

solocal
energy

Kerstin Lopau



**Solarselbstbau für die
Bürgerenergiewende**

Agenda



- Was ist Solarselbstbau?
- Erfahrungen aus der Praxis in Kassel & Bremen
- Zeit für Fragen
- Ausblick + Einladung zum Mitwirken

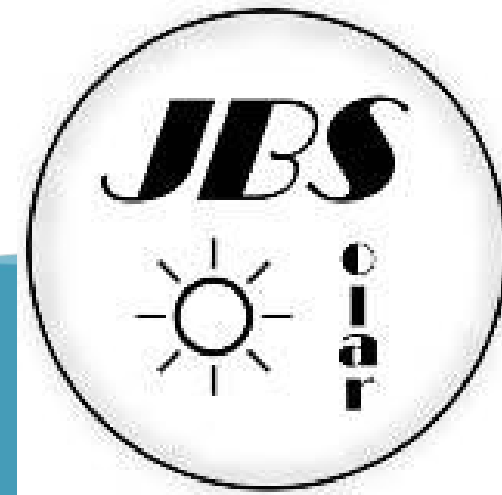
Mein Weg zur Bürgersolarenergie



2008: Solar-AG



ca. 22 kWp auf dem Schuldach



Mein Weg zur **Bürgersolarenergie**

Seit **2021**: Solarselbstbau mit



Wer sind wir?

(erweiterter Kreis)



SoLocal Energy



Bremer SolidarStrom

Wir gestalten die nachbarschaftliche Klimawende!

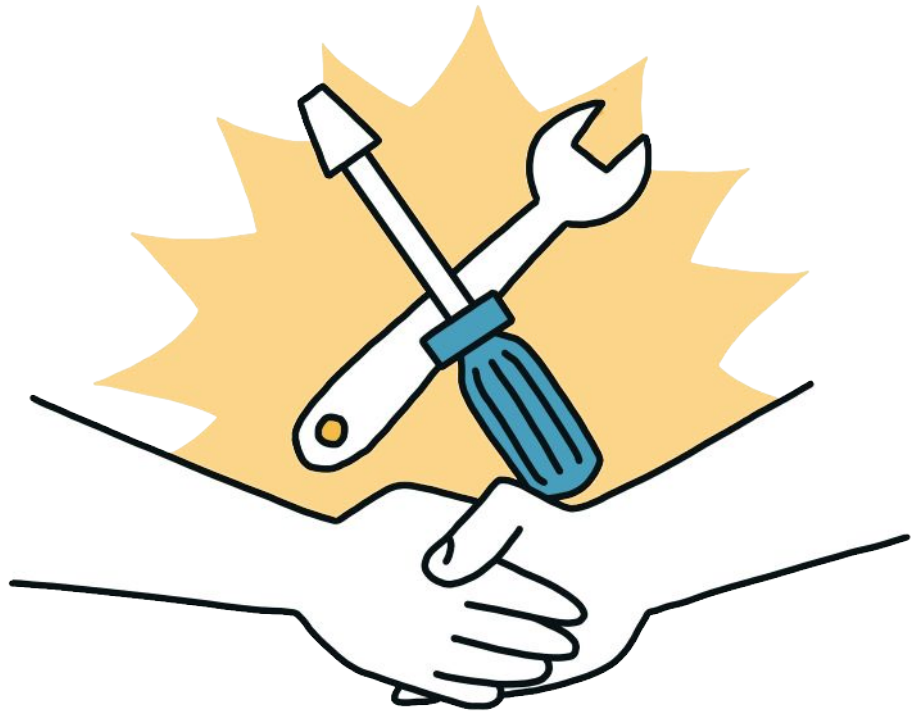
Energie-
nachbar*in

Balkon-
kraftwerke

Selbstbau-
gemeinschaft



Nachbarschaftskreise Klimawende



Was ist Solarselbstbau?

Gemeinschaftlicher Solar-Selbstbau?



**Planung, Bauleitung &
Facharbeiten durch Profis**

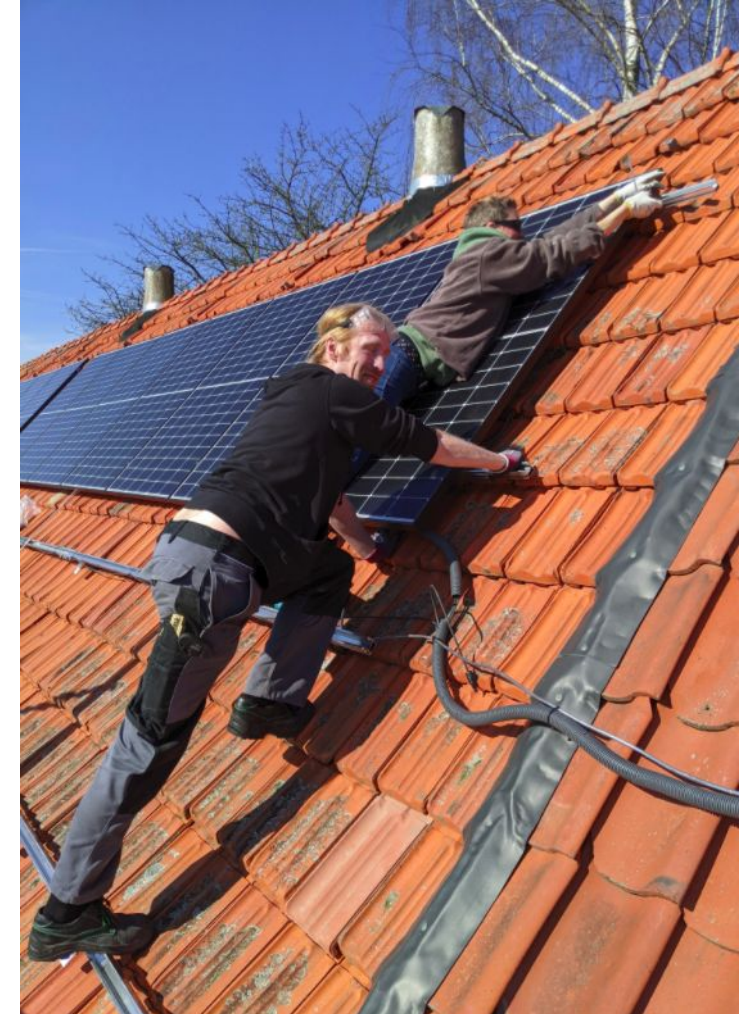
+

Laientaugliche Arbeiten durch Laien

- unter Anleitung, mit Hilfe & Kontrolle
 - sicher & versichert
 - v.a. Module anbringen
 - Alle Dächer, Motivation

Warum schneller Solar-Ausbau?

- Klimaschutz oder Klimakrise
- Jobs, Wohlstand, gutes Leben, Wirtschaftswende
- Strom auch für Wärme & Verkehr
- Jedes Jahr 20% weniger CO₂
- 10x Tempo



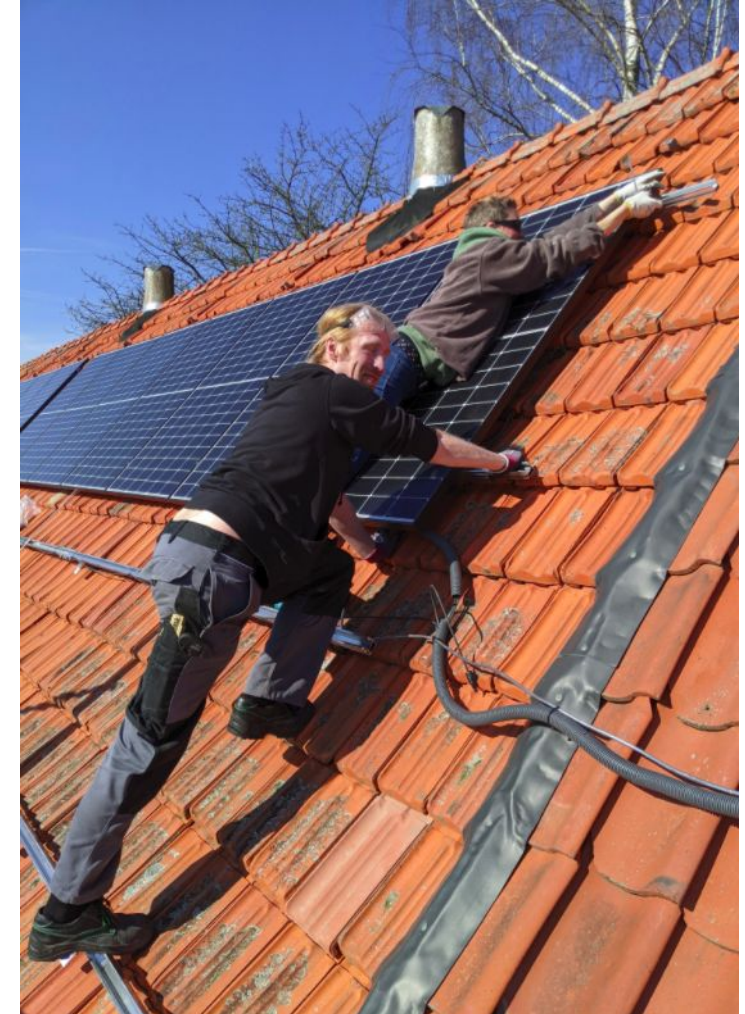
Hürden für den Solar-Ausbau

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



Was bedeutet der Solar-Selbstbau?

- Energiebildung, Energiedemokratie, Energiewerbung
- Wirtschaftswende
- Zusätzliche Arbeitskraft & Hineinschnuppern ins Solarhandwerk (gegen Fachkräftemangel)
- Ggf. Kostensenkungen
- Mehr Solaranlagen können gebaut werden





**Hand anlegen für
die Energiewende**

**Gemeinsam
Technik erleben**

**Kostenvorteil
dank
Eigenleistung**

Vorbild aus der Schweiz



Handbuch aus der Schweiz

Kostenlos!

Organisation & Praktisches

→ für den deutschen Kontext in Arbeit!

selbstbau.ch/handbuch



Handbuch für Deutschland

Vorstellung im Webinar am 30.03., 17:30 Uhr

Dann abrufbar unter:

selbstbau.solar



Aufgabenteilung

Mitbauer*innen:

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



Solarselbstbau-Initiative:

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

= Fertige Solaranlage

Arbeitssicherheit -

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.

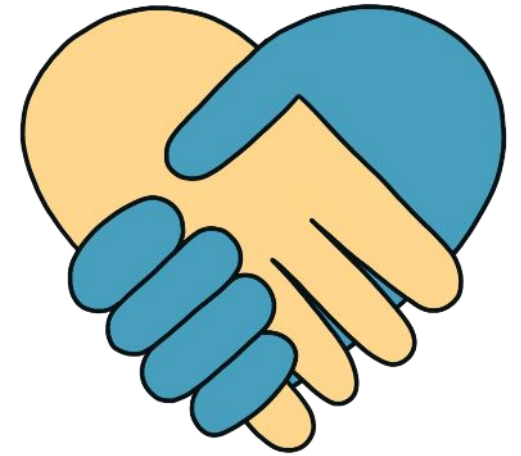


Solarselbstbau

- Selbstbaugemeinschaften in Kassel -

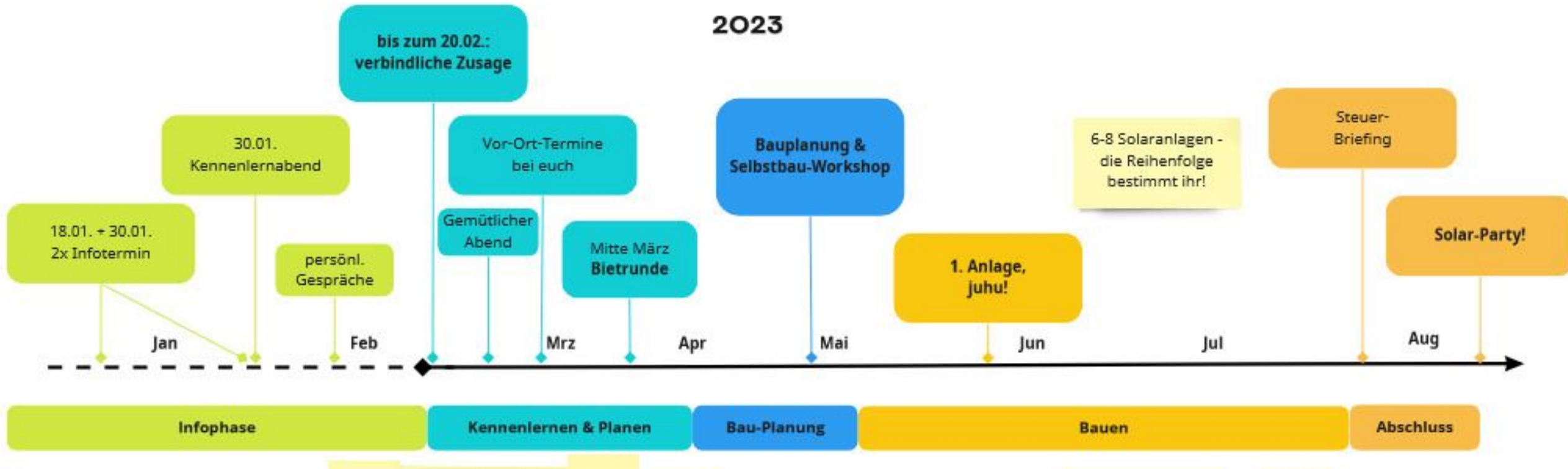
Rahmen

- **6 Haushalte – 6 Monate – 6 Anlagen**
- **Umkreis max. 15 km** um Kassel
- Jew. max. **30 kWp** pro Solaranlage
(entspricht ca. 100 Module / 150 m² Dachfläche)
- **Max. 45° 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!



Solarselbstbau

- Beispiel-Ablauf aus Kassel -



Von der Planung...



Baustellen

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



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

Baustellen

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



8 kWp Solaranlage
(Einfamilienhaus, Ost-West)



...zum Feiern



Rechtsgutachten Solar-Selbstbau



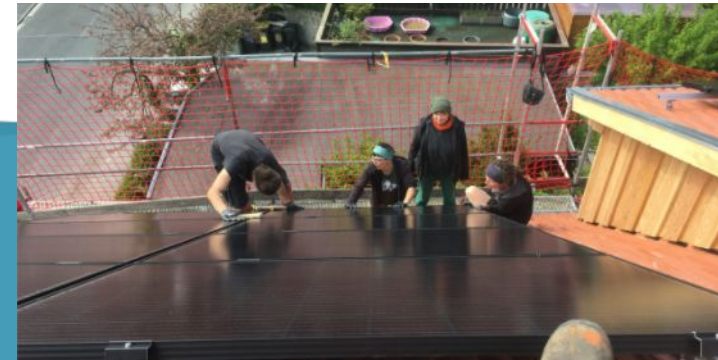
1. Dürfen Laien überhaupt Solaranlagen bauen? → Ja.
2. Gibt es für Selbstbau-Solaranlagen eine Gewährleistung? → Ja.
3. Sind die Laien unfallversichert? → Ja.
4. Gibt es einen Haftschutz bei Schäden gegenüber Dritten? → Ja.
5. Müssen auf die geleisteten Selbstbau-Arbeitsstunden Steuern gezahlt werden? → Nein.
6. Ist das wettbewerbsrechtlich zulässig? → Ja.

Stand in Deutschland

Netzwerk:

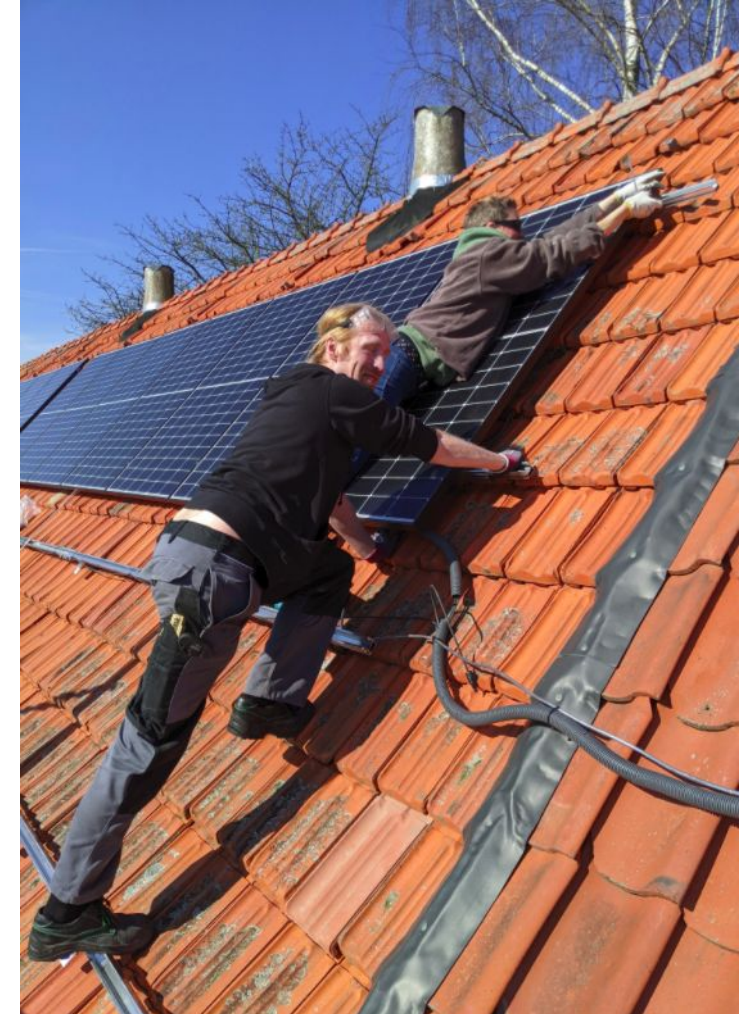
- Gemeinsame Plattform selbstbau.solar
- Monatlicher Austausch
- Cloud mit Wissen
- Rechtsgutachten erstellt
- Gemeinsamer Materialeinkauf
- In Arbeit:
 - Handbuch
 - Workshops

...und enorm viel Interesse!



Die ersten Schritte

- Min. 1 Person, die das wirklich wirklich will
- Solar-Mentor*in & beim Netzbetreiber registrierte Elektrofachkraft
- Rechtsform (Einzelunternehmer, GbR, Verein, eG, ...)
- Ggf. Start mit Balkon-Solarmodulen
- Solar-Selbstbau-Vernetzung (Handbuch)
- Ggf. Fördergelder



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

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

Wie baue ich eine Solar-Selbstbau-Gruppe auf?

- Mission & Geschäftsmodell klären (eigene Anlagen oder für Dritte?)
- Teambuilding
- Unternehmen & unternehmerisches Know-How aufbauen
- Technisches Know-How aufbauen
- Soziales Know-How aufbauen

Ausblick:

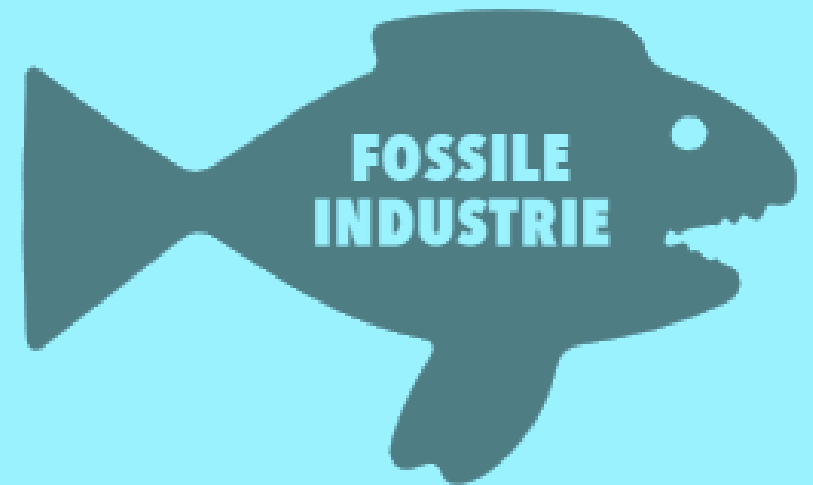
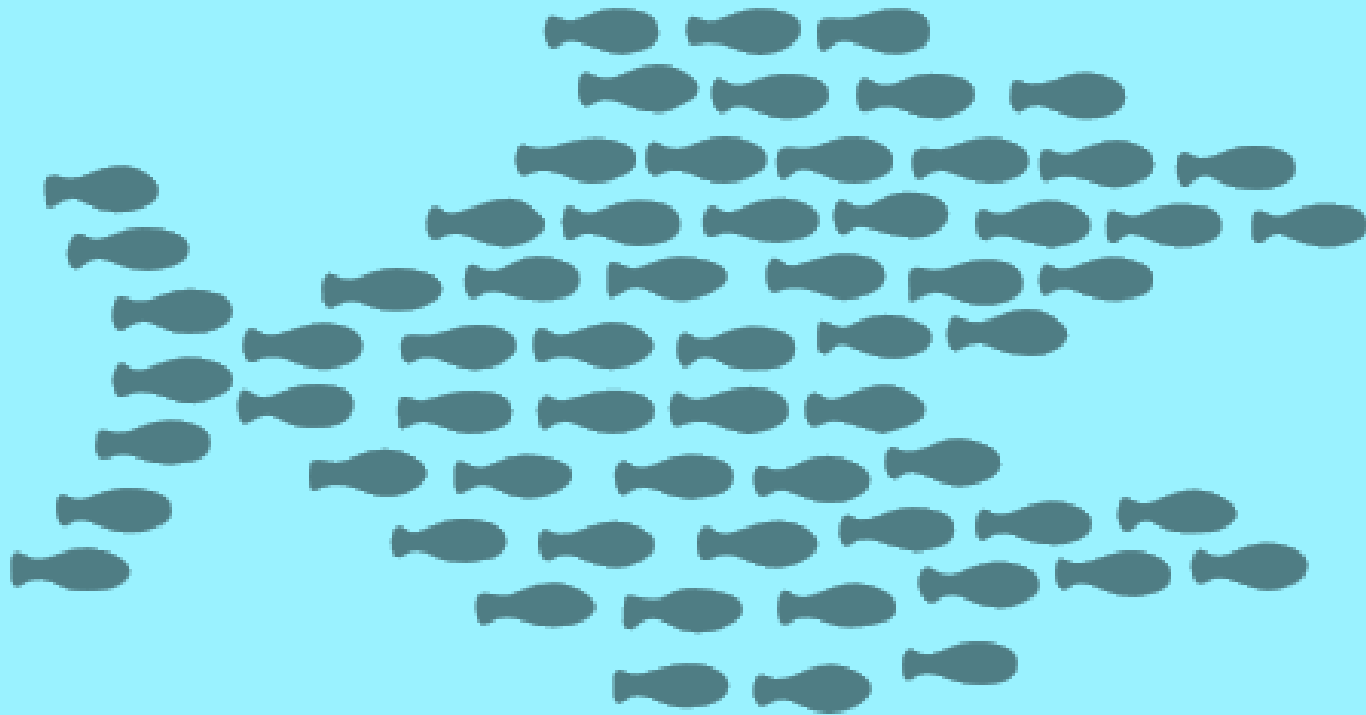
Gemeinschaftliche Energieversorgung

Grundlage: EU-Renewable Energy Directive II (RED II)

- „energy sharing“ und „energy communities“
- Umsetzung in deutschen Recht bis ?
(PV-Strategie)



BÜRGERENERGIE





Fragen?

Kleingruppen

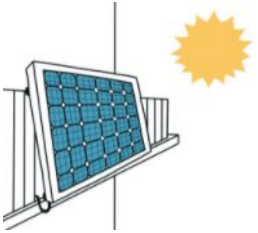


Wie kann ich das Thema Solar bei mir in der Nachbarschaft voranbringen?

Wen oder was brauche ich dafür?

Was gibt es schon?

Los geht's: Klimawende für Nordhessen!



Balkonkraftwerke



**Nachbarschaftskreise
Klimawende**



Selbstbaugemeinschaft

Mehr Klimawende auf:

www.solocal-energy.de



Anhang



Solarselbstbau - Finanzielles -

Wie läuft eine Bietrunde ab?

1. Transparente Kostenaufstellung durch SoLocal Energy
(Aufteilung in Personal, Material, Fremdleistungen...)
2. Darstellung der individuellen 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

Solarselbstbau

- Rechtliches -

Versicherung

- **Haftpflicht:**
 - Wir haben eine Betriebshaftpflicht für das Meiste.
 - Günstig, wenn ihr auch eine habt ;)
- **Unfallversicherung** für den Fall der Fälle
 - Bauhelfer*innen-Gruppen-UV

Anlagenbetrieb

- Ab Inbetriebnahme Aufgabe der Hausbesitzer*innen.
- Wir: Anmeldung beim Netzbetreiber, ggf. Vermittlung bei Steuerfragen.

