Bremer SolidarStrom

solocal energy

Christian Gutsche

Kerstin Lopau

Solarselbstbau für die Bürgerenergiewende

Bremer SolidarStrom

Euer Erfahrungs-Hintergrund

- Solar-Selbstbau? Noch nie gehört?
- Ich will eine Solar-Selbstbau-Gruppe aufbauen
- Wir sind schon eine Gruppe, stehen aber ganz am Anfang.
- Wir arbeiten schon auf die erste Anlage zu.
- Wir haben schon was im Solar-Selbstbau installiert.

Bremer SolidarStrom

Eure Fragen

Was will ich wissen?

Wer sind wir?

(erweiterter Kreis)

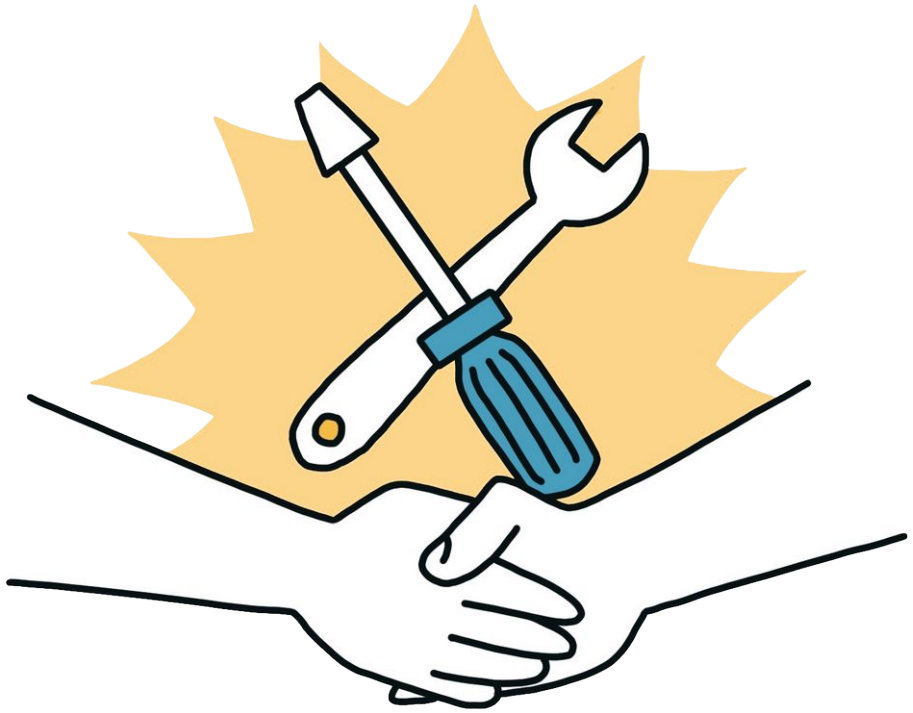
SoLocal Energy

Bremer SolidarStrom

Bremer SolidarStrom

Warum schneller Solar-Ausbau?

- Klimaschutz – schnell!
- Jobs, Wohlstand, gutes Leben, Wirtschaftswende
- Sektorenkopplung



Was ist Solarselbstbau?

solocal energy

Hand anlegen für die Energiewende

Gemeinsam Technik erleben

Kostenvorteil dank Eigenleistung

Handbuch aus der Schweiz

Kostenlos!

Organisation & Praktisches

→ für den deutschen Kontext in Arbeit!

selbstbau.ch/handbuch

Aufgabenteilung

Mitbauer*innen:

- Dachhaken setzen
- Schienen auf Dachhaken schrauben
- Module auf Schienen schrauben
- Kabel verlegen
  (solange ohne Strom)
- ...und gute Stimmung! 😀

Solarselbstbau-Initiative:

- Technische Planung
- Sicherheit
- Anschluss Wechselrichter
- Netzanschluss
- Inbetriebnahme
- Anmeldung beim Netzbetreiber

= Fertige Solaranlage

solocal energy

Bremer SolidarStrom

Hürden für den Solar-Ausbau

- Politische Rahmenbedingungen
- Bürokratie
- Lieferengpässe
- Passende Flächen
- **Fachkräftemangel**

Bremer SolidarStrom

Rechtsgutachten Solar-Selbstbau

1. Dürfen Laien überhaupt Solaranlagen bauen? → Ja.

2. Gibt es für Selbstbau-Solaranlagen eine Gewährleistung? → Ja.

3. Sind die Laien unfallversichert? → Ja.

4. Gibt es einen Haftschutz bei Schäden gegenüber Dritten? → Ja.

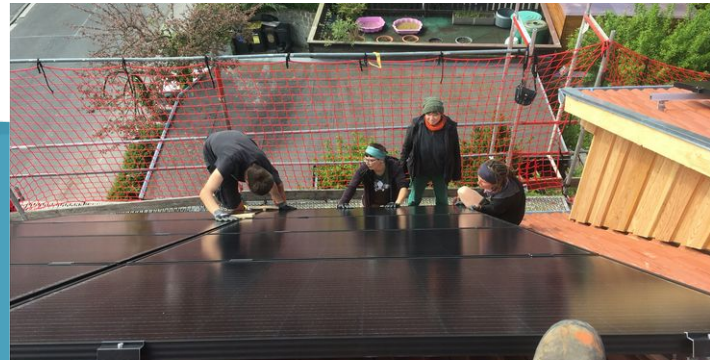
5. Müssen auf die geleisteten Selbstbau-Arbeitsstunden Steuern gezahlt werden? → Nein.

6. Ist das wettbewerbsrechtlich zulässig? → Ja.

Stand in Deutschland

Netzwerk:

- **Monatlicher Austausch**
- **Cloud mit Wissen**
- **Rechtsgutachten erstellt**
- **Gemeinsamer Materialeinkauf**
- **In Arbeit:**
  - **Handbuch**
  - **Gemeinsame Website**



- **…und enorm viel Interesse!**

Bremer SolidarStrom

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- Neue Gruppe oder aus Genossenschaft heraus?
- **Freiwillige Laientätigkeit** = Modulmontage + ggf. Kabel verlegen
- **Minimal-Variante**: Organisation der Laientätigkeit als Zuarbeit zu konventionellem Solar-Betrieb
- **Maximal-Variante**: Selbstbau-Solar-Betrieb
- Zwischentöne & andere Spielarten, klein anfangen & dann ausweiten

Bremer SolidarStrom

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- **Minimal-Variante**: Organisation der Laientätigkeit als Zuarbeit zu konventionellem Solar-Betrieb
  - Kooperations-Betrieb finden. Kooperation klären. Für Sicherheit, Versicherung, Anleitung & Kontrolle sorgen.
  - Planung, Beschaffung, Projektleitung & größter Teil der Wertschöpfung beim Kooperations-Betrieb

- **Maximal-Variante**: Selbstbau-Solar-Betrieb
  - Erfahrene*r Solarteur*in als Mentor*in
  - Elektriker*in für Anmeldung beim Netzbetreiber (im Team oder Kooperation)

Bremer SolidarStrom

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- Mehrere Leute mit genug **Zeit & Geld & Motivation** (Rentner*innen, Teilzeit-Erwerbstätige, Gründer*innen, Gründungsförderung, Genossenschaftliche Finanzierung, Pat*innen uvm.)
- Kümmert Euch gut um Euch als **Gruppe**! Gemeinsame Mission: Was wollen wir in der Welt bewirken und warum? Klärung und Zuhören, um Konfliktpotential zu verringern
- Aufbau- und Lernphase einplanen
- Austausch & Kooperation mit ähnlichen Projekten

Bremer SolidarStrom

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- Mission & Geschäftsmodell klären
- Unternehmen aufbauen
- Teambuilding
- Technisches Know-How aufbauen
- Soziales Know-How aufbauen

Bremer SolidarStrom

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- Startkapital
- Beschaffung, Finanz- und Liquiditäts-Planung
- Marktdruck reflektieren & reduzieren (gute Marktlage!)
- Sozial-ökologische Kriterien in der Beschaffung
- Geschäftsmodell weiter entwickeln & Austausch mit anderen
- Balkon-Solarmodul-Verkauf als Vorstufe & für Community-Building

Kleingruppen

Was ist mein aktueller Stand &
Was ist mein nächster Schritt?

Wir kommen rum!

Ernte

Was habe ich gelernt?
Welche Fragen sind noch offen?
Was ist mein nächster Schritt?

Einladung:
Nächstes Treffen am 2.11., 17 Uhr

selbstbau.ch

Coming soon!

solarselbstbau.de

solocal-energy.de/selbstbaugemeinschaft

bremer-solidarstrom.de/solar-selbstbau

→ Sprecht uns an!

Anhang

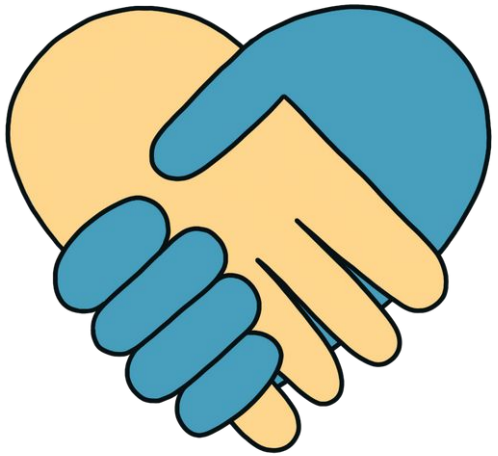
Von der Planung…

solocal energy

Solarselbstbau
- Selbstbaugemeinschaften in Kassel -

Rahmen

- **6 Haushalte – 6 Monate – 6 Anlagen**
  (auch Solar-Patenschaften möglich!)
- Umkreis max. **15 km** um Kassel
- Jew. max. **30 kWp** pro Solaranlage
  (entspricht ca. 100 Module / 150 m² Dachfläche)
- **Max. 30° Dachneigung**
- **Solidarische Finanzierung** über Bietrunde(n)
  - so wie in der Solidarischen Landwirtschaft (SoLaWi)
- **Bautage**: vorzugsweise Donnerstag, Freitag [+ Samstag]
- Praktisch, wenn eh was am Dach gemacht wird!



solocal energy

Baustellen

44 kWp Solaranlage
(Flachdach, Ost-West-Anlage)

1,5 Tage x 4 Menschen = 13 kWp Solaranlage
(Einfamilienhaus, Ost-West-Anlage)

solocal energy

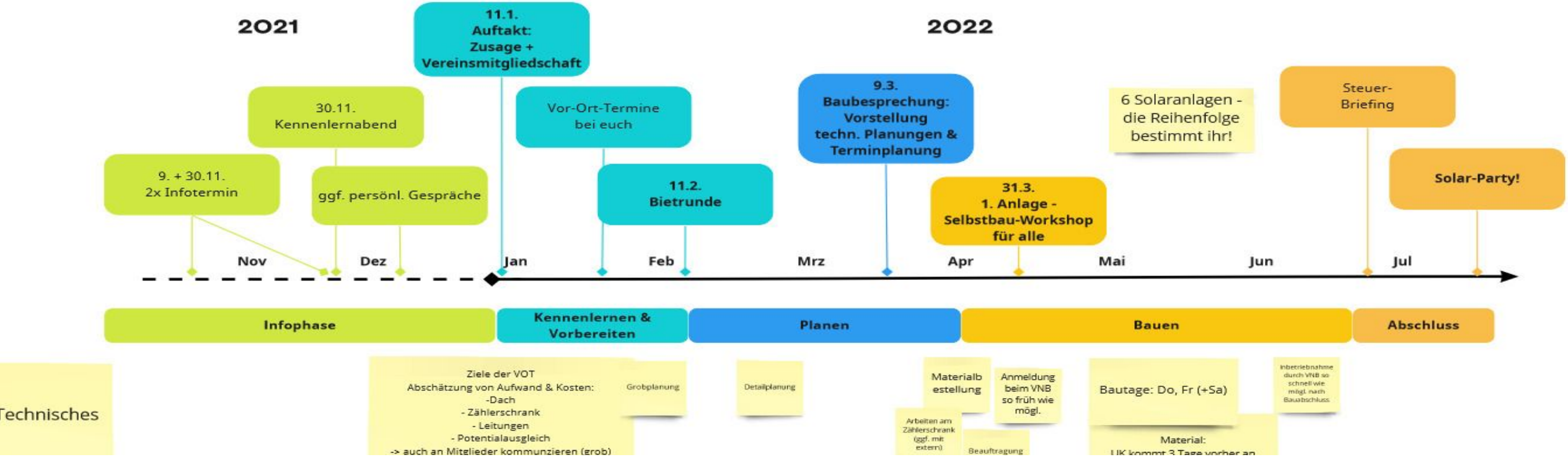
Baustellen

4 kWp Solaranlage
(Garage, Ost-West-Anlage)

8 kWp Solaranlage
(Einfamilienhaus, Ost-West)

...zum Feiern

Solarselbstbau
- Beispiel-Ablauf -



Solarselbstbau
- Finanzielles -

Wie läuft eine Bietrunde ab?

1. Transparente Kostenaufstellung durch SoLocal Energy (Aufteilung in Personal, Material, Fremdleistungen…)
2. Darstellung der individuelle Richtwerte + Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (je nach Anlagengröße + Zusatzarbeiten)
3. Eure Gebote, abhängig von Einkommen & Vermögen
4. Zwischenstand – wird der Zielbetrag erreicht?
5. Evtl. weitere Runde mit Geboten
6. Feiern!

→ ab Start: monatliche Rechnungen + Material-Vorkasse

solocal energy

Solarselbstbau
- Baustellenorga -

Auf der Baustelle:

- **Termine:**
  - Vorzugsweise Donnerstag + Freitag, zur Not auch Samstag
  - Die Reihenfolge der Baustelle entscheiden alle gemeinsam.
- **Materialanlieferungen:**
  - 1 – 3 Tage vor Baubeginn: Unterkonstruktion (Schienen & Co)
  - Am 1. Bautag: Module, Wechselrichter, Kabel

Solarselbstbau
- Sicherheit -

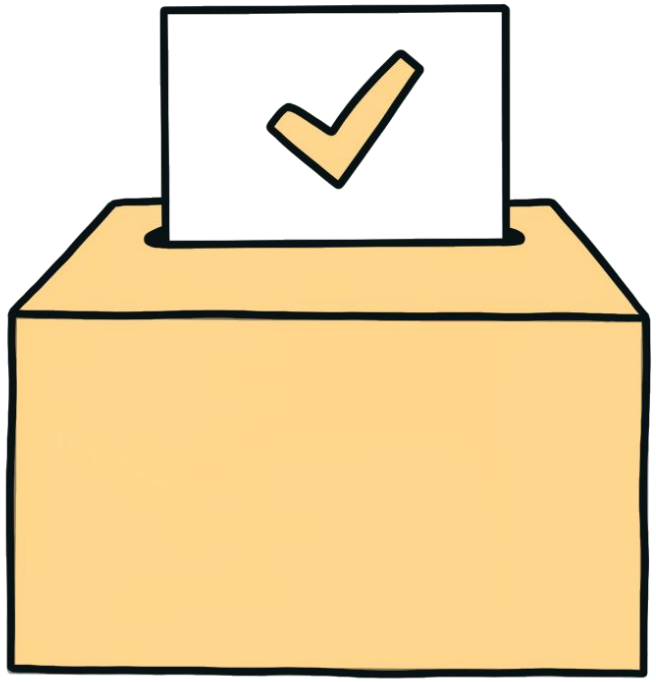
Maßnahmen:

- **Kleidung**
  - Wenn vorhanden, gerne nutzen: Feste Schuhe, Helm, feste Hose
  - Sonnenschutz!

- **Auf dem Dach**
  - Gerüst + Netz (bei Bedarf)
  - Max. Neigung: 30°

- **Organisatorisch:**
  - Wir lassen uns Zeit.
  - Alle werden gründlich eingelernt.

Solarselbstbau
- Rechtliches -



Versicherung

- **Haftpflicht**:
  - Wir haben eine Betriebshaftpflicht für das Meiste.
  - Günstig, wenn ihr auch eine habt ;)
- **Unfallversicherung** für den Fall der Fälle
  - Läuft über die Berufsgenossenschaft des Vereins (wir sind offiziell auch ein Handwerksbetrieb)
    → **Ihr werdet Mitglieder im Verein (freier Mitgliedsbeitrag)**

Anlagenbetrieb

- Ab Inbetriebnahme eure Aufgabe.
- Wir: Anmeldung beim Netzbetreiber, ggf. Vermittlung bei Steuerfragen.

solocal energy