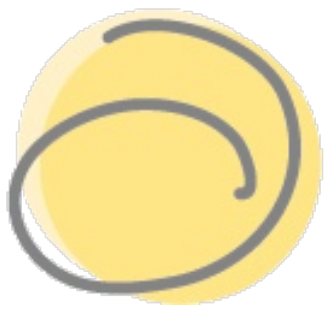


EquiEnerCoop Jonglënster société coopérative

Funktionsprinzip:

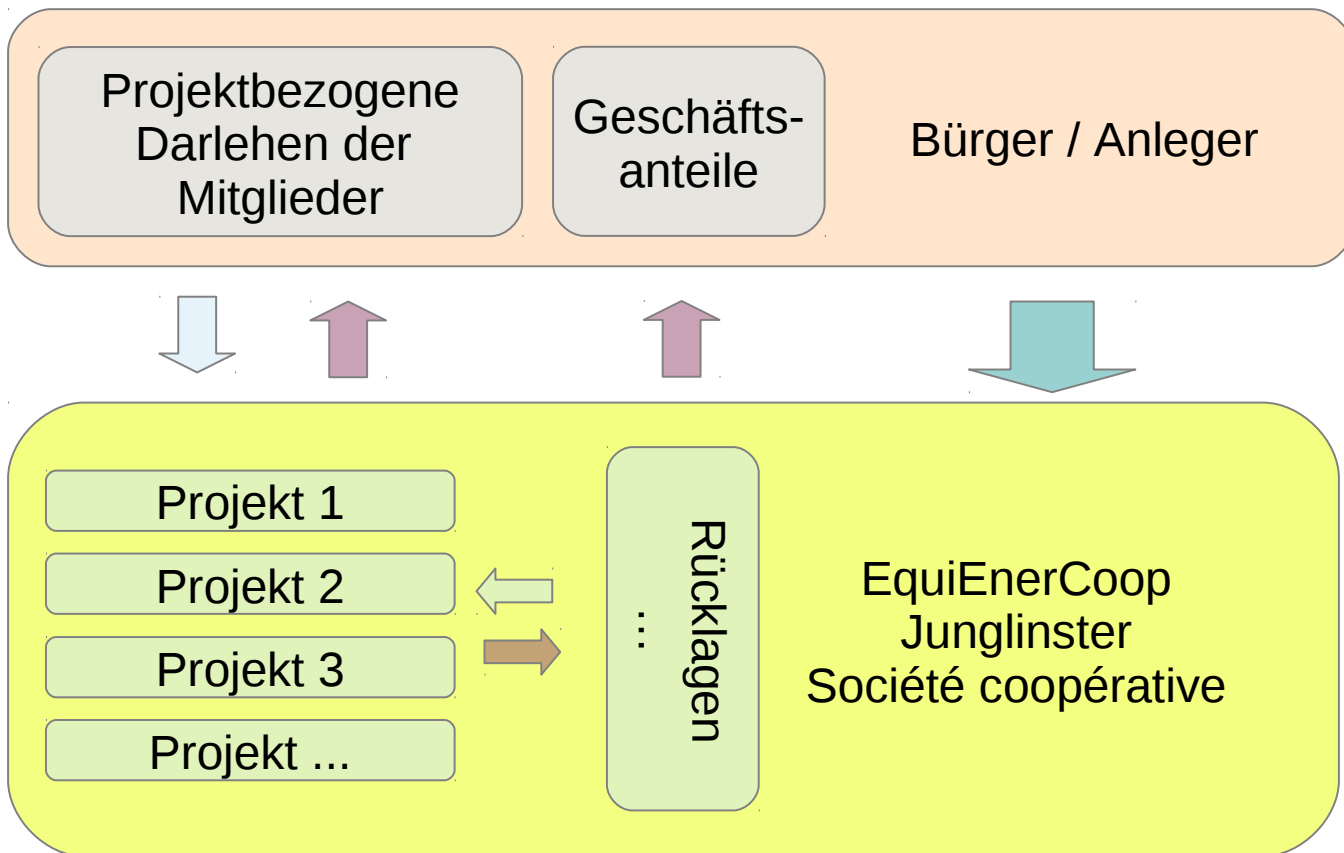
- Jeder Miteigentümer hat eine Stimme, unabhängig von der Anzahl seiner Genossenschaftsanteile → demokratische Grundregeln
- Verhindert externe „Übernahme“ oder Dominanz einzelner Interessengruppen
- Nachrangiges Darlehen: kalkuliert auf Projektebene, langfristig
- konservative Projektkalkulation - Zurückhaltung 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“

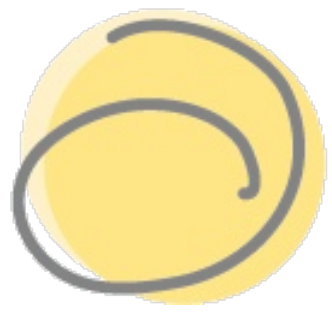




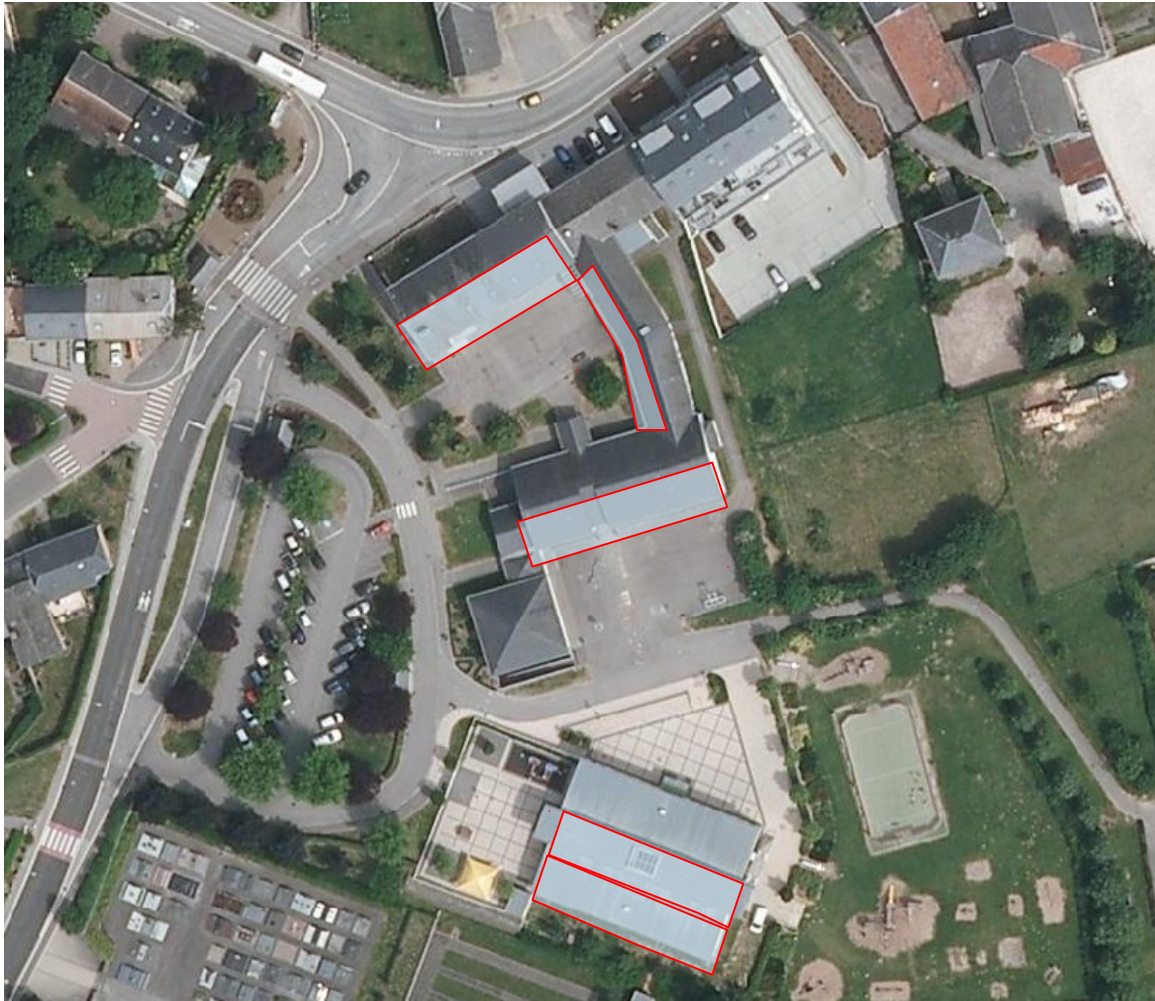
EquiEnerCoop Junglinster société coopérative

Funktionsprinzip:



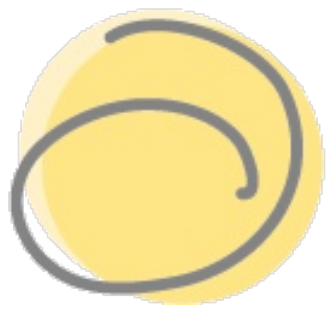


Dachfläche Gonderange



Source: map.geoportail.lu





EquiSolar1

Nennleistung: 87.21 kWp Kosten: 205000 €

Jährliche Produktion: 78489kWh

900 kWh/kWp bzw. 200 Tage 3 Stunden Sonne

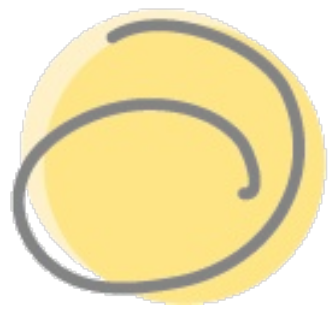
Stromverbrauch: +/- 18 Haushalte

29t CO₂ Einsparung

Jährliche Einnahmen → 25556,02 €

78489 kWh * 32,56 ct/kWh





Beteiligungsmöglichkeit

- Einwohner der Gemeinde Junglinster
- 1.000€* Investition in Form eines nachrangigen Darlehen → 10 Jahre
- 2% auf Restbetrag – Sparbuch 0,70-0,90%
- + 25€ Genossenschaftsanteil

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





Beteiligungsmöglichkeit

Invest: 1000 € - Taux: 2,00% sur capital restant – Periode: 10 ans

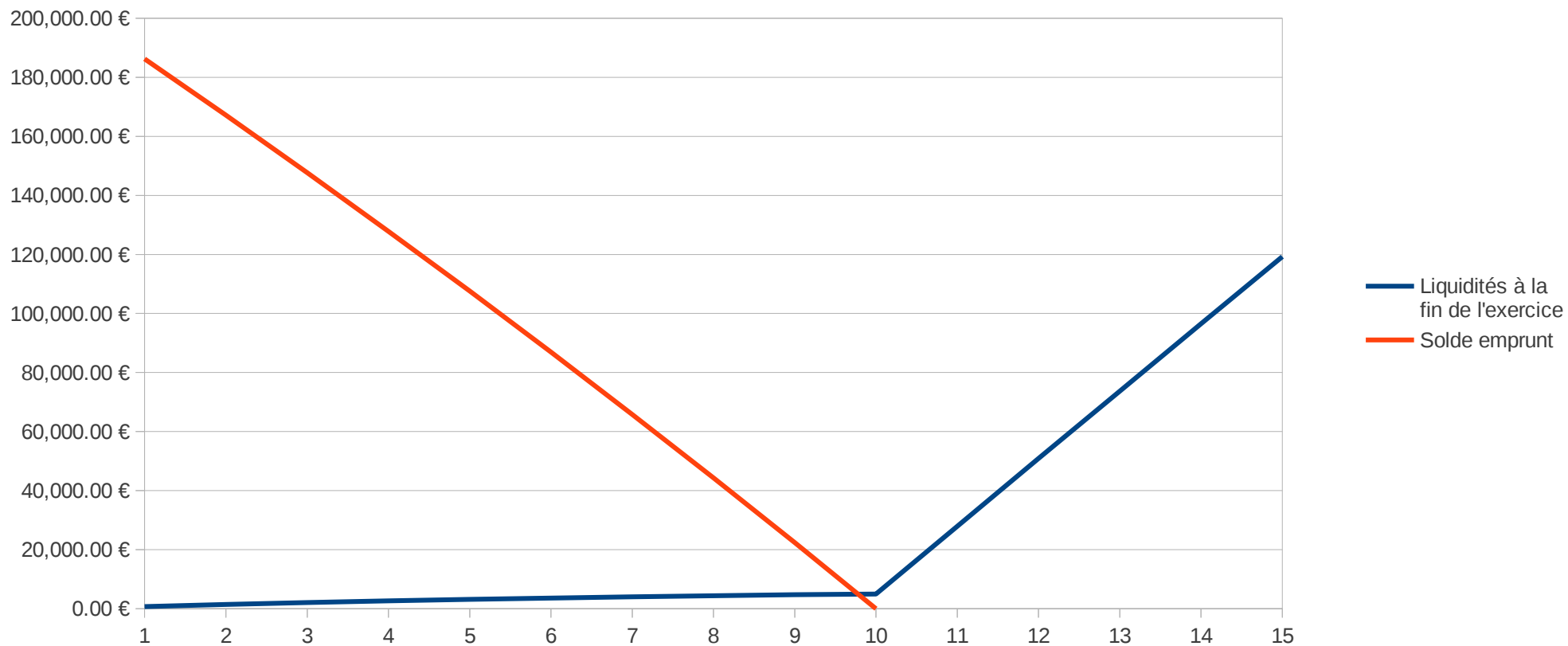
| Années | Capital | Intérêts | Somme | Remboursem. | Capital restant |
|---------------|------------|----------|------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 1.000,00 € | 20,00 € | 1.020,00 € | 111,33 € | 908,67 € |
| 2 | 908,67 € | 18,17 € | 926,84 € | 111,33 € | 815,51 € |
| 3 | 815,51 € | 16,31 € | 831,82 € | 111,33 € | 720,49 € |
| 4 | 720,49 € | 14,41 € | 734,90 € | 111,33 € | 623,57 € |
| 5 | 623,57 € | 12,47 € | 636,04 € | 111,33 € | 524,71 € |
| 6 | 524,71 € | 10,49 € | 535,20 € | 111,33 € | 423,87 € |
| 7 | 423,87 € | 8,48 € | 432,35 € | 111,33 € | 321,02 € |
| 8 | 321,02 € | 6,42 € | 327,44 € | 111,33 € | 216,11 € |
| 9 | 216,11 € | 4,32 € | 220,43 € | 111,33 € | 109,10 € |
| 10 | 109,10 € | 2,18 € | 111,28 € | 111,28 € | 0 |
| Total: | | | | 1.113,25 € | |

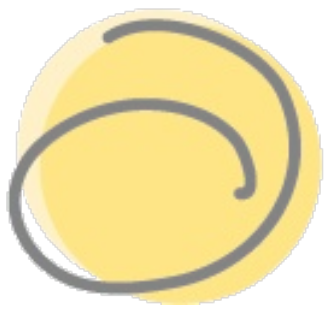




Finanzentwicklung

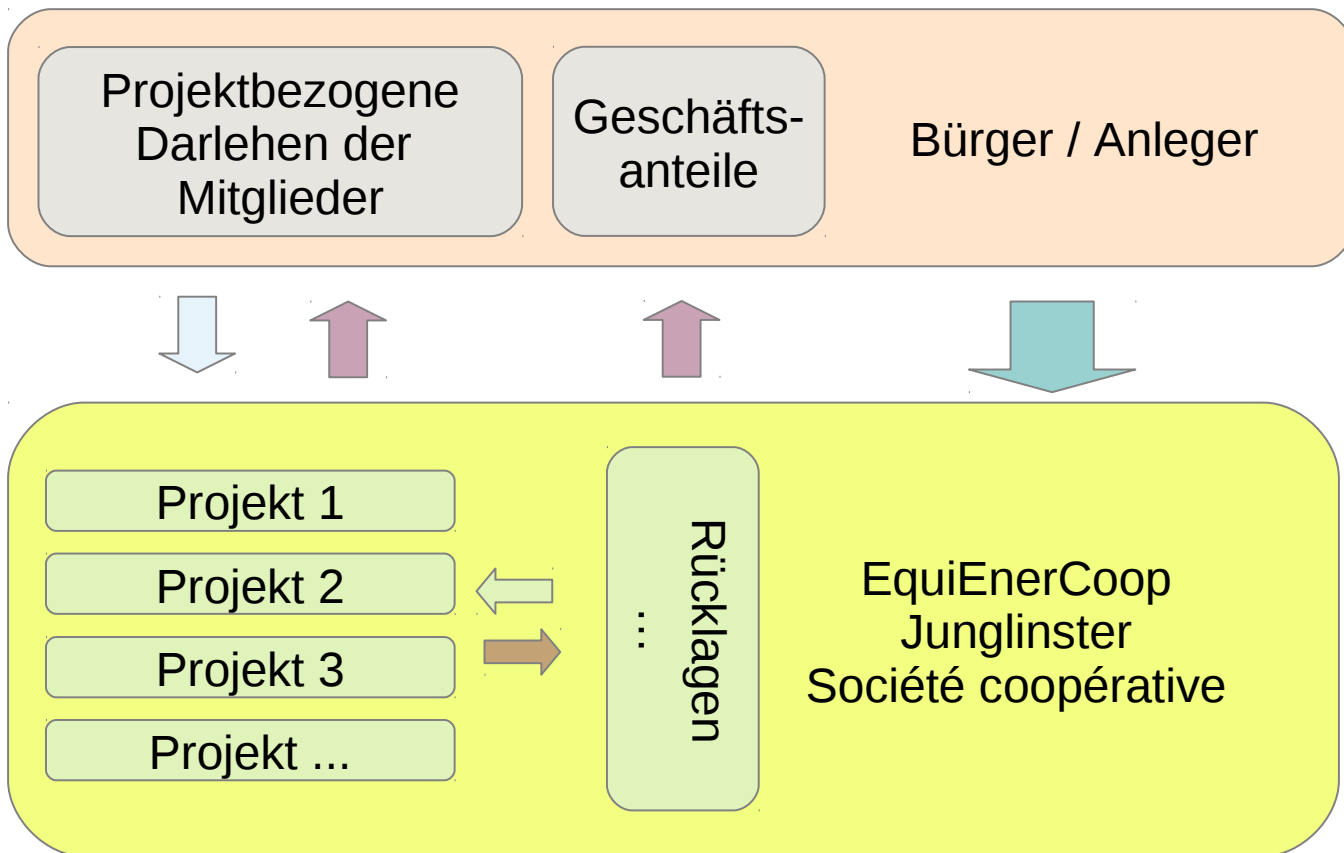
EquiEnerCoop société coopérative

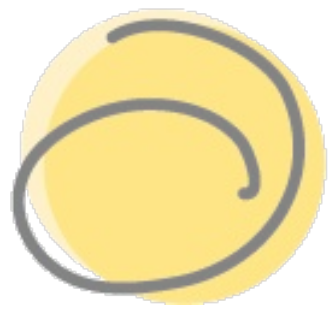




EquiEnerCoop Junglinster société coopérative

Funktionsprinzip:

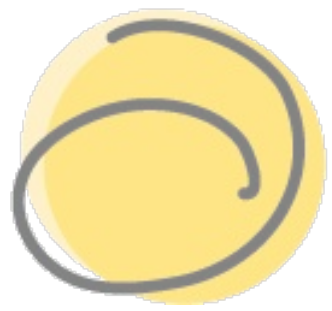




Zeitplan

- März 2012: Idee der Energiegenossenschaft
- 15. Juni 2012: Gemeinderat → Zur Verfügungstellung der öffentlichen Dachflächen
- 9. Juli 2012: Bürgerinformation
- Juli: Gründung der Genossenschaft
- August/September: Projekt abschliessend ausarbeiten
- Herbst: Ausschreibung zur Beteiligung
- → November/Dezember 2012: Inbetriebnahme der Anlage

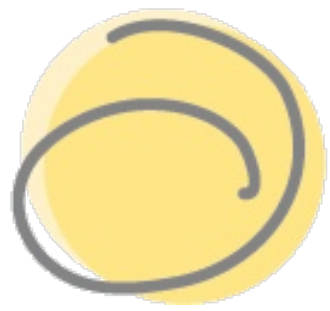




Gemeinschaftlich Solaranlage an der Gemeng Jonglënster

Fragen.... ?





Gemeinschaftlech Solaranlage Jonglënster

www.EquiEnerCoop.lu

Email: solaranlage@equiclic.lu - Tel: 691304994

Mitglieder der Energiekommission der Gemeinde Junglinster:

Christian Goebel, président, Bourglinster
Jean Boden, secrétaire, Gonderange
Paul Estgen, Junglinster
Henri Feltgen, Junglinster
Ern Jungers, Gonderange
Gilbert Kapp, Junglinster
Paul Keiffer, Gonderange

Simone Maillet-Polfer, Junglinster
Jules Muller, Gonderange
Stan Pieter, Bourglinster
Armand Schleich, Bourglinster
Gaston Schmit, Beidweiler
Marc Weydert, Beidweiler

